

---

## **CHUV : CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE VAUDOIS**

**Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité**

---

### **TRANSFORMATION, RÉNOVATION ET EXTENSION DES LOTS LABORATOIRES, SOINS ET ASSAINISSEMENT & TECHNIQUE-LOGISTIQUE DU CHUV**

#### **APPEL D'OFFRES POUR UN MANDAT GLOBAL D'INGÉNIEURS ET SPÉCIALISTES**

- **GÉNIE ÉLECTRIQUE**
- **CHAUFFAGE- VENTILATION- CLIMATISATION**
- **INSTALLATIONS SANITAIRES**
- **AUTOMATISATION DU BÂTIMENT**
- **COORDINATION TECHNIQUE**

#### **EN APPLICATION DES RÈGLES SUR LES MARCHES PUBLICS DU CANTON DE VAUD**

#### **DOSSIER DE CANDIDATURE**

#### **PROCÉDURE OUVERTE**

# À compléter par le candidat :

Bureau pilote :

Personne responsable :

Adresse :

Téléphone :

Adresse électronique :

CFC n°:  
Honoraires

293, 294, 295, et 296  
Ingénieur en génie électrique, ingénieur CVC, ingénieur installations  
sanitaires, spécialiste automatisation du bâtiment et coordination  
technique

1 <sup>er</sup> LOT LABORATOIRES		2 <sup>e</sup> LOT SOINS	
Montant présenté HT	Fr. ....	Montant vérifié HT	Fr. ....
./. rabais ..... %	Fr. ....	./. rabais ..... %	Fr. ....
./. escompte ..... %	Fr. ....	./. escompte ..... %	Fr. ....
Montant net HT	Fr. ....	Montant net HT	Fr. ....
TVA 7.7 %	Fr. ....	TVA 7.7 %	Fr. ....
<b>Montant TTC</b>	<b>Fr. ....</b>	<b>Montant TTC</b>	<b>Fr. ....</b>
3 <sup>e</sup> LOT ASSAINISSEMENT & TECHNIQUE-LOGISTIQUE			
Montant présenté HT	Fr. ....		
./. rabais ..... %	Fr. ....		
./. escompte ..... %	Fr. ....		
Montant net HT	Fr. ....		
TVA 7.7 %	Fr. ....		
<b>Montant TTC</b>	<b>Fr. ....</b>		

./. = à déduire

## Délai de retour de l'offre

L'offre signée est à retourner sous pli fermé jusqu'au **22.12.2021** dernier délai (à déposer au plus tard à **11h30** à cette même date au secrétariat de la Direction des constructions, ingénierie technique et sécurité du CHUV CIT-S, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne (Niveau 06 bureau 139, horaire secrétariat : 7h30-12h/13h-16h). Passé ce délai, elle sera exclue de la procédure. Le candidat est entièrement responsable que son offre soit fournie dans les délais au lieu (bureau) indiqué.

Chaque enveloppe portera la mention « **APPEL D'OFFRES - Transformation, rénovation et extension des lots laboratoires, soins et assainissement & technique-logistique du CHUV, CFC n° 293, 294, 295, et 296, Mandat d'ingénieurs en génie électrique, chauffage- ventilation- climatisation, installations sanitaires et spécialistes automatisation du bâtiment et coordination technique** ».

L'ouverture des offres ne sera pas publique. Elle aura lieu dans les bureaux de la Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité du CHUV (CIT-S) dans la semaine suivant la remise des offres.

Le mandataire, sceau et signature

Date

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>PROCEDURE – TYPE DE CANDIDAT .....</b>	<b>5</b>
1.1	Aptitudes / compétences .....	5
1.2	Intention du Maître d'Ouvrage .....	5
<b>2</b>	<b>INFORMATIONS GENERALES .....</b>	<b>8</b>
2.1	Nom et adresse de l'adjudicateur .....	8
2.2	Organisateur de l'appel d'offre .....	8
<b>3</b>	<b>CAHIER DES CHARGES .....</b>	<b>8</b>
3.1	Situation du projet .....	8
	<b>Plan de situation .....</b>	<b>9</b>
3.2	Programme des travaux .....	10
3.2.1	1 <sup>er</sup> lots laboratoires .....	10
3.2.2	2 <sup>e</sup> lot soins .....	14
3.2.3	3 <sup>e</sup> lot assainissement & technique-logistique .....	19
3.3	Garanties de performance énergétique / développement durable .....	22
<b>4</b>	<b>MONTANT ESTIMÉ DES TRAVAUX - CALENDRIER .....</b>	<b>23</b>
4.1	Montant des travaux .....	23
4.2	Calandrier .....	26
<b>5</b>	<b>PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 293 GENIE ELECTRIQUE .....</b>	<b>27</b>
5.1	Montant déterminant B .....	27
5.2	Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014) .....	27
5.3	Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat .....	28
<b>6</b>	<b>PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 294 CHAUFFAGE- VENTILATION- CLIMATISATION .....</b>	<b>29</b>
6.1	Montant déterminant B .....	29
6.2	Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014) .....	29
6.3	Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat .....	30
<b>7</b>	<b>PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 295 INSTALLATIONS SANITAIRES .....</b>	<b>31</b>
7.1	Montant déterminant B .....	31
7.2	Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014) .....	31
7.3	Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat .....	32
<b>8</b>	<b>PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 296 AUTOMATISATION DU BATIMENT (ADB) .....</b>	<b>33</b>
8.1	Montant déterminant B .....	33
8.2	Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014) .....	33
8.3	Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat .....	34
<b>9</b>	<b>PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 296 COORDINATION TECHNIQUE .....</b>	<b>35</b>
9.1	Montant déterminant B .....	35
9.2	Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014) .....	35
9.3	Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat .....	36
<b>10</b>	<b>CONDITIONS DE PARTICIPATION .....</b>	<b>37</b>
10.1	Délai pour la remise des dossiers de candidature .....	37
10.2	Dossier de candidature .....	37
10.3	Présentation de l'offre .....	38
10.5	Recevabilité du dossier de candidature .....	71
10.6	Inscription et demande du dossier .....	71
10.7	Emolument d'inscription et/ou frais de dossier .....	71
10.8	Motifs d'exclusion .....	71
10.9	Incompatibilité .....	71
10.10	Nombre de candidatures .....	71
10.11	Association de bureaux, pool pluridisciplinaire de mandataires ou consortium d'entreprises .....	72
10.12	Sous-traitance .....	72
10.13	Langue officielle de la procédure et pour l'exécution du marché .....	72
10.14	Devise monétaire applicable .....	72
10.15	Propriété et confidentialité des documents et informations .....	72
10.16	Durée de validité de la candidature .....	73
10.17	Offres partielles .....	73
10.18	Variante d'offre de la part du soumissionnaire .....	73
10.19	Indemnisation .....	73
10.20	Taxe sur la valeur ajoutée .....	73

<b>11</b>	<b>EXIGENCES ADMINISTRATIVES DE LA PROCEDURE</b>	<b>73</b>
11.1	Bases légales	73
11.2	Engagements de l'adjudicateur	74
11.3	<b>Délai pour poser des questions</b>	74
11.4	<b>Séance d'information et/ou visite du site d'exécution</b>	74
11.5	<b>Ouverture des dossiers de candidature</b>	74
11.6	<b>Audition des candidats</b>	74
11.7	<b>Critères d'adjudication</b>	74
11.8	Evaluation des dossiers de candidature	75
11.9	Barème des notes	75
11.10	Notation du prix	76
11.11	<b>Notation du temps consacré</b>	76
11.12	<b>Comité d'évaluation</b>	77
11.13	Modifications du dossier de candidature	77
11.14	Interdiction des négociations	77
11.15	Modification du cahier des charges par l'adjudicateur	77
11.16	Contrôle et explications de l'offre	77
11.17	Candidature qui ne répond pas aux attentes minimales	77
11.18	Décision d'adjudication	77
11.19	Renseignements relatifs à la décision d'adjudication	78
11.20	Voies de recours	78
<b>12</b>	<b>ENGAGEMENTS DU CANDIDAT</b>	<b>78</b>
<b>13</b>	<b>ANNEXES SOUMISSIONNAIRE</b>	<b>80</b>
<b>14</b>	<b>ANNEXES ADJUDICATEUR</b>	<b>82</b>
14.1	Organigramme gestion de projet	82
14.2	Contrat type CHUV pour ingénieurs CVSE	83
14.3	Contrat type CHUV pour pool de mandataire	89



## 1 PROCEDURE – TYPE DE CANDIDAT

### 1.1 Aptitudes / compétences

Le candidat doit posséder des compétences dans les domaines suivants :

- Connaissance de la construction liée au domaine médical ou à des infrastructures ayant des complexités techniques importantes.
- Transformation de bâtiments en garantissant l'exploitation.

Le présent appel d'offre se déroule selon une procédure ouverte conformément aux dispositions légales en vigueur.

Le Maître de l'ouvrage rend attentif les candidats que ce mandat demande une approche sous l'angle de l'économie globale du projet (maîtrise réelle des coûts de projet, optimisation des coûts de construction et d'exploitation). Du projet à la mise en service, un travail d'optimisation des coûts et de recherche d'alternatives sera exigé de l'adjudicataire.

### 1.2 Intention du Maître d'Ouvrage

Le mandataire est tenu de déposer **une offre complète par lot**, pour la totalité des prestations d'ingénieurs et spécialistes décrites sous le point 3.2 Programme des travaux selon la norme SIA 108 pour ce même lot. Les offres partielles dans un lot ne seront pas prises en compte et seront exclues de la procédure. Le mandataire peut répondre à 1, 2 ou la totalité des lots.

Cette offre globale comprendra les prestations d'ingénierie suivante :

- Génie électrique
- Chauffage- ventilation- climatisation
- Installations sanitaires
- Automatisation du bâtiment
- Coordination technique

Les prestations seront réalisées en plusieurs étapes pour chacun des 3 lots décrits ci-après. Le Maître d'Ouvrage pourra adjudger chaque lot de manière indépendante. Nota bene : les offres doivent être soumises pour l'ensemble des affaires de chaque lot. Les participants ont le choix de soumettre leurs offres pour 1, 2 ou les trois lots décrits ci-après. Le mandataire est tenu de déposer une offre complète, pour la totalité des prestations décrites sous les points 5.2, 6.2, 7.2, 8.2 et 9.2.

**Important : une offre est recevable uniquement si l'ensemble des disciplines (génie électrique, CVC, installations sanitaire, automatisation du bâtiment et coordination technique) sont représentées pour chacun des lots sélectionnés. Si ce n'est pas le cas l'offre sera exclue.**

1. **Le 1<sup>er</sup> lot Laboratoires** comprend la transformation des laboratoires d'immunologie et d'histologie (BU25), la rénovation des laboratoires de diagnostic (BH18 et BH19) et l'extension des laboratoires de diagnostic (BH20). Le mandataire doit répondre au cahier des charges, tout en respectant la cible annoncée par le Maître d'Ouvrage de **CHF 9'933'500.- TTC**, (honoraires exclus). Les étapes ainsi que les autres exigences du MO sont décrites dans le chapitre 3.
2. **Le 2<sup>e</sup> lot Soins** comprend la rénovation de 55 chambres à deux lits (BH12-17), création d'une circulation dans la centrale des lits - réaménagement de bureaux - création d'une zone d'accueil dans le « same day surgery » (BH05), délocalisation de l'hôpital de jour et extension des salles d'accouchements (MAT02/03), remise en état des chambres privées de gynécologie et d'obstétrique (MAT06) et transformation de l'unité d'hospitalisation de gynécologie (MAT06). Le mandataire doit répondre au cahier des charges, tout en respectant la cible annoncée par le Maître d'Ouvrage de **CHF 19'374'900.- TTC**, (honoraires exclus). Les étapes ainsi que les autres exigences du MO sont décrites dans le chapitre 3.
3. **Le 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique** comprend la création de deux nouvelles plateformes d'atterrissage pour hélicoptères (BH héliport), la rénovation de deux tours de refroidissement (BH21) et la rénovation de la passerelle de liaison entre les bâtiments de Nestlé et de Beaumont (NES). Le mandataire doit répondre au cahier des charges, tout en respectant la cible annoncée par le Maître d'Ouvrage de **CHF 11'314'300.- TTC**, (honoraires exclus). Les étapes ainsi que les autres exigences du MO sont décrites dans le chapitre 3.

Bien que le Maître de l'ouvrage a pour l'heure l'intention de réaliser les travaux en lots séparés (traditionnel) il se réserve néanmoins le droit de choisir ultérieurement le mode d'exécution (traditionnel, entreprise générale, voir entreprise totale). En cas de mandat en entreprise générale, toutes les prestations liées à la réalisation de l'ouvrage (direction de travaux, contrôle des coûts...) seront déduites des prestations des mandataires, sans que cela ne donne droit à une compensation financière.

Les honoraires seront calculés en lien avec la complexité de l'ouvrage et l'exécution en plusieurs étapes. La durée du chantier et les différentes phases nécessaires à l'exécution de cet ouvrage complexe ne donneront pas le droit à des honoraires complémentaires.

L'exécution de certains travaux pourra être différée sans revendication des mandataires.

Par sa réponse, le mandataire s'engage à réaliser la totalité des travaux décrits pour chaque lot. Le Maître d'Ouvrage adjudgera le marché par lot en fonction de l'obtention des crédits. Il se réserve également le droit de n'adjudger qu'une partie des prestations ou phases décrites dans le présent cahier des charges ; ces modifications ne pourront donner droit à aucune prétention compensatoire ou complémentaire.

**Le mandataire doit tout mettre en œuvre afin de respecter le coût cible du Maître d'Ouvrage, et devra le cas échéant lors des phases SIA proposer des solutions pour respecter les couts de réalisation.**

**Tableau récapitulatif avec les priorités des affaires**

- 1<sup>er</sup> lot Laboratoires
- 2<sup>e</sup> lot Soins
- 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique

		Affaire	Disciplines						
			Architecte	Génie civil	Génie électrique	CVC	Sanitaire	Automatisation ADB	Coordination technique
1 <sup>er</sup> LOT LABORATOIRES									
PRIORITÉ 1	BU25 Labos d'immunologie et d'histologie	16-007	x		x	x	x	x	x
	BH18 Rénovation des laboratoires diagnostics	15-094	x		x	x	x	x	x
PRIORITÉ 2	BH19 Rénovation des laboratoires diagnostics	21-131	x		x	x	x	x	x
	BH20 Extension des laboratoires diagnostics	21-132	x		x	x	x	x	x
2 <sup>e</sup> LOT SOINS									
PRIORITÉ 1	BH Rénovation de chambres à deux lits	21-048	x		x	x	x	x	x
	BH05 CDL, bureaux et SDS	17-020	x		x	x	x	x	x
	MAT02/03 HDJ et salles accouchements	21-133	x		x	x	x	x	x
PRIORITÉ 2	MAT06 Unités privées de gyn. et obst.	12-015	x		x	x	x	x	x
	MAT06 Unité d'hosp. de gynécologie	12-015	x		x	x	x	x	x
3 <sup>e</sup> LOT ASSAINISSEMENT ET TECHNIQUE-LOGISTIQUE									
	BH Hélicopt	20-080	x	x	x	x	x	x	x
PRIORITÉ 1	BH21 Tours de refroidissement	21-093	x	x	x	x	x	x	x
	NES Passerelle de liaison	19-028	x	x	x	x	x	x	x

## 2 INFORMATIONS GENERALES

### 2.1 Nom et adresse de l'adjudicateur

Etat de Vaud  
Département de la santé et de l'action sociale  
CHUV – Département des infrastructures  
Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité  
Rue du Bugnon 21  
CH - 1011 Lausanne

### 2.2 Organisateur de l'appel d'offre

pom+Consulting SA  
Chemin de Roseneck 5  
CH - 1006 Lausanne

## 3 CAHIER DES CHARGES

### 3.1 Situation du projet

Les zones de chantier sont situées au cœur de la cité hospitalière. Bordée à l'est et au sud par des quartiers résidentiels, la cité est traversée par le rue du Bugnon qui reste l'un des axes majeurs entre le centre-ville et l'autoroute.

- 1er lot Laboratoires : BU25 (16-007), BH18 (15-094), BH19 (21-131), BH20 (21-132)
- 2e lot Soins : BH (21-048), BH05 (17-020), MAT02/03 (21-133), MAT06 (I) (12-015), MAT06 (II) (12-015)
- 3e lot Assainissement & technique-logistique: BH (20-080), BH21 (21-093), NES (19-028)

Veuillez trouver le plan de situation à la page suivante.

## Plan de situation

Etat de Vaud - Département de la santé et de l'action sociale  
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois  
Département administration et finances  
Direction des constructions, ingénierie et technique

### Cité hospitalière

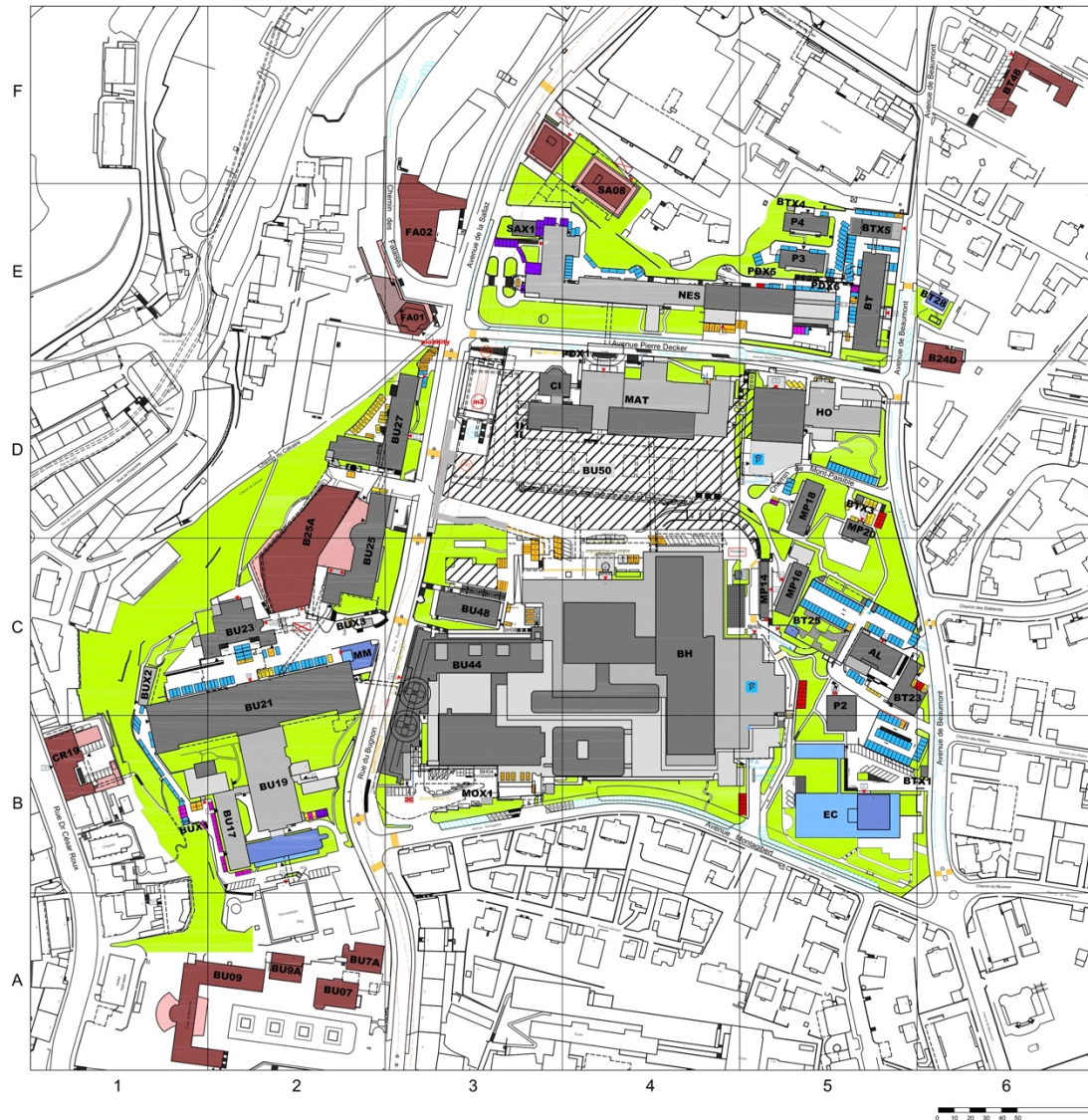
Lausanne  
Plan de situation

Etat au 08.12.2020  
Nom de fichier: CITE00A0-00-08 (CITE00A0-00-00.dwg)



AL	..... Av. de Beaumont 23, BA, Les Allées	C8
B24D	..... Av. de Beaumont 24D, Logement	D6-E6
B25A	..... Av. de Bugnon 25a, Fondation TBEC - AGORA	C2-D2
BT	..... Av. de Beaumont 26, Hôpital de Beaumont	E6
BT23	..... Av. de Beaumont 23, Bâtiment des Jardins	B6-C6
BT25	..... Av. de Beaumont 25, Parking des Hôpitaux	C5
BT28	..... Av. de Beaumont 28, Le Chalet	E6
BT48	..... Av. de Beaumont 48, PMCP - CTJA - UMSA - PCP	F6
BTX1	..... Av. de Beaumont, Station électrique	B6
BTX3	..... Ch. de Mont-Païsible, Dépendance / Dépôt	D6
BTX4	..... Av. de Beaumont, Garage pavillon 4	E5
BTX5	..... Av. de Beaumont 31, Pav. de phonostimulogédie	E6
BU07	..... Rue de Bugnon 7, Laboratoires UNIL	A2
BU09	..... Rue de Bugnon 9, Ecole de médecine UNIL	A2
BU7A	..... Rue de Bugnon 7A, Laboratoires UNIL	A3
BU9A	..... Rue de Bugnon 9A, Anatomie UNIL	A2
BU17	..... Rue du Bugnon 17, Bâtiment de la dialyse	B2
BU19	..... Rue du Bugnon 19, Bâtiment administratif	B2
BU21	..... Rue du Bugnon 21, BA, Champ de l'Air	B2
BU23	..... Rue du Bugnon 23, Le Château, PCP - CTJE - CTJA	C2
BU25	..... Rue du Bugnon 25, Institut de pathologie	C3
BU27	..... Rue du Bugnon 27, Bâtiment des Laboratoires	D3
BU44	..... Rue du Bugnon 44, Polyclinique médicale universitaire	B3-C3
BU48	..... Rue du Bugnon 48, Institut de microbiologie	C3
BU50	..... Rue du Bugnon 50, Hôpital des enfants	D3-D4-D5
BUX1	..... Rue du Bugnon, Station électrique	B1
BUX2	..... Rue du Bugnon, Le Bûcher	C1
BUX3	..... Rue du Bugnon, Local 2 roues	C3
CI	..... Av. Pierre-Decker 2, Clinique infantile	D4
CR19	..... Rue César-Roux 19, Etat de Vaud, bdt. d'enseignement	B1
EC	..... Av. de Beaumont 21, Ecole d'inf. de Charlepiere	B5-B6
FA01	..... Ch. des Falaises 1, Bâtiment administratif	E3
FA02	..... Ch. des Falaises 2, Bibliothèque	E3
HO	..... Av. Pierre-Decker 4, Hôpital orthopédique	D5-D6
MAT	..... Av. Pierre-Decker 2, Maternité	D4-D5
MM	..... Rue du Bugnon 21, Musée de la main	C3
MOX1	..... Rue Montgaltier 4, Dépôt gaz	B3
MP14	..... Ch. de Mont-Païsible 14, Bâtiment administratif	C5
MP18	..... Ch. de Mont-Païsible 18, Centre Léonards de la mémoire	C5
MP19	..... Ch. de Mont-Païsible 19, Bâtiment administratif	D5
MP20	..... Ch. de Mont-Païsible 20, Garderie - Mosaïque	C5-C6
NES	..... Av. Pierre-Decker 5, Hôpital Nestlé	E4-E5
P2	..... Av. Pierre-Decker 6, Bâtiment administratif	B5
P3	..... Av. de Beaumont, Bâtiment des Laboratoires	E5
P4	..... Av. de Beaumont, Bâtiment des Laboratoires	E5
PDX1	..... Av. Pierre-Decker 2, Dépôt vers maternité	E4
PD05	..... Av. Pierre-Decker 5, Local gaz	E5
PD06	..... Av. Pierre-Decker 5, Local gaz	E5
SA08	..... Av. de la Sallaz 8, Hôtel des patients	E4-F4
SAX1	..... Av. de la Sallaz 2, Garage Nestlé	E3-E4

	Bâtiments Cité Hospitalière
	Structures basses et hautes hors sol
	Structures en sous-sol
	Bâtiments loués
	Structures basses et hautes hors sol
	Structures en sous-sol
	Bâtiments Cité Hospitalière
	Code CHU des bâtiments CHUV
	Bâtiments Cité Hospitalière
	Accès principal au bâtiment
	Numéro de police
	Bâtiments Cité Hospitalière
	Accès secondaire au bâtiment
	Bâtiments Cité Hospitalière
	Structure légère, manœuvre, avant
	Bâtiments Cité Hospitalière
	Passerelle
	Stationnement
	Places en parc et places nominatives
	personnel CHUV
	Stationnement
	Véhicules de service
	Stationnement
	Consultations et patients
	Stationnement
	Beach de service
	Stationnement
	Handicaps et entraves
	Stationnement
	Accès stationnement payant public
	(garage et/ou vélos)
	Stationnement
	Accès parking réservé au personnel CHUV
	(général et/ou véhicules)
	Stationnement
	Places pour entreprises en règle
	Stationnement
	Places gratuites hors contingent CHUV
	Stationnement
	Domaine public libre ou payant (zone bleue, hors-tour)
	Stationnement
	Zone réservée aux deux roues
	Stationnement
	Accès, élimination et nom des zones de stationnement CHUV
	Stationnement
	Zone pourpous
	Transports publics
	Stations bus et taxis
	Aménagements extérieurs
	Ligne guide pour les aveugles
	Aménagements extérieurs
	Vies de circulation
	Chemins principaux
	Aménagements extérieurs
	Dalles sur sctures terrasses accessibles
	En construction
	Zone en chantier (+ période de travaux)





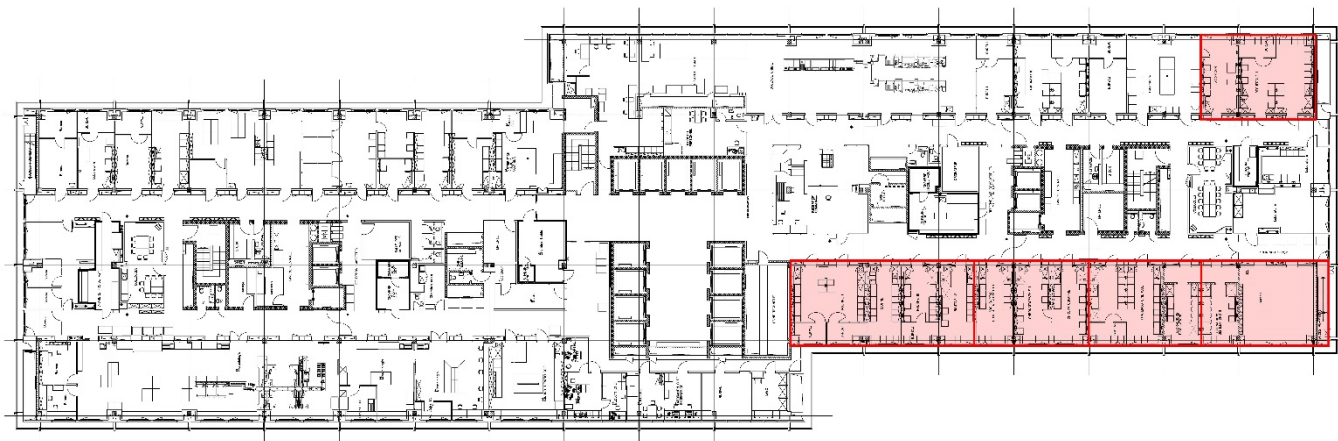
## 3.2 Programme des travaux

### 3.2.1 1<sup>er</sup> lots laboratoires

#### i. Affaire no. 15-094 : BH18 Rénovation des laboratoires diagnostics

BH18 Rénovation des laboratoires diagnostics	Labo
--	------

#### Projet



#### Descriptif du projet

Ce projet a pour but de remettre en conformité et de réadapter les laboratoires diagnostics situé au niveau 18 du Bâtiment hospitalier.

En effet les locaux sont exigus ; en particulier pour les robots d'analyse qui deviennent de plus en plus grand et inadaptés aux équipements scientifiques dont le dégagement de chaleurs nécessite impérativement l'installation d'un rafraichissement d'air.

Ce projet permet aussi, de réorganiser l'activité pour améliorer l'efficacité du travail et sécuriser les différentes phases d'analyse en regroupant les labos par thématique.

Une mise aux normes de la sécurité incendie et électrique existante sera nécessaire.

#### Travaux

Les travaux porteront sur une surface brute de 480m<sup>2</sup>. Ils seront réalisés en 5 étapes. Pour chaque étape, trois mois de travaux sont nécessaires.

#### Planning réalisation

2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
					X	X	X	X	X		

#### Estimation financière

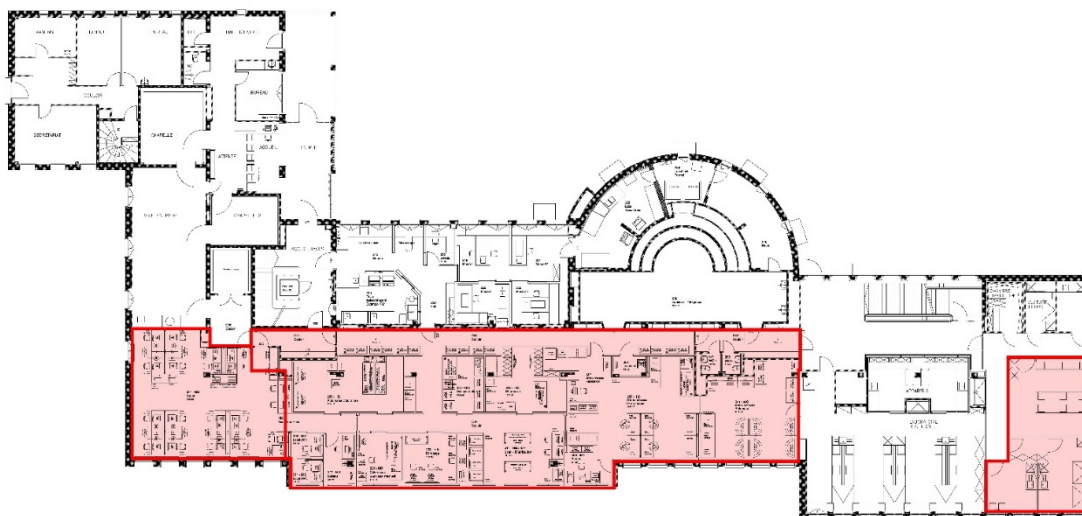
CFC 1	Travaux préparatoires		129'700.-	CHF TTC
CFC 2	Bâtiments		1'964'200.-	CHF TTC
CFC 21	Gros Œuvre 1	129'700.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	92'700.-		
CFC 23	Installations électriques	444'700.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	240'900.-		
CFC 25	Installations sanitaires	240'900.-		
CFC 26	Installations de transport	18'500.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	352'100.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	444'700.-		
CFC 3	Equipements d'exploitation		278'000.-	CHF TTC
CFC 4	Aménagements extérieurs		0.-	CHF TTC
CFC 1 à 4	TOTAL BUDGET TRAVAUX		2'371'900.-	CHF TTC

ii. Affaire no. 16-007 : BU25 Transformation de laboratoires d'immunologie et d'histologie

**BU25 Transformation labos d'immunologie et d'histologie**

**Labo**

**Projet**



**Descriptif du projet**

Suite à un rapport délivré par l'unité de santé et sécurité au travail USST, le CHUV a décidé de remettre en conformité et de réadapter les laboratoires d'histologie et d'immunologie qui relevaient des problèmes de chaleur, ventilation et vapeur de solvant, ainsi que des problèmes d'ergonomie. Ce projet permet aussi, de réorganiser l'activité pour améliorer l'efficacité du travail et sécuriser les différentes phases d'analyse en regroupant les labos par thématique. Une mise aux normes de la sécurité incendie et électrique existante sera nécessaire.

**Travaux**

Les travaux porteront sur une surface brute de 500m<sup>2</sup>. Ils seront réalisés en 4 étapes.

- E1 relocalisation des labos de recherche se trouvant sur le périmètre du projet définitif, env 60m<sup>2</sup>
- E2 travaux préparatoires permettant la délocalisation partielle de l'activité actuelle
- E3 réalisation des labo d'immunologie, env 360m<sup>2</sup>
- E4 réalisation des labo d'histologie, env 80 m<sup>2</sup>

**Planning réalisation**

2021				2022				2023			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
				X	X	X	X	X	X		

**Estimation financière**

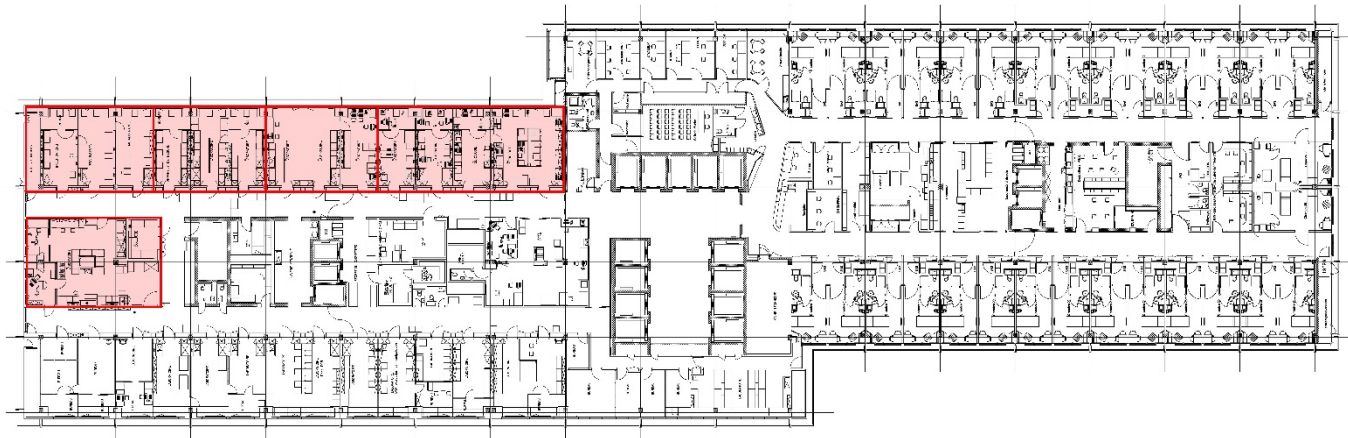
<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>160'600.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>2'432'200.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	160'600.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	114'700.-		
CFC 23	Installations électriques	550'700.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	298'300.-		
CFC 25	Installations sanitaires	298'300.-		
CFC 26	Installations de transport	22'900.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	436'000.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	550'700.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>344'200.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>22'900.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>2'959'900.-</b>	<b>CHF TTC</b>

iii. Affaire no. 21-131 : BH19 Rénovation des laboratoires diagnostics

**BH19 Rénovation des laboratoires diagnostics**

**Labo**

**Projet**



**Descriptif du projet**

Ce projet a pour but de remettre en conformité et de réadapter les laboratoires de diagnostic situé au niveau 19, zone nord du Bâtiment hospitalier.

En effet les locaux sont exigus ; en particulier pour les robots d'analyse qui deviennent de plus en plus grand et inadaptés aux équipements scientifiques dont le dégagement de chaleurs nécessite impérativement l'installation d'un rafraichissement d'air.

Ce projet permet aussi, de réorganiser l'activité pour améliorer l'efficience du travail et sécuriser les différentes phases d'analyse en regroupant les labos par thématique.

Une mise aux normes de la sécurité incendie et électrique existante sera nécessaire.

**Travaux**

Les travaux porteront sur une surface brute de 530m2. Ils seront réalisés en 5 étapes. Pour chaque étape, trois mois de travaux sont nécessaires.

**Planning réalisation**

2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
						x	x	x	x	x	x

**Estimation financière**

CFC 1	Travaux préparatoires		101'900.-	CHF TTC
CFC 2	Bâtiments		1'543'300.-	CHF TTC
CFC 21	Gros Œuvre 1	101'900.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	72'800.-		
CFC 23	Installations électriques	349'400.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	189'300.-		
CFC 25	Installations sanitaires	189'300.-		
CFC 26	Installations de transport	14'600.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	276'600.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	349'400.-		
CFC 3	Equipements d'exploitation		218'400.-	CHF TTC
CFC 4	Aménagements extérieurs		0.-	CHF TTC
CFC 1 à 4	TOTAL BUDGET TRAVAUX		1'863'600.-	CHF TTC

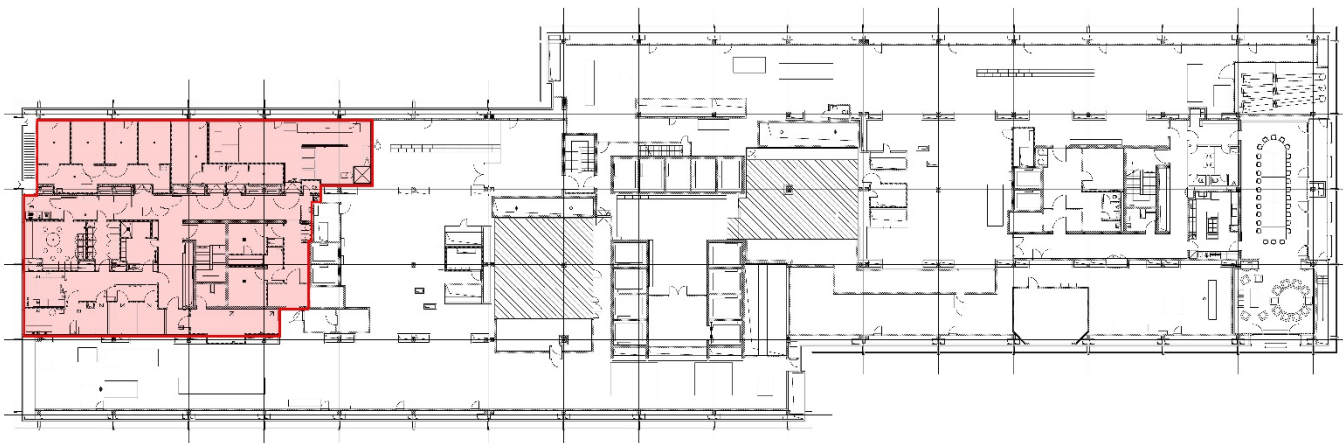


iv. Affaire no. 21-132 : BH20 Extension des laboratoires diagnostics

**BH20 Extension des laboratoires diagnostics**

**Labo**

**Projet**



**Descriptif du projet**

Les travaux pour les laboratoires diagnostics du BH18 et 19 ne peuvent se faire sans extension de surface. Dès lors il convient de déplacer l'animalerie qui se trouve au BH20 pour la transformer en laboratoires diagnostics.

**Travaux**

Les travaux porteront sur une surface brute de 590m2. Ils seront réalisés en 1 étape.

**Planning réalisation**

2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
			X	X	X	X	X	X			

**Estimation financière**

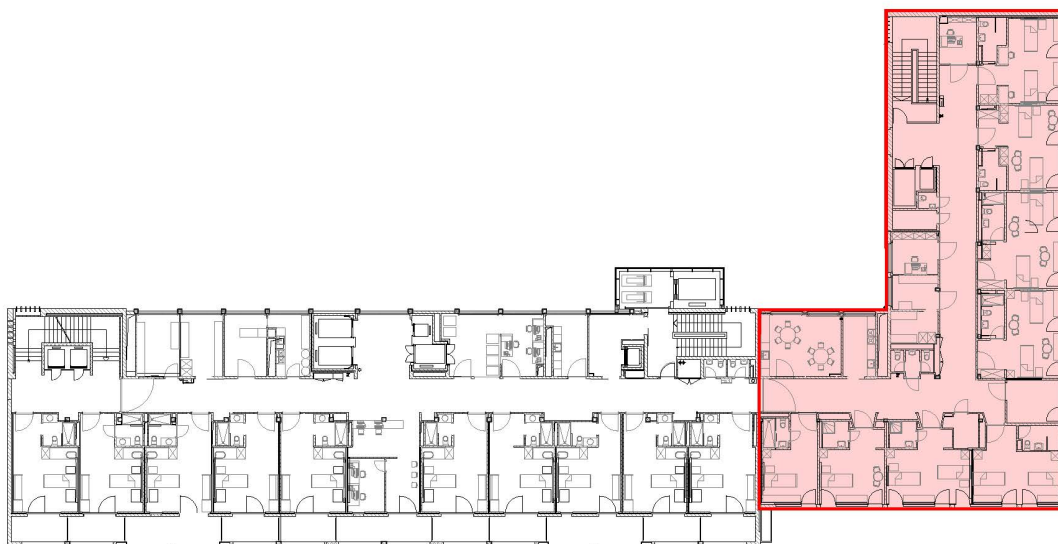
<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>149'700.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>2'267'500.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	149'700.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	107'000.-		
CFC 23	Installations électriques	513'400.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	278'100.-		
CFC 25	Installations sanitaires	278'100.-		
CFC 26	Installations de transport	21'400.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	406'400.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	513'400.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>320'900.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>2'738'100.-</b>	<b>CHF TTC</b>

### 3.2.2 2<sup>e</sup> lot soins

#### i. Affaire no. 12-015 (I) : MAT06 Unité d'hospitalisation de gynécologie

MAT 06	Unité d'hospitalisation de gynécologie	Soins
--------	--	-------

#### Projet



#### Descriptif du projet

Après le regroupement des consultations de médecins cadres à la clinique infantile, toute la zone ambulatoire sera transformée en une unité d'hospitalisation gynécologique.

Le programme comprendra 8 chambres avec salles de bain dont 6 doubles et 2 individuelles ainsi que tous les locaux connexes au bon fonctionnement de l'unité.

#### Travaux

Les travaux porteront sur une surface brute de 590m<sup>2</sup>. Ils seront réalisés en 1 étape.

#### Planning réalisation

2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
			X	X	X						

#### Estimation financière

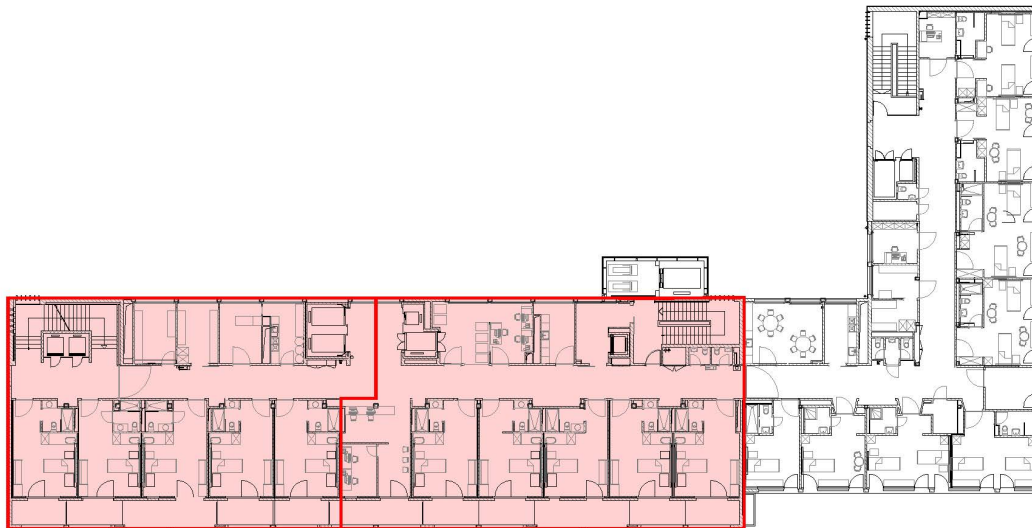
CFC 1	Travaux préparatoires		64'300.-	CHF TTC
CFC 2	Bâtiments		1'856'400.-	CHF TTC
CFC 21	Gros Œuvre 1	178'600.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	35'700.-		
CFC 23	Installations électriques	330'400.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	160'700.-		
CFC 25	Installations sanitaires	475'100.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	354'400.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	321'500.-		
CFC 3	Equipements d'exploitation		73'200.-	CHF TTC
CFC 4	Aménagements extérieurs		0.-	CHF TTC
CFC 1 à 4	TOTAL BUDGET TRAVAUX		1'993'900.-	CHF TTC

ii. Affaire no. 12-015 (II) : MAT06 Unité chambres privées de gynécologie et d'obstétrique

**MAT 06 Unité cham. privées de gynécologie et d'obstétrique**

**Soins**

**Projet**



**Descriptif du projet**

Les chambres privées au niveau 06 de la maternité sont dans un état d'obsolescence avancé et doivent être remises en état. Ce projet vise en priorité, à transformer et moderniser les chambres y compris leurs salles de bain et permet aussi, de réorganiser l'activité du service de manière fonctionnelle et principalement pour répondre au problème de flux propre / sale en lien avec le projet des transports automatisés des marchandises.

**Travaux**

Les travaux porteront sur une surface brute de 910m2. Ils seront réalisés en 2 étapes

**Planning réalisation**

2021				2022				2023			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
						X	X	X	X		

**Estimation financière**

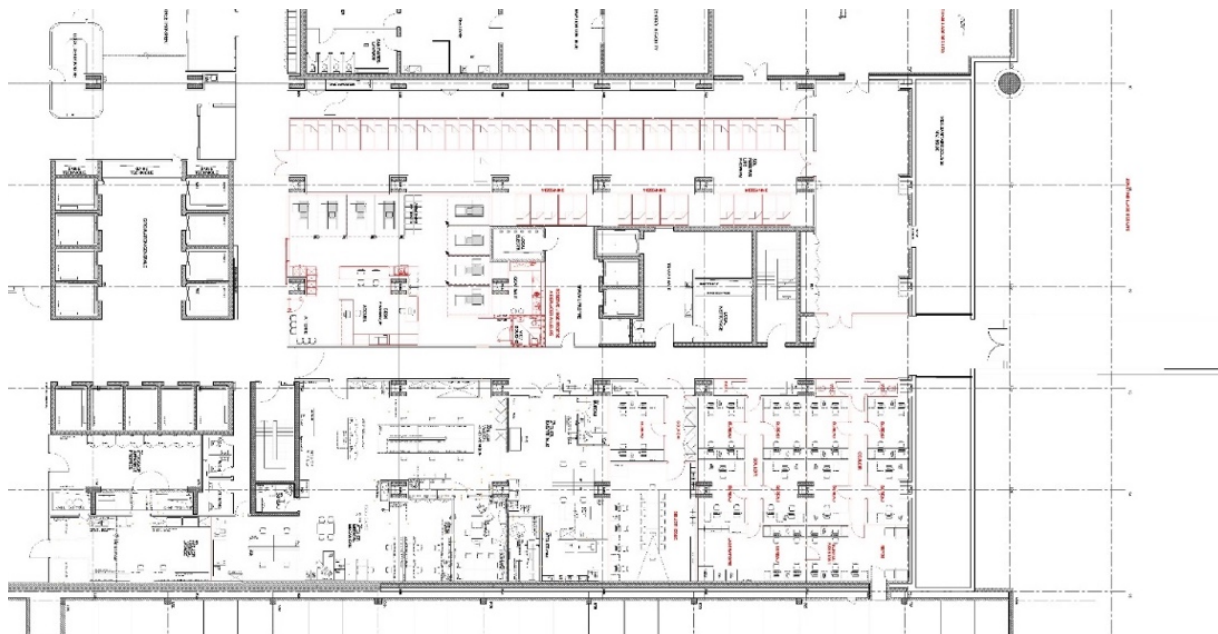
<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>87'700.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>2'532'800.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	243'700.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	48'700.-		
CFC 23	Installations électriques	450'800.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	219'300.-		
CFC 25	Installations sanitaires	648'200.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	483'000.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	438'600.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>99'900.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>2'720'400.-</b>	<b>CHF TTC</b>

iii. Affaire no. 17-020 : BH05 Centrale des lits, bureaux et same day surgery

**BH05 Centrale des lits, bureaux et same day surgery**

**Soins**

**Projet**



**Descriptif du projet**

Dans le cadre de la réalisation des tunnels entre le nouvel Hôpital des enfants et le bâtiment hospitalier (BH) une circulation devra être créée dans la centrale des lits existante au niveau 05 du BH. Les flux de la centrale des lits ne sont aujourd'hui pas optimaux (marche en avant) et les zones de stockage sont limitées. Il y a également une croissance de traitement des lits en particulier pour les urgences qui nécessite de réduire le temps de désinfection et de rhabillage. La transformation de cette centrale permettra d'absorber la croissance d'activité et d'assurer une hygiène conforme aux normes en vigueur. Dans le cadre de ces travaux, qui se dérouleront en 2 étapes, le secteur administratif des anesthésistes sera réaménagé et une zone d'accueil pour les patients opérés le jour de leur entrée (Same Day Surgery) sera créée.

**Travaux**

Les travaux porteront sur une surface brute de 1'500m<sup>2</sup>. Ils comprendront 2 étapes.

- E1 transformation de la centrale des lits et de l'unité d'accueil (same day surgery), env 1200m<sup>2</sup>
- E2 transformation de la zone administrative des anesthésistes, env 300 m<sup>2</sup>

**Planning réalisation**

2021				2022				2023			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
				X	X	X	X	X			

**Estimation financière**

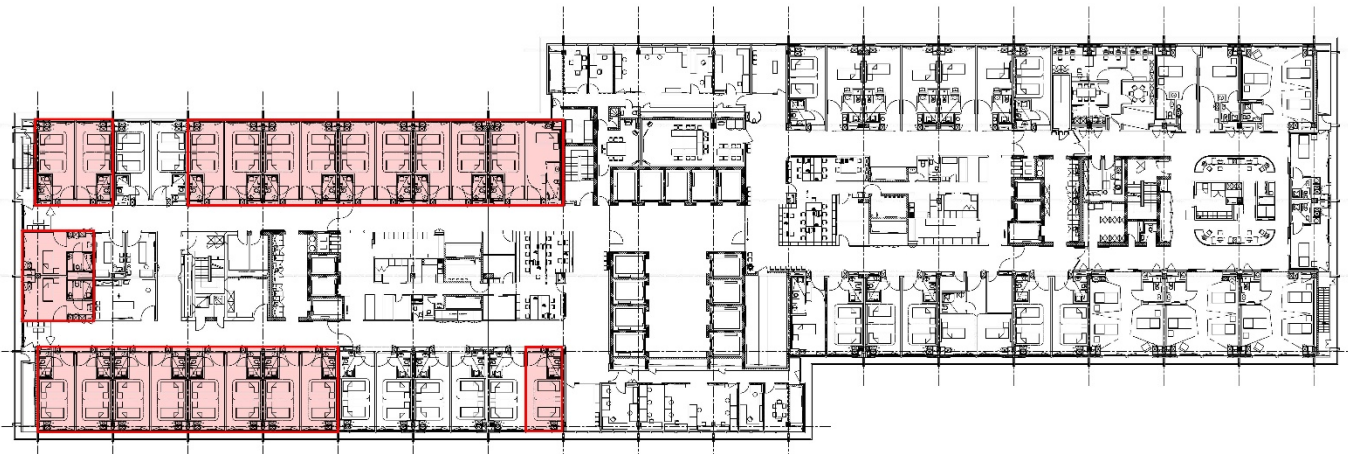
CFC 1	Travaux préparatoires		324'600.-	CHF TTC
CFC 2	Bâtiments		3'180'900.-	CHF TTC
CFC 21	Gros Œuvre 1	11'500.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	28'000.-		
CFC 23	Installations électriques	632'000.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	540'400.-		
CFC 25	Installations sanitaires	206'100.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	589'600.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	1'172'700.-		
CFC 3	Equipements d'exploitation		394'500.-	CHF TTC
CFC 4	Aménagements extérieurs		0.-	CHF TTC
CFC 1 à 4	TOTAL BUDGET TRAVAUX		3'900.000.-	CHF TTC

iv. Affaire no. 21-048 : BH Rénovation de 55 chambres à deux lits

**BH Rénovation de 55 chambres à deux lits**

**Soins**

**Projet**



**Descriptif du projet**

Ce projet vise à transformer et moderniser les chambres à deux lits du bâtiment hospitalier en y proposant pour chacune d'elle une salle de bain individuelle et des mesures d'amélioration du cadre environnementale (lumière, ergonomie, etc) pour améliorer le confort du patient. De plus, des travaux d'assainissement de la façade et une remise aux normes technique (incendie, électricité, gaz médicaux) seront à prévoir.

**Travaux**

Les travaux porteront sur une surface brute de 1800m<sup>2</sup> ; soit 55 chambres de 33 m<sup>2</sup>. Ils seront réalisés en 4 étapes. Pour chaque étape, 6 mois de travaux sont nécessaires.

- E1 10 chambres BH13 - BH17
- E2 13 chambres BH14 - BH17 suite
- E3 12 chambres BH15 - BH16
- E4 20 chambres BH12 - BH13 – BH16 suite

**Planning réalisation**

2021				2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

**Estimation financière**

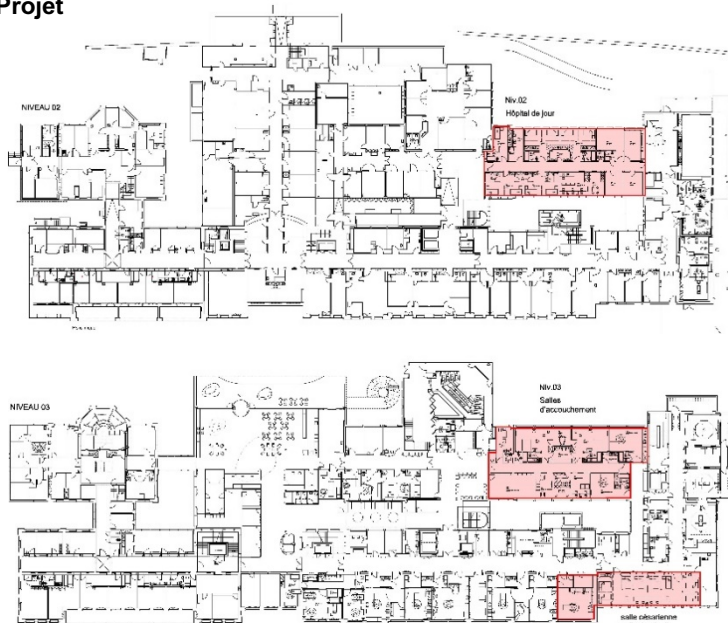
<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>171'000.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>4'936'400.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	474'900.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	95'500.-		
CFC 23	Installations électriques	878'600.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	427'400.-		
CFC 25	Installations sanitaires	1'263'300.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	942'300.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	854'900.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>194'700.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>5'302'100.-</b>	<b>CHF TTC</b>



v. Affaire no. 21-133 : MAT02/03 Délocalisation de l'hôpital de jour et extension des salles d'accouchement

MAT 02 / 03	Délocalisation de l'hôpital de jour et extension des salles d'accouchement	Soins
-------------	--	-------

Projet



Descriptif du projet

En vue de l'augmentation croissante des naissances, le CHUV prévoit de réaliser au niveau 03 de la maternité, une salle d'opération pour les césariennes d'urgences, 2 salles d'accouchement pour des accouchements physiologiques et 2 salles d'accouchements standards supplémentaires. Afin de rester à proximité du service d'obstétrique, l'hôpital de jour sera délocalisé au niv 02 de la maternité pour libérer les surfaces nécessaires à cette extension. Des travaux de réadaptation seront nécessaire pour délocalisé cette activité.

Travaux

Les travaux porteront sur une surface brute de 870 m2. Ils comprendront 3 étapes.

- E1 travaux pour l'hôpital de jour au niv 02, env 360m2
- E2 travaux pour les nouvelles salle d'accouchements, env 340m2
- E3 travaux pour la salle de césarienne et adaptation de la salle de réveil, env 170m2

Planning réalisation

2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
			X	X	X	X	X	X	X		

Estimation financière

CFC 1	Travaux préparatoires		229'700.-	CHF TTC
CFC 2	Bâtiments		4'589'700.-	CHF TTC
CFC 21	Gros Œuvre 1	249'200.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	298'100.-		
CFC 23	Installations électriques	1'127'300.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	868'500.-		
CFC 25	Installations sanitaires	511'800.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	914'900.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	619'900.-		
CFC 3	Equipements d'exploitation		639'100.-	CHF TTC
CFC 4	Aménagements extérieurs		0.-	CHF TTC
CFC 1 à 4	TOTAL BUDGET TRAVAUX		5'458'500.-	CHF TTC

### 3.2.3 3<sup>e</sup> lot assainissement & technique-logistique

#### i. Affaire no. 19-028 : NES Passerelle de liaison

## NES Passerelle de liaison

## Assain Tec-Log

### Projet



### Descriptif du projet

La passerelle actuelle qui permet la liaison entre les bâtiments de Nestlé et de Beaumont est extrêmement vétuste et nécessite une rénovation complète. Les travaux d'étanchéité de la toiture ainsi que la mise au norme des voies d'évacuation verticales du bâtiment de Nestlé seront inclus dans ces travaux.

### Travaux

Les travaux seront réalisés en 1 étape

### Planning réalisation

2021				2022				2023			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
						X	X	X			

### Estimation financière

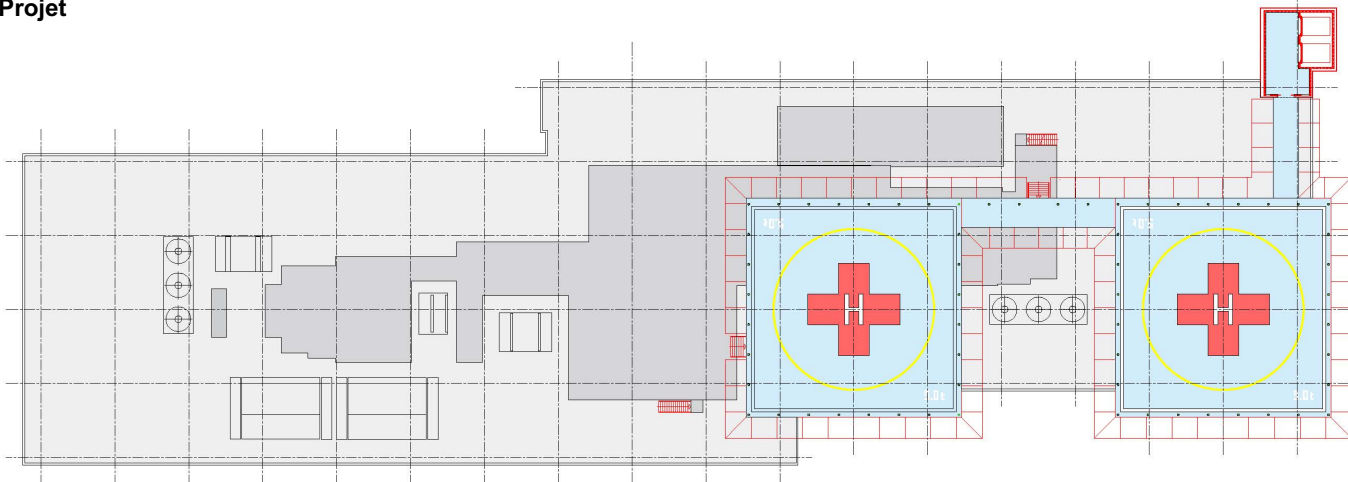
<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>187'200.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>2'235'400.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	982'900.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	723'400.-		
CFC 23	Installations électriques	50'100.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	50'100.-		
CFC 25	Installations sanitaires	5'000.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	84'800.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	339'100.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>174'500.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>2'597'100.-</b>	<b>CHF TTC</b>

ii. Affaire no. 20-080 : BH Création de deux nouvelles plateformes d'atterrissage pour hélicoptères

**BH Création de deux nouvelles plateformes d'atterrissage pour hélicoptères**

**Assain Tec-Log**

Projet



**Descriptif du projet**

Suite à la nouvelle directive édictée par l'office fédéral de l'aviation civile OFAC, le CHUV a pour objectif de construire deux nouvelles plateformes répondant aux exigences demandées. Situées en toiture du bâtiment hospitalier principal, elles seront reliées aux étages inférieurs par deux ascenseurs extérieurs. Ils seront utilisés, dans un premier temps, par la REGA et les pompiers pour desservir le niv 05 des urgences et le niv 07 pour l'accès pompier et dans un deuxième temps tous les étages du BH pour l'acheminement logistique des stocks d'étages. La cage d'ascenseur traversera le parking existant pour permettre la liaison en sous-sol des niv 04, 05, 06 et 07 et sera extérieure à partir du niv 08 pour monter jusqu'aux héliports ; soit 15 étages.

**Travaux**

Les travaux seront réalisés en 2 étapes

- E1 : réalisation des deux plateformes, passerelles, ascenseurs et liaison des étages du parking
- E2 liaisons logistique cage ascenseur et étages

**Planning réalisation**

2022				2023				2024			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
			X	X	X	X	X				

**Estimation financière**

<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>494'900.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>4'872'300.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	2'619'500.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	403'600.-		
CFC 23	Installations électriques	303'900.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	340'600.-		
CFC 25	Installations sanitaires	203'700.-		
CFC 26	Installations de transport	530'200.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	266'100.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	204'700.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>17'600.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>5'384'800.-</b>	<b>CHF TTC</b>

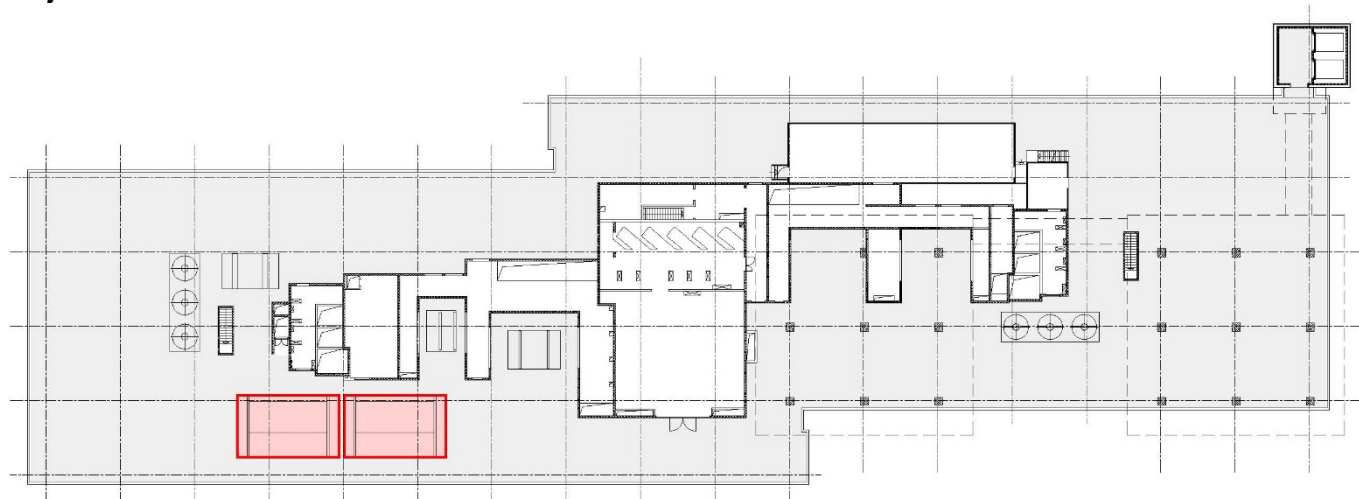


iii. Affaire no. 21-093 : BH21 Rénovation de deux tours de refroidissement

**BH21 Rénovation de deux tours de refroidissement**

**Assain  
Tec-Log**

**Projet**



**Descriptif du projet**

La centrale de production de froid du bâtiment principal est équipée de 4 machines. La quantité de chaleur est évacuée sur le toit du BH par l'intermédiaire de 7 tours de refroidissement. Cinq des sept tours sont obsolètes et vétustes et leurs manques de puissance ne permet plus de refroidir le bâtiment et principalement avec la période de canicule de ces dernières années. Le CHUV prévoit, dans un premier temps, d'en remplacer deux afin d'augmenter leurs performances de 20%. Un projet global sur la production de froid sera engagé ultérieurement pour le renouvellement de l'ensemble de la production.

**Travaux**

Les travaux seront réalisés en 2 étapes

**Planning réalisation**

2021				2022				2023			
Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
					X	X	X	X			

**Estimation financière**

<b>CFC 1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 2</b>	<b>Bâtiments</b>		<b>3'332'400.-</b>	<b>CHF TTC</b>
CFC 21	Gros Œuvre 1	41'400.-		
CFC 22	Gros Œuvre 2	77'600.-		
CFC 23	Installations électriques	70'000.-		
CFC 24	Chauffage, ventilation	3'113'400.-		
CFC 25	Installations sanitaires	30'000.-		
CFC 26	Installations de transport	0.-		
CFC 27	Aménagements intérieurs 1	0.-		
CFC 28	Aménagements intérieurs 2	0.-		
<b>CFC 3</b>	<b>Equipements d'exploitation</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 4</b>	<b>Aménagements extérieurs</b>		<b>0.-</b>	<b>CHF TTC</b>
<b>CFC 1 à 4</b>	<b>TOTAL BUDGET TRAVAUX</b>		<b>3'332'400.-</b>	<b>CHF TTC</b>

### 3.3 Garanties de performance énergétique / développement durable

Le cadre législatif exige le caractère exemplaire de l'Etat. Ainsi, les exigences de base à respecter sont le standard Minergie P ECO ou une performance équivalente, selon le règlement d'application de la loi sur l'énergie (RLVLEne).

## 4 MONTANT ESTIMÉ DES TRAVAUX - CALENDRIER

### 4.1 Montant des travaux

Le mandataire devra trouver des solutions et variantes pour le strict respect du coût cible du Maître d'ouvrage.

Voir le point **1.2 Intention du Maître d'Ouvrage**.

A ce stade du projet, le coût des travaux d'après le cout cible du Maitre d'Ouvrage a été estimé par le CIT-S (+/- 20%) à :

1. **Le 1er lot Laboratoires CHF 9'933'500.- TTC** (réserves et honoraires exclus)
2. **Le 2e lot Soins CHF 19'374'900.- TTC** (réserves et honoraires exclus)
3. **Le 3e lot Assainissement & technique-logistique CHF 11'314'300.- TTC** (réserves et honoraires exclus)

Ne sont pas inclus :

- Les éventuelles indemnités des commerces et autres charges d'exploitation
- Les honoraires, qui seront calculés par phase en admettant un cumul du montant déterminant
- Frais secondaires
- Sondages techniques
- Réserve

**Montant B des travaux hors honoraires et hors CFC 5 (1<sup>er</sup> lot Laboratoires et 2<sup>e</sup> lot Soins)**

			1er lot Laboratoires					2e lot Soins					
			BU25 (16-007)	BH18 (15-094)	BH19 (21-131)	BH20 (21-132)	TOTAL 1er LOT	BH (21-048)	BH05 (17-020)	MAT02/03 (21-133)	MAT06 (II) (12-015)	MAT06 (I) (12-015)	TOTAL 2e LOT
TOUTE TAXE COMPRISE (TTC)	CFC 1	Travaux préparatoires	160'600	129'700	101'900	149'700	541'900	171'000	324'600	229'700	87'700	64'300	877'300
	CFC 2	Bâtiments	2'432'200	1'964'200	1'543'300	2'267'500	8'207'200	4'936'400	3'180'900	4'589'700	2'532'800	1'856'400	17'096'200
	CFC 21	Gros Œuvre 1	160'600	129'700	101'900	149'700	541'900	474'900	11'500	249'200	243'700	178'600	1'157'900
	CFC 22	Gros Œuvre 2	114'700	92'700	72'800	107'000	387'200	95'000	28'000	298'100	48'700	35'700	505'500
	CFC 23	Installations électriques	550'700	444'700	349'400	513'400	1'858'200	878'600	632'600	1'127'300	450'800	330'400	3'419'700
	CFC 24	Chauffage, ventilation	298'300	240'900	189'300	278'100	1'006'600	427'400	540'400	868'500	219'300	160'700	2'216'300
	CFC 25	Installations sanitaires	298'300	240'900	189'300	278'100	1'006'600	1'263'300	206'100	511'800	648'200	475'100	3'104'500
	CFC 26	Installations de transport	22'900	18'500	14'600	21'400	77'400	-	-	-	-	-	-
	CFC 27	Aménagements intérieurs 1	436'000	352'100	276'600	406'400	1'471'100	942'300	589'600	914'900	483'500	354'400	3'284'700
	CFC 28	Aménagements intérieurs 2	550'700	444'700	349'400	513'400	1'858'200	854'900	1'172'700	619'900	438'600	321'500	3'407'600
	CFC 3	Equipements d'exploitation	344'200	278'000	218'400	320'900	1'161'500	194'700	394'500	639'100	99'900	73'200	1'401'400
	CFC 4	Aménagements extérieurs	22'900	-	-	-	22'900	-	-	-	-	-	-
CFC 1 à 4 TOTAL BUDGET TRAVAUX (HORS HON.)			2'959'900	2'371'900	1'863'600	2'738'100	9'933'500	5'302'100	3'900'000	5'458'500	2'720'400	1'993'900	19'374'900

Montant B des travaux hors honoraires et hors CFC 5 (3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique et le total pour les 3 lots)

		3e lot Assainissement & technique-logistique				TOTAL LOTS 1-3
		BH (20-080)	BH21 (21-093)	NES (19-028)	TOTAL 3e LOT	
TOUTE TAXE COMPRISE (TTC)	CFC 1	Travaux préparatoires	494'900	-	187'200	682'100
	CFC 2	Bâtiments	4'872'300	3'332'400	2'235'400	10'440'100
	CFC 21	Gros Œuvre 1	2'619'500	41'400	982'900	3'643'800
	CFC 22	Gros Œuvre 2	403'600	77'600	723'400	1'204'600
	CFC 23	Installations électriques	303'900	70'000	50'100	424'000
	CFC 24	Chauffage, ventilation	340'600	3'113'400	50'100	3'504'100
	CFC 25	Installations sanitaires	203'700	30'000	5'000	238'700
	CFC 26	Installations de transport	530'200	-	-	530'200
	CFC 27	Aménagements intérieurs 1	266'100	-	84'800	350'900
	CFC 28	Aménagements intérieurs 2	204'700	-	339'100	543'800
	CFC 3	Equipements d'exploitation	-	-	-	-
	CFC 4	Aménagements extérieurs	17'600	-	174'500	192'100
	<b>CFC 1 à 4 TOTAL BUDGET TRAVAUX (HORS HON.)</b>		<b>5'384'800</b>	<b>3'332'400</b>	<b>2'597'100</b>	<b>11'314'300</b>
						<b>40'622'700</b>

## 4.2 Calendrier

Appel d'offres	
Appels d'offres mandataires	11 novembre 2021 – 22 décembre 2021
Adjudication mandataires	4 mars 2022
Projet, réalisation, travaux et fin des travaux	
Voir le sous-chapitre <b>3.2 Programme des travaux</b> pour le planning de chaque affaire	

## 5 PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 293 GENIE ELECTRIQUE

L'ensemble des travaux décrits au chapitre 3 feront l'objet d'un mandat d'ingénieur en génie électrique incluant les prestations demandées (voir sous-chapitre **3.2 Programme des travaux**).

Aujourd'hui, le Maître de l'ouvrage préconise une réalisation en traditionnelle. Toutefois le MO se réserve le droit d'adjuger la réalisation des travaux en entreprise générale. Au tel cas aucune revendication ne sera admise pour les prestations qui seraient transférées à l'Entreprise générale.

### 5.1 Montant déterminant B

A ce stade de l'étude, le montant déterminant pour le calcul des honoraires relatifs au mandat d'ingénieur en génie électrique est estimé à :

- **Le 1<sup>er</sup> lot Laboratoires CHF 9'933'500.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 2<sup>e</sup> lot Soins CHF 19'374'900.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique CHF 11'314'300.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)

Voir les tableaux au point **4.1 Montant des travaux**. Ces montants doivent être utilisés par les soumissionnaires pour le calcul des honoraires.

### 5.2 Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014)

Les phases SIA demandées pour toutes les affaires comprennent les phases SIA 32 à 53 incluses. En effet, la phase SIA 31 Avant-Projet est effectuée par le CHUV. **À tout moment, le MO se réserve le droit de supprimer des parts de prestations voire des phases totales en fonction des besoins du projet.** Pour information le tableau ci-dessous indique les pourcentages par phase. Le soumissionnaires doit donc calculer les honoraires pour 94% des prestations (100% - 6%).

<b>PHASE III</b>				
<b>ETUDE DE PROJET</b>				<b>24%</b>
• Etude du projet	31	Avant- Projet	Avant-projet et estimation des couts	6%
	32	Projet de l'ouvrage	Projet de l'ouvrage Etudes de détail Devis	18%
	33	Procédure de demande	Procédure de demande d'autorisation/ dossier mise à l'enquête	
<b>PHASE IV</b>				<b>21%</b>
<b>APPEL D'OFFRES</b>				
• Appel d'offres	41	Appels d'offres, comparaison des offres, propositions d'adjudication	Plans d'appel d'offres t adjudications	21%
<b>PHASE V</b>				<b>55%</b>
<b>REALISATION</b>				
• Réalisation	51	Projet d'exécution	Plans d'exécution	27%
	52	Exécution de l'ouvrage	Direction des travaux et contrôle des couts	18%
	53	Mise en service, achèvement	Mise en service, achèvement, direction des travaux de garantie, décompte final	10%
<b>Total des prestations ordinaires des phases 3, 4 et 5</b>				<b>100%</b>

### 5.3 Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat

Les coefficients suivants sont prédéfinis par le Maître de l'ouvrage pour le calcul des honoraires de l'ingénieur électricité :

#### Majoration pour prestations supplémentaires

r 1	1.0
-----	-----

(Valeur Maj1 pour prestations supplémentaires mentionnées au point 6 du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Facteur pour transformations,

u	1.0
---	-----

(Valeur U Maj2, définie dans l'article 7 du Règlement SIA 108/2014 comprenant les prestations liées à des travaux dans un bâtiment en exploitation et mentionnée au point 6 du modèle de contrat en annexe)

#### Facteur de groupe ou prestations spéciales

i et s	1.0
--------	-----

(Valeurs i et s définies dans les articles 7.9 et 7.10 du Règlement SIA 108/2014 et mentionnées au point 6 du modèle de contrat annexe) ;

Dans le cadre des facteurs précités, le candidat fera une proposition sur les coefficients suivants :

#### Degré de difficulté

n	.....
---	-------

(Valeur n définie selon la catégorie d'ouvrage dans l'article 7.6 du Règlement SIA 108/2014)

#### Facteur d'ajustement

r 0	.....
-----	-------

(Valeur r définie dans l'article 7.8 du Règlement SIA 108/2014 y compris les prestations complémentaires mentionnées au point 4B du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Taux horaire offert (HT)

Frs	...../h
-----	---------

(Taux horaire offert pour le calcul des honoraires selon l'art. 7.2 du Règlement SIA 108/2014)



## 6 PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 294 CHAUFFAGE- VENTILATION- CLIMATISATION

L'ensemble des travaux décrits au chapitre 3 feront l'objet d'un mandat d'ingénieur chauffage- ventilation- climatisation incluant les prestations demandées (voir sous-chapitre **3.2 Programme des travaux**).

Aujourd'hui, le Maître de l'ouvrage préconise une réalisation en traditionnelle. Toutefois le MO se réserve le droit d'adjudger la réalisation des travaux en entreprise générale. Au tel cas aucune revendication ne sera admise pour les prestations qui seraient transférées à l'Entreprise générale.

### 6.1 Montant déterminant B

A ce stade de l'étude, le montant déterminant pour le calcul des honoraires relatifs au mandat d'ingénieur chauffage- ventilation- climatisation est estimé à :

- **Le 1<sup>er</sup> lot Laboratoires CHF 9'933'500.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 2<sup>e</sup> lot Soins CHF 19'374'900.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique CHF 11'314'300.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)

Voir les tableaux au point **4.1 Montant des travaux**. Ces montants doivent être utilisés par les soumissionnaires pour le calcul des honoraires.

### 6.2 Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014)

Les phases SIA demandées pour toutes les affaires comprennent les phases SIA 32 à 53 incluses. En effet, la phase SIA 31 Avant-Projet est effectuée par le CHUV. **À tout moment, le MO se réserve le droit de supprimer des parts de prestations voire des phases totales en fonction des besoins du projet.** Pour information le tableau ci-dessous indique les pourcentages par phase. Le soumissionnaire doit donc calculer les honoraires pour 90% des prestations (100% - 10%).

PHASE III				
ETUDE DE PROJET				30%
• Etude du projet	31	Avant- Projet	Avant-projet et estimation des couts	10%
	32	Projet de l'ouvrage	Projet de l'ouvrage Etudes de détail Devis	20%
	33	Procédure de demande	Procédure de demande d'autorisation/ dossier mise à l'enquête	
PHASE IV				23%
APPEL D'OFFRES				
• Appel d'offres	41	Appels d'offres, comparaison des offres, propositions d'adjudication	Plans d'appel d'offres t adjudications	23%
PHASE V				47%
REALISATION				
• Réalisation	51	Projet d'exécution	Plans d'exécution	23%
	52	Exécution de l'ouvrage	Direction des travaux et contrôle des couts	14%
	53	Mise en service, achèvement	Mise en service, achèvement, direction des travaux de garantie, décompte final	10%
Total des prestations ordinaires des phases 3, 4 et 5				100%

### 6.3 Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat

Les coefficients suivants sont prédéfinis par le Maître de l'ouvrage pour le calcul des honoraires de l'ingénieur chauffage-ventilation- climatisation :

#### Majoration pour prestations supplémentaires

r 1	1.0
-----	-----

(Valeur Maj1 pour prestations supplémentaires mentionnées au point 6 du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Facteur pour transformations

u	1.0
---	-----

(Valeur U Maj2, définie dans l'article 7 du Règlement SIA 108/2014 comprenant les prestations liées à des travaux dans un bâtiment en exploitation et mentionnée au point 6 du modèle de contrat en annexe)

#### Facteur de groupe ou prestations spéciales

i et s	1.0
--------	-----

(Valeurs i et s définies dans les articles 7.9 et 7.10 du Règlement SIA 108/2014 et mentionnées au point 6 du modèle de contrat annexe) ;

Dans le cadre des facteurs précités, le candidat fera une proposition sur les coefficients suivants :

#### Degré de difficulté

n	.....
---	-------

(Valeur n définie selon la catégorie d'ouvrage dans l'article 7.6 du Règlement SIA 108/2014)

#### Facteur d'ajustement

r 0	.....
-----	-------

(Valeur r définie dans l'article 7.8 du Règlement SIA 108/2014 y compris les prestations complémentaires mentionnées au point 4B du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Taux horaire offert (HT)

Frs	...../h
-----	---------

(Taux horaire offert pour le calcul des honoraires selon l'art. 7.2 du Règlement SIA 108/2014)

## 7 PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 295 INSTALLATIONS SANITAIRES

L'ensemble des travaux décrits au chapitre 3 feront l'objet d'un mandat d'ingénieur en installations sanitaires incluant les prestations demandées (voir sous-chapitre 3.2 Programme des travaux).

Aujourd'hui, le Maître de l'ouvrage préconise une réalisation en traditionnelle. Toutefois le MO se réserve le droit d'adjuger la réalisation des travaux en entreprise générale. Au tel cas aucune revendication ne sera admise pour les prestations qui seraient transférées à l'Entreprise générale.

### 7.1 Montant déterminant B

A ce stade de l'étude, le montant déterminant pour le calcul des honoraires relatifs au mandat d'ingénieur en installations sanitaires est estimé à :

- **Le 1<sup>er</sup> lot Laboratoires CHF 9'933'500.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 2<sup>e</sup> lot Soins CHF 19'374'900.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique CHF 11'314'300.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)

Voir les tableaux au point 4.1 Montant des travaux. Ces montants doivent être utilisés par les soumissionnaires pour le calcul des honoraires.

### 7.2 Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014)

Les phases SIA demandées pour toutes les affaires comprennent les phases SIA 32 à 53 incluses. En effet, la phase SIA 31 Avant-Projet est effectuée par le CHUV. **À tout moment, le MO se réserve le droit de supprimer des parts de prestations voire des phases totales en fonction des besoins du projet.** Pour information le tableau ci-dessous indique les pourcentages par phase. Le soumissionnaires doit donc calculer les honoraires pour 94% des prestations (100% - 6%).

<b>PHASE III</b>				
<b>ETUDE DE PROJET</b>				<b>26%</b>
• Etude du projet	31	Avant- Projet	Avant-projet et estimation des couts	6%
	32	Projet de l'ouvrage	Projet de l'ouvrage Etudes de détail Devis	20%
	33	Procédure de demande	Procédure de demande d'autorisation/ dossier mise à l'enquête	
<b>PHASE IV</b>				<b>23%</b>
<b>APPEL D'OFFRES</b>				
• Appel d'offres	41	Appels d'offres, comparaison des offres, propositions d'adjudication	Plans d'appel d'offres t adjudications	23%
<b>PHASE V</b>				<b>47%</b>
<b>REALISATION</b>				
• Réalisation	51	Projet d'exécution	Plans d'exécution	23%
	52	Exécution de l'ouvrage	Direction des travaux et contrôle des couts	18%
	53	Mise en service, achèvement	Mise en service, achèvement, direction des travaux de garantie, décompte final	10%
<b>Total des prestations ordinaires des phases 3, 4 et 5</b>				<b>100%</b>

### 7.3 Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat

Les coefficients suivants sont prédéfinis par le Maître de l'ouvrage pour le calcul des honoraires de l'ingénieur sanitaire :

#### Majoration pour prestations supplémentaires

r 1	1.0
-----	-----

(Valeur Maj1 pour prestations supplémentaires mentionnées au point 6 du modèle de contrat joint en annexe);

#### Facteur pour transformations,

u	1.0
---	-----

(Valeur U Maj2, définie dans l'article 7 du Règlement SIA 108/2014 comprenant les prestations liées à des travaux dans un bâtiment en exploitation et mentionnée au point 6 du modèle de contrat en annexe)

#### Facteur de groupe ou prestations spéciales

i et s	1.0
--------	-----

(Valeurs i et s définies dans les articles 7.9 et 7.10 du Règlement SIA 108/2014 et mentionnées au point 6 du modèle de contrat annexe) ;

Dans le cadre des facteurs précités, le candidat fera une proposition sur les coefficients suivants :

#### Degré de difficulté

n	.....
---	-------

(Valeur n définie selon la catégorie d'ouvrage dans l'article 7.6 du Règlement SIA 108/2014)

#### Facteur d'ajustement

r 0	.....
-----	-------

(Valeur r définie dans l'article 7.8 du Règlement SIA 108/2014 y compris les prestations complémentaires mentionnées au point 4B du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Taux horaire offert (HT)

Frs	...../h
-----	---------

(Taux horaire offert pour le calcul des honoraires selon l'art. 7.2 du Règlement SIA 108/2014)

## 8 PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 296 AUTOMATISATION DU BATIMENT (ADB)

L'ensemble des travaux décrits au chapitre 3 feront l'objet d'un mandat de spécialiste automatisation du bâtiment incluant les prestations demandées (voir sous-chapitre 3.2 Programme des travaux).

Aujourd'hui, le Maître de l'ouvrage préconise une réalisation en traditionnelle. Toutefois le MO se réserve le droit d'adjuger la réalisation des travaux en entreprise générale. Au tel cas aucune revendication ne sera admise pour les prestations qui seraient transférées à l'Entreprise générale.

### 8.1 Montant déterminant B

A ce stade de l'étude, le montant déterminant pour le calcul des honoraires relatifs au mandat de spécialiste automatisation du bâtiment est estimé à :

- **Le 1<sup>er</sup> lot Laboratoires CHF 9'933'500.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 2<sup>e</sup> lot Soins CHF 19'374'900.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique CHF 11'314'300.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)

Voir les tableaux au point 4.1 Montant des travaux. Ces montants doivent être utilisés par les soumissionnaires pour le calcul des honoraires.

### 8.2 Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014)

Les phases SIA demandées pour toutes les affaires comprennent les phases SIA 32 à 53 incluses. En effet, la phase SIA 31 Avant-Projet est effectuée par le CHUV. **À tout moment, le MO se réserve le droit de supprimer des parts de prestations voire des phases totales en fonction des besoins du projet.** Pour information le tableau ci-dessous indique les pourcentages par phase. Le soumissionnaires doit donc calculer les honoraires pour 91% des prestations (100% - 9%).

<b>PHASE III</b>				
<b>ETUDE DE PROJET</b>				<b>29%</b>
• Etude du projet	31	Avant- Projet	Avant-projet et estimation des couts	9%
	32	Projet de l'ouvrage	Projet de l'ouvrage Etudes de détail Devis	20%
	33	Procédure de demande	Procédure de demande d'autorisation/ dossier mise à l'enquête	
<b>PHASE IV</b>				<b>26%</b>
<b>APPEL D'OFFRES</b>				
• Appel d'offres	41	Appels d'offres, comparaison des offres, propositions d'adjudication	Plans d'appel d'offres t adjudications	26%
<b>PHASE V</b>				<b>45%</b>
<b>REALISATION</b>				
• Réalisation	51	Projet d'exécution	Plans d'exécution	20%
	52	Exécution de l'ouvrage	Direction des travaux et contrôle des couts	13%
	53	Mise en service, achèvement	Mise en service, achèvement, direction des travaux de garantie, décompte final	12%
<b>Total des prestations ordinaires des phases 3, 4 et 5</b>				<b>100%</b>

### 8.3 Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat

Les coefficients suivants sont prédéfinis par le Maître de l'ouvrage pour le calcul des honoraires de l'ingénieur automatisé du bâtiment (ADB):

#### Majoration pour prestations supplémentaires

r 1	1.0
-----	-----

(Valeur Maj1 pour prestations supplémentaires mentionnées au point 6 du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Facteur pour transformations

u	1.0
---	-----

(Valeur U Maj2, définie dans l'article 7 du Règlement SIA 108/2014 comprenant les prestations liées à des travaux dans un bâtiment en exploitation et mentionnée au point 6 du modèle de contrat en annexe)

#### Facteur de groupe ou prestations spéciales

i et s	1.0
--------	-----

(Valeurs i et s définies dans les articles 7.9 et 7.10 du Règlement SIA 108/2014 et mentionnées au point 6 du modèle de contrat annexe) ;

Dans le cadre des facteurs précités, le candidat fera une proposition sur les coefficients suivants :

#### Degré de difficulté

n	.....
---	-------

(Valeur n définie selon la catégorie d'ouvrage dans l'article 7.6 du Règlement SIA 108/2014)

#### Facteur d'ajustement

r 0	.....
-----	-------

(Valeur r définie dans l'article 7.8 du Règlement SIA 108/2014 y compris les prestations complémentaires mentionnées au point 4B du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Taux horaire offert (HT)

Frs	...../h
-----	---------

(Taux horaire offert pour le calcul des honoraires selon l'art. 7.2 du Règlement SIA 108/2014)

## 9 PRESTATIONS ATTENDUES DE L'INGENIEUR MANDATE – 296 COORDINATION TECHNIQUE

L'ensemble des travaux décrits au chapitre 3 feront l'objet d'un mandat de spécialiste coordination technique incluant les prestations demandées (voir sous-chapitre **3.2 Programme des travaux**).

Aujourd'hui, le Maître de l'ouvrage préconise une réalisation en traditionnelle. Toutefois le MO se réserve le droit d'adjuger la réalisation des travaux en entreprise générale. Au tel cas aucune revendication ne sera admise pour les prestations qui seraient transférées à l'Entreprise générale.

### 9.1 Montant déterminant B

A ce stade de l'étude, le montant déterminant pour le calcul des honoraires relatifs au mandat de spécialiste coordination technique est estimé à :

- **Le 1<sup>er</sup> lot Laboratoires CHF 9'933'500.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 2<sup>e</sup> lot Soins CHF 19'374'900.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)
- **Le 3<sup>e</sup> lot Assainissement & technique-logistique CHF 11'314'300.- TTC** (hors CFC 5 et honoraires, arrondi)

Voir les tableaux au point **4.1 Montant des travaux**. Ces montants doivent être utilisés par les soumissionnaires pour le calcul des honoraires.

### 9.2 Prestations du mandataire (selon la SIA 108/2014)

Les phases SIA demandées pour toutes les affaires comprennent les phases SIA 32 à 53 incluses. En effet, la phase SIA 31 Avant-Projet est effectuée par le CHUV. **À tout moment, le MO se réserve le droit de supprimer des parts de prestations voire des phases totales en fonction des besoins du projet.** Pour information le tableau ci-dessous indique les pourcentages par phase. Le soumissionnaire doit donc calculer les honoraires pour 90% des prestations (100% - 10%).

PHASE III				
ETUDE DE PROJET				40%
• Etude du projet	31	Avant- Projet	Avant-projet et estimation des couts	10%
	32	Projet de l'ouvrage	Projet de l'ouvrage Etudes de détail Devis	30%
	33	Procédure de demande	Procédure de demande d'autorisation/ dossier mise à l'enquête	
PHASE IV				15%
APPEL D'OFFRES				
• Appel d'offres	41	Appels d'offres, comparaison des offres, propositions d'adjudication	Plans d'appel d'offres t adjudications	15%
PHASE V				45%
REALISATION				
• Réalisation	51	Projet d'exécution	Plans d'exécution	25%
	52	Exécution de l'ouvrage	Direction des travaux et contrôle des couts	15%
	53	Mise en service, achèvement	Mise en service, achèvement, direction des travaux de garantie, décompte final	5%
Total des prestations ordinaires des phases 3, 4 et 5				100%

### 9.3 Coefficients prédéfinis par le MO et proposés par le candidat

Les coefficients suivants sont prédéfinis par le Maître de l'ouvrage pour le calcul des honoraires de l'ingénieur coordinateur technique :

#### Majoration pour prestations supplémentaires

r 1	1.0
-----	-----

(Valeur Maj1 pour prestations supplémentaires mentionnées au point 6 du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Facteur pour transformations

u	1.0
---	-----

(Valeur U Maj2, définie dans l'article 7 du Règlement SIA 108/2014 comprenant les prestations liées à des travaux dans un bâtiment en exploitation et mentionnée au point 6 du modèle de contrat en annexe)

#### Facteur de groupe ou prestations spéciales

i et s	1.0
--------	-----

(Valeurs i et s définies dans les articles 7.9 et 7.10 du Règlement SIA 108/2014 et mentionnées au point 6 du modèle de contrat annexe) ;

Dans le cadre des facteurs précités, le candidat fera une proposition sur les coefficients suivants :

#### Degré de difficulté

n	.....
---	-------

(Valeur n définie selon la catégorie d'ouvrage dans l'article 7.6 du Règlement SIA 108/2014)

#### Facteur d'ajustement

r 0	.....
-----	-------

(Valeur r définie dans l'article 7.8 du Règlement SIA 108/2014 y compris les prestations complémentaires mentionnées au point 4B du modèle de contrat joint en annexe) ;

#### Taux horaire offert (HT)

Frs	...../h
-----	---------

(Taux horaire offert pour le calcul des honoraires selon l'art. 7.2 du Règlement SIA 108/2014)



## 10 CONDITIONS DE PARTICIPATION

### 10.1 Délai pour la remise des dossiers de candidature

Les dossiers doivent porter la mention "APPEL D'OFFRES - Transformation, rénovation et extension des lots laboratoires, soins et assainissement & technique-logistique du CHUV, CFC n° 293, 294, 295, et 296, Mandat d'ingénieurs en génie électrique, chauffage- ventilation- climatisation, installations sanitaires et spécialistes automatisation du bâtiment et coordination technique" et parvenir PHYSIQUEMENT au plus tard le :

**22.12.2021 avant 11h30**

auprès de :

CHUV – Département des infrastructures

Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité

Sixième étage – bureau 06-139 / Secrétariat du CIT-S

Rue du Bugnon 21

CH – 1011 Lausanne

Le candidat est entièrement responsable que son offre soit fournie dans les délais au lieu (bureau) indiqué.

### 10.2 Dossier de candidature

Contenu :

Le dossier de candidature doit intégrer les éléments suivants, complétés et signés par tous les bureaux qui composent le groupement :

A/ Page de garde

- Page 2 du présent appel d'offre

B/ Offre honoraires selon les prestations et les coefficients définis aux points 5.3, 6.3, 7.3, 8.3 et 9.3

C/ Annexes à remettre

Référence	Thème	Document
A13	Annexe A13	Caractéristiques du ou des bureaux candidat-e
P1	Annexe P1	Engagement sur l'honneur
P6	Annexe P6	Engagement à respecter l'égalité entre hommes et femmes
P7	Annexe P7	Engagement sur l'honneur portant sur le respect des conditions de travail internationales
Q1	Annexe Q1	Organisation qualité pour satisfaire les exigences du client. À remplir par le bureau pilote. Fournir une seule annexe pour le groupement.

Q4	Annexe Q4	Capacité en personnel. Fournir une seule annexe pour le groupement et afficher les totaux pour tous les mandataires. Ne pas indiquer les apprentis puisque le marché est soumis aux accords internationaux.
Q5	Annexe Q5	Contribution du soumissionnaire au développement durable. À remplir par le bureau pilote. Fournir une seule annexe pour le groupement.
Q6	Annexe Q6	Références de services liés à la construction : 1 référence par mandataire du groupement en relation avec l'objet du présent appel d'offres et qui devra démontrer les compétences des candidats dans les domaines demandés. Fournir une référence par discipline pour <u>toutes</u> les disciplines et pour chaque lot.
R1	Annexe R1	Calcul des honoraires selon la norme SIA 108/2014 (les 16 pages A4 de l'annexe R1). Un prix global consolidé pour le groupement, par lot. Cependant Une fiche de calcul par spécialité est à renseigner pour connaître le détail uniquement. Nota bene : aucun rabais peut être demandé en cas d'adjudication à plusieurs lots
R6	Annexe R6	Planification des moyens : établir une seule annexe pour le groupement et pour chaque lot sélectionné. Ajouter le nombre d'ETP, le planning et le plan de charge.
R9	Annexe R9	Qualifications des personnes clés. Fournir 1 ou 2 annexes par mandataires du groupement, par lot. La première personne doit obligatoirement être le chef de projet (pas le patron ou associé).
R14	Annexe R14	Degré de compréhension du cahier de charges. Fournir une seule annexe pour le groupement (questions générales), à remplir par le bureau pilote.
R15	Annexe R15	Annonce des sous-traitants

### 10.3 Présentation de l'offre

Le soumissionnaire doit déposer son offre sous forme papier en 2 exemplaires et 1 enregistrement informatique avec les fichiers assemblés au format pdf des documents présentés en clé USB.

Le candidat devra respecter strictement le contenu et le nombre de pages demandés par l'adjudicateur.

Tous les documents devront être soigneusement agrafés, reliés ou intégrés dans un classeur A4, avec de manière visible soit sur la page de garde, soit sur la tranche et/ou sur la face principale, la raison sociale du candidat et le nom de l'objet ou du projet. L'ordre des documents doit permettre la recherche aisée de l'information.

La présentation des documents est au libre choix du candidat. Ils devront tenir sur des formats A4 (ou A3 si précisé). Sans précision de l'adjudicateur, le candidat choisit de fournir l'annexe mentionnée ou une feuille A4 de sa composition.

En rendant son dossier de candidature, le candidat s'engage sur l'honneur au respect absolu des conditions et dispositions de l'article 6 du Règlement d'application de la loi du 24 juin 1996 sur les marchés publics. RLMP-VD\_www.simap.ch.

Le candidat adjudicataire ne se verra attribué définitivement le mandat que dans la mesure où, conformément au règlement susmentionné, il fournira, dans un délai de 10 jours à partir de la notification, les attestations requises.

## ANNEXE P1

## ENGAGEMENT SUR L'HONNEUR

En signant ce document, le candidat ou le soumissionnaire confirme sur l'honneur qu'il respecte toutes les conditions de participation ci-dessous et qu'il s'engage à les respecter durant la procédure et l'exécution du marché. Par sa signature, le candidat ou le soumissionnaire garantit également que ses sous-traitants les respectent aussi.

Si le candidat ou le soumissionnaire ne peut pas ou ne pourra pas respecter l'une ou l'autre des conditions, il devra se justifier par courrier dans le même délai fixé pour le dépôt du dossier ou de l'offre.

Il est rappelé que le non-respect de l'une ou l'autre des conditions peut entraîner l'exclusion immédiate du candidat ou du soumissionnaire de la procédure, la révocation de l'adjudication ou encore la résiliation immédiate du contrat en cours d'exécution du marché. D'autres sanctions (amende, exclusion des marchés publics futurs, etc.) demeurent réservées.

**En cas d'association d'entreprises (consortium) ou de bureaux ou de pool pluridisciplinaire, tous les membres associés doivent signer un exemplaire de la présente annexe.**

**L'adjudicateur se réserve le droit d'exiger, à tout moment et dans un bref délai, l'une ou l'autre attestation ou preuve, voire la totalité des attestations et preuves, notamment auprès du soumissionnaire ou du candidat pressenti pour être l'adjudicataire du marché et de ses sous-traitants éventuels.**

Conditions de participation	Engagement	Documents qui peuvent être requis
<b>Respect des conditions de travail et des dispositions relatives à la protection des travailleurs</b>	Pour les prestations fournies en Suisse, le soumissionnaire déclare respecter les dispositions relatives à la protection des travailleurs ainsi que les conditions de travail et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché. Les conditions de travail sont celles fixées par les conventions collectives et les contrats-types de travail ; en leur absence, ce sont les prescriptions usuelles de la branche professionnelle qui s'appliquent. Pour les prestations exécutées à l'étranger, le soumissionnaire déclare respecter au minimum les conventions fondamentales de l'Organisation internationale du travail et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.*. * Interdiction du travail forcé ou obligatoire (RS 0.822.713.9), liberté syndicale et protection du droit syndical (RS 0.822.719.7), droit d'organisation et de négociation collective (RS 0.822.719.9), égalité de rémunération entre la main d'œuvre masculine et féminine pour un travail de valeur égale (RS 0.822.720.0), abolition du travail forcé (RS 0.822.720.5), discrimination en matière d'emploi et de profession (RS 0.822.721.1), âge minimum d'admission à l'emploi (RS 0.822.723.8), interdiction des pires formes de travail des enfants (RS.0822.728.2).	Preuve de la signature d'une Convention collective de travail (CCT) ou d'un contrat type de travail (CTT) applicable au lieu de provenance (lieu d'exécution pour le canton de Genève), ceci en rapport avec le marché mis en concurrence ou engagement à respecter les conditions applicables au lieu d'exécution auprès de l'organisme compétent du lieu d'exécution, en particulier pour les candidats et soumissionnaires étrangers, ceci y compris pour les sous-traitants, les fournisseurs et les transporteurs.
<b>Egalité de traitement entre femmes et hommes</b>	Le soumissionnaire déclare respecter les dispositions légales relatives à l'égalité entre les femmes et les hommes, notamment en matière d'égalité salariale et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.	Remise de l'annexe P6 si exigée par le pouvoir adjudicateur.
<b>Impôts et charges sociales</b>	Le soumissionnaire déclare avoir payé les impôts exigibles suivants: impôts cantonaux et communaux, impôts fédéraux directs, TVA, impôt à la source pour le personnel étranger et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.	Attestations du paiement des cotisations sociales (AVS, AI, APG, AC, AF, LPP ou équivalents), preuves cotisations assurance-accident, attestations fiscale d'entreprise et fiscale à la source pour le personnel étranger, preuve assujettissement TVA, ceci y compris pour les sous-traitants, les fournisseurs

Conditions de participation	Engagement	Documents qui peuvent être requis
	Le soumissionnaire déclare avoir payé les cotisations sociales exigibles (AVS, AI, APG, AC, AF, LPP et LAA), y compris les parts "employé" déduites du salaire et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.	et les transporteurs, sur simple réquisition. Les organes qui engagent la responsabilité de l'entreprise ou du bureau doivent pouvoir prouver qu'ils n'ont pas fait l'objet d'une condamnation pénale pour faute professionnelle grave. Les indépendants fournissent uniquement les attestations AVS et fiscale, ainsi que la preuve du paiement de la cotisation assurance accident et de l'assujettissement à la TVA qui, en outre, prouvent leur statut d'indépendant. Eventuellement attestation multipack.
<b>Faillite, concordat et saisie</b>	Le soumissionnaire déclare ne pas faire l'objet d'une procédure de faillite, d'une procédure concordataire ou ne pas avoir fait l'objet d'une saisie au cours des douze derniers mois.	Extrait de l'office des poursuites ou des faillites.
<b>Travail au noir</b>	Le soumissionnaire déclare ne pas faire l'objet d'une décision d'exclusion des marchés publics prononcée à son encontre en vertu de l'art. 13 LTN et s'engage à respecter ses obligations en matière d'annonce et d'autorisation prévues dans la loi du 17 juin 2005 sur le travail au noir (LTN, RS 822.41) et.	
<b>Travailleurs détachés</b>	Le soumissionnaire déclare ne pas faire l'objet d'une décision d'interdiction d'offrir ses services en Suisse prononcée à son encontre en vertu de l'art. 9 LDét et s'engage à respecter les conditions minimales de travail et de salaire énoncées à l'art. 2 de la loi fédérale sur les mesures d'accompagnement applicables aux travailleurs détachés et aux contrôles des salaires minimaux prévus par les contrats-types de travail (LDét ; RS 823.20) et.	
<b>Ententes cartellaires</b>	Le soumissionnaire déclare ne pas avoir conclu d'accord illicite affectant la concurrence ni suivre de pratiques illicites au sens de la loi fédérale sur les cartels et autres restrictions à la concurrence (LCart ; RS 251) et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.	
<b>Exclusion des marchés publics</b>	Le soumissionnaire déclare ne pas faire l'objet d'une décision d'exclusion des marchés publics futurs prononcée à son encontre par un pouvoir adjudicateur suisse ou une autorité compétente suisse (autorité cantonale de surveillance, gouvernement cantonal). En cas de décision d'exclusion prononcée à son encontre, il s'engage à produire, lors du dépôt de son offre, toute information permettant de justifier sa participation à la procédure.	
<b>Annonce, le cas échéant, des sous-traitants, fournisseurs principaux et transporteurs</b>	Le soumissionnaire s'engage à annoncer tous les sous-traitants y compris les fournisseurs principaux et transporteurs, nécessaires pour l'exécution du marché.	Remise des annexes R15, R16 et R17 si requises par l'adjudicateur.

Conditions de participation	Engagement	Documents qui peuvent être requis
<b>Respect des prescriptions légales relatives à la protection de l'environnement et à la préservation des ressources naturelles</b>	<p>Le soumissionnaire déclare respecter les dispositions du droit suisse en matière d'environnement pour les prestations exécutées en Suisse, notamment les dispositions en matière de lutte contre les nuisances sonores, la protection des eaux, la protection de l'air et la gestion des déchets et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.</p> <p>Il déclare respecter les conventions internationales relatives à la protection de l'environnement déterminées par le Conseil fédéral* pour les prestations exécutées à l'étranger et s'engage en ce sens pour la durée de la procédure et l'exécution du marché.</p> <p>* Convention de Vienne du 22 mars 1985 pour la protection de la couche d'ozone (RS 0.814.02) et le protocole de Montréal relatif du 16 septembre 1987 à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone conclu dans le cadre de cette convention (RS 0.814.021) ; Convention de Bâle du 22 mars 1989 sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination (RS 0.814.05) ; Convention de Stockholm du 22 mai 2001 sur les polluants organiques persistants (RS 0.814.03) ; Convention de Rotterdam du 10 septembre 1998 sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause applicable à certains produits chimiques et pesticides dangereux qui font l'objet du commerce international (RS 0.916.21) ; Convention du 5 juin 1992 sur la diversité biologique (RS 0.451.43) ; Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques du 9 mai 1992 (RS 0.814.01) ; Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (RS 0.453) ; Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance du 13 novembre 1979 et les huit protocoles ratifiés par la Suisse dans le cadre de cette convention (RS 0.814.32).</p>	

**A compléter par le soumissionnaire :**

**Raison sociale du bureau ou de l'entreprise :**

**Date :**

**Signature(s) \*** \_\_\_\_\_

\* Ne sont valables que les signatures des personnes qui possèdent le pouvoir de signature pour engager l'entreprise ou le bureau.

## ENGAGEMENT À RESPECTER L'ÉGALITÉ ENTRE HOMMES ET FEMMES

En signant ce document, les candidat-e-s ou les soumissionnaires confirment sur l'honneur respecter les dispositions légales concernant l'égalité entre femmes et hommes, et plus particulièrement l'égalité salariale. Par leur signature, les candidat-e-s ou soumissionnaires s'engagent également à vérifier que leurs sous-traitant-e-s les respectent aussi.

En cas d'association d'entreprises ou de bureaux ou de pool pluridisciplinaire, tous les membres associés doivent signer un exemplaire de la présente annexe.

### Bases légales

Les bases légales qui fondent cet engagement sont les suivantes :

- L'article 8 al. 3 de la Constitution fédérale, du 18 avril 1999, qui consacre le principe de l'égalité entre hommes et femmes, en particulier le droit à un salaire égal pour un travail de valeur égale.
- La Loi fédérale sur l'égalité entre femmes et hommes (LEg-RS.151.1, [www.admin.ch/ch/f/rs/c151\\_1.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c151_1.html)), du 24 mars 1995, qui interdit toute forme de discrimination fondée sur le sexe dans les relations de travail.
- L'article 11, lettre f, de l'Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP), du 25 novembre 1994 révisé le 15 mars 2001, qui précise que l'égalité entre les hommes et les femmes est un principe devant être respecté lors de la passation des marchés.
- Les lois et règlements cantonaux sur les marchés publics.

Le respect du principe de l'égalité entre hommes et femmes permet d'éviter les distorsions entre les concurrent-e-s. En effet, les candidat-e-s ou soumissionnaires qui respectent les dispositions susmentionnées ne doivent pas être désavantagé-e-s par rapport à celles et ceux qui ne les respectent pas.

### Contrôles

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de contrôler ou de faire contrôler la juste application de la LEg. Pour ce faire, il peut exiger, à tout moment, la preuve du respect de l'égalité entre hommes et femmes, et en particulier de l'égalité salariale. Une instance externe, compétente sur le plan cantonal, peut être désignée pour effectuer ce contrôle.

Les candidat-e-s, soumissionnaires ou adjudicataires du marché sont tenu-e-s de fournir sur demande les données nécessaires aux contrôles, notamment les données salariales sous forme individuelle et anonyme.

En cas de discrimination fondée sur le sexe constatée lors du contrôle, le pouvoir adjudicateur peut exiger des candidat-e-s, soumissionnaires ou adjudicataires du marché de prendre les mesures nécessaires afin de respecter le principe d'égalité entre femmes et hommes. Ils ou elles doivent alors apporter la preuve de leur mise en conformité, dans un délai donné. Le contrôle peut également toucher les sous-traitant-e-s.

### Mesures et sanctions

En cas de non-respect des dispositions sur l'égalité entre femmes et hommes, des mesures et sanctions peuvent être prises conformément au droit cantonal (exclusion de la procédure ou exclusion de toute procédure d'appel d'offres pendant une période définie, révocation de l'adjudication, amende administrative).

### Auto-analyse de l'égalité salariale

Les candidat-e-s, soumissionnaires ou adjudicataires du marché peuvent effectuer une analyse de l'égalité des salaires. L'analyse doit être effectuée selon une méthode scientifique et conforme au droit. Cet autocontrôle ne remplace pas un éventuel contrôle par le pouvoir adjudicateur ou une autre autorité compétente.

La Confédération met gratuitement à la disposition des employeurs un outil d'analyse standard. Cet outil, nommé Logib, est téléchargeable sur le site [www.logib.ch](http://www.logib.ch). Un tutoriel, des formations ainsi que des entreprises proposant dans leurs services de réaliser l'analyse de l'égalité des salaires avec Logib sont proposés sur le site Internet du Bureau fédéral de l'égalité entre femmes et hommes.

**Raison sociale du ou de la candidat-e ou soumissionnaire :**

Date : \_\_\_\_\_

Signature(s) \* : \_\_\_\_\_

\* Ne sont valables que les signatures des personnes qui possèdent le pouvoir de signature pour engager l'entreprise ou le bureau, voire le consortium d'entreprises ou l'association de bureaux, le cas échéant.



## ANNEXE P7

## ENGAGEMENT SUR L'HONNEUR PORTANT SUR LE RESPECT DES CONDITIONS DE TRAVAIL INTERNATIONALES

En signant ce document, le candidat ou le soumissionnaire confirme sur l'honneur qu'il respecte tous les principes fondamentaux de l'Organisation Internationale du Travail énumérés ci-dessous et qu'il s'engage à les respecter pendant la procédure et durant l'exécution ultérieure du contrat.

En cas d'association d'entreprises (consortium) ou de bureaux ou de pool pluridisciplinaire, tous les membres associés doivent signer un exemplaire de la présente annexe.

Par sa signature, le candidat ou le soumissionnaire s'engage à s'assurer que les prestataires qui participent à l'exécution du marché (par exemple : ses sous-traitants) les respectent aussi. En cas d'adjudication prononcée en sa faveur, le candidat ou le soumissionnaire devra produire, sur demande de l'adjudicateur, le présent engagement signé par les différents prestataires qui participent à l'exécution du marché.

En cas de non-respect supposé ou avéré de ces principes fondamentaux par le candidat ou le soumissionnaire, ou par l'un des prestataires qui participent à l'exécution du marché, l'adjudicateur se réserve le droit, après vérification, d'exclure le candidat ou le soumissionnaire de la procédure, de révoquer l'adjudication et/ou de résilier le contrat.

Principes fondamentaux	Conventions de l'Organisation Internationale du travail
<b>Liberté syndicale et reconnaissance du droit de négociation collective</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Droit pour les travailleurs et les employeurs de constituer des organisations de leur choix ainsi que celui de s'affilier à ces organisations. <b>Liberté syndicale (C87 OIT)</b></li> <li>- Protection adéquate des travailleurs contre tout acte de discrimination tendant à porter atteinte à la liberté syndicale en matière d'emploi. <b>Droit d'organisation et de négociation collective (C98 OIT)</b></li> </ul>
<b>Élimination de toute forme de travail forcé ou obligatoire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucun travail ou service d'un individu ne doit être demandé sous la menace d'une peine quelconque et sans que ledit individu ne se soit offert de plein gré. <b>Travail forcé et obligatoire (C29 OIT)</b></li> <li>- Aucun recours au travail forcé ou obligatoire, quelle que soit la forme : en tant que mesure de coercition ou d'éducation politique ou en tant que sanction à l'égard de personnes qui ont ou expriment certaines opinions politiques ou manifestent leur opposition idéologique à l'ordre politique, social ou économique établi en tant que méthode de mobilisation et d'utilisation de la main-d'œuvre à des fins de développement économique, en tant que mesure de discipline du travail, en tant que punition pour avoir participé à des grèves ou encore en tant que mesure de discrimination raciale, sociale, nationale ou religieuse. <b>Abolition du travail forcé (C105 OIT)</b></li> </ul>
<b>Abolition effective du travail des enfants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucun recours aux pires formes de travail des enfants (ensemble des personnes de moins de 18 ans) tels que l'esclavage et les pratiques analogues, la vente et la traite d'enfants, la servitude pour dette et servage, l'utilisation à des fins de prostitution ou à des fins illicites, et aucun travail qui, par sa nature ou les conditions dans lesquelles il est effectué, est susceptible de nuire à la santé, à la sécurité ou à la moralité de l'enfant. <b>Pires formes de travail des enfants (C182 OIT)</b></li> <li>- Respect des limites d'âge minimum des collaborateurs, fixées par les législations nationales en vigueur, qui doivent dans tous les cas respecter les limites suivantes, pour toutes les étapes du processus de fabrication et de distribution: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 ans (ou 14 ans si l'enfant reçoit une formation professionnelle)</li> <li>- 13 ans pour les travaux légers (voir art. 7) si la scolarité est assurée. <b>Âge minimum (C138 OIT)</b></li> </ul> </li> </ul>
<b>Élimination de la discrimination en matière d'emploi et de profession</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Égalité de rémunération pour la main-d'œuvre féminine et masculine à travail égal. <b>Égalité de rémunération (C100 OIT)</b></li> <li>- Aucune distinction, exclusion ou préférence fondée sur la race, la couleur, le sexe, la religion, l'opinion politique, l'ascendance nationale ou l'origine sociale ayant pour effet de détruire ou d'altérer l'égalité des chances ou de traitement en matière d'emploi ou de profession. <b>Discrimination (C111 OIT)</b></li> </ul>

**A compléter par le soumissionnaire :**

**Raison sociale de l'entreprise :**

**Date :**

**Signature(s) \* :** \_\_\_\_\_

*\*Ne sont valables que les signatures des personnes qui possèdent le pouvoir de signature pour engager l'entreprise ou le bureau*



## ANNEXE Q1

## ORGANISATION QUALITÉ DU SOUMISSIONNAIRE POUR SATISFAIRE LES EXIGENCES DU CLIENT

**Nom ou raison sociale :**

Avez-vous obtenu une certification qualité officielle qui prouve qu'une organisation interne a été mise en place afin de garantir que le marché pourra être exécuté conformément aux exigences du client (type ISO 9000 ou équivalent) :

333

OUI ☐

EN COURS

NON

Type : (preuve à remettre en annexe)

Date d'obtention envisagée : Type :

**En cas de réponse négative ou en cas de procédure de certification en cours, nous vous demandons de fournir ci-dessous ou sur un document annexé (maximum 1 page A4 recto-verso), une description succincte des mesures et/ou actions internes mises en place du point de vue organisationnel pour satisfaire les exigences du client et exécuter le marché en bonne et due forme.**

**En cas de document remis en annexe, celui-ci devra porter la mention Q1 et votre nom ou raison sociale.**

## ANNEXE Q4

**CAPACITÉ EN PERSONNEL** (une fiche par entreprise ou bureau associé à la candidature ou à l'offre)

Le candidat ou le soumissionnaire doit indiquer ci-dessous l'effectif de l'entreprise ou du bureau, soit le nombre de postes de travail\* formulés en équivalent plein temps (EPT), ainsi que le nombre d'apprentis formés ces 4 dernières années ou en formation :

<b>A)</b> Effectif du bureau ou de l'entreprise, sans le personnel temporaire ou en formation :	<input type="text"/> (EPT)	<b>■ Répartition :</b>			
		Hommes :	<input type="text"/> (EPT)	Postes administratifs :	<input type="text"/> (EPT)
		Femmes:	<input type="text"/> (EPT)	Postes techniques:	<input type="text"/> (EPT)

\*Un poste de travail correspond à une activité à 100% dans le cadre du bureau ou de l'entreprise. Une personne employée à 60% représente 0.6 poste de travail. Exemple : 5 collaborateurs à 100 % + 3 collaborateurs à 60% = 6.8 postes de travail)

**B) Nombre d'apprentis formés ces 4 dernières années ou actuellement en formation (CF Annexe T6) :** 

Le soumissionnaire doit compléter le tableau ci-dessous avec les caractéristiques des personnes-clés de l'entreprise ou du bureau (maximum 10).

NOM et prénom	Date de naissance (exemple : 11.02.1964)	Fonction (dans l'entreprise ou le bureau)	Diplômes/certificats/licenses (uniquement professionnels)	Années d'expérience (uniquement professionnelle)

Raison sociale du bureau ou de l'entreprise :

**Date :** \_\_\_\_\_ **Signature(s) \* :** \_\_\_\_\_ *\*Ne sont valables que les signatures des personnes qui possèdent le pouvoir de signature pour engager l'entreprise ou le bureau, voire le consortium d'entreprises ou l'association de bureaux, le cas échéant*

## CONTRIBUTION DU MANDATAIRE AU DEVELOPPEMENT DURABLE (ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX)

La présente évaluation se fonde uniquement sur les informations fournies par le soumissionnaire après vérification de leur exactitude. En cas de doute sur l'un ou l'autre aspect, notamment sur la titularité d'une certification, son état d'avancement ou son équivalence, il appartient au soumissionnaire de remplir le questionnaire dans son intégralité puisqu'il sera évalué sur la base des seules informations exactes fournies dans celui-ci. Un faux renseignement (par exemple prétendre être titulaire d'une certification alors que tel n'est pas le cas) ou l'absence d'une preuve requise peut aboutir à l'exclusion de l'offre de la procédure. En cas de consortium, d'association de bureaux ou de pool pluridisciplinaire, chaque membre est tenu de remplir le questionnaire.

Le présent questionnaire tient compte du nombre de thématiques développements durables (aspects environnementaux et sociaux) sur lesquelles le soumissionnaire s'engage et du degré de son engagement (par exemple stade de la planification ou de la réalisation) (cf. annexe T5 pour le barème de notation).

Remplir les cellules en vert

Nom /raison sociale :

Date :

Démarche et certification dans le domaine du développement durable et/ou de la responsabilité sociétale		Points
<b>1.1 Certification développement durable ou responsabilité sociétale</b> Votre entreprise est-elle au bénéfice d'un ou plusieurs certificats/labels dans le domaine du développement durable (DD) ou de la responsabilité sociétale (RSE) ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>	<b>Éléments de preuve à fournir : Obligatoire</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est certifiée ou labellisée : EcoEntreprise « Développement durable - Responsabilité sociétale » (2019) ou EcoEntreprise « Excellence » (2019) ou Bcorporation « Outstanding » ou « Extraordinary » (2020) ou Engagé RSE « Exemplaire » (2019) ou Ecocook 2 feuilles et + (2020).	Certificat(s)/Label(s) à jour. Indiquer sur la copie le numéro 1.1.	Selon Annexe T5
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est certifiée ou labellisée : EcoEntreprise « Développement durable (2019) ou Entreprises citoyennes (2019) ou Bcorporation « Great » ou « Good » (2020) ou Engagé RSE « Confirmé » (2019) ou Ecocook : 1 feuille (2020).	Certificat(s)/Label(s) à jour. Indiquer sur la copie le numéro 1.1.	Selon Annexe T5
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est certifiée ou labellisée : Engagé RSE « Progression » (2019) ou par le cumul ISO 50001 (2018) et ISO 45001 (2018) ou par le cumul ISO 50001 (2018) et ISO 14001 (2015) ou par le cumul ISO 45001 (2018) et ISO 14001 (2015).	Certificat(s)/Label(s) à jour. Indiquer sur la copie le numéro 1.1.	Selon Annexe T5
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est certifiée : SA 8000 (2014) ou ISO 14001 (2015) ou ISO 50001 (2018) ou par le cumul ISO 50001 (2011) et ISO 45001 (2018).	Certificat(s) à jour. Indiquer sur la copie le numéro 1.1.	Selon Annexe T5
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est certifiée ou labellisée : Engagé RSE « Initial » (2019) ou ISO 50001 (2011) ou ISO 45001 (2018).	Certificat(s)/Label(s) à jour. Indiquer sur la copie le numéro 1.1.	Selon Annexe T5
<b>1.2 Démarche auto-évaluée ou auto-déclarée développement durable</b> Votre entreprise est-elle au bénéfice d'un statut auto-évalué ou auto-déclaré selon les exigences de l'un des référentiels suivants : EcoEntreprise (2019), Engagé RSE « e-Engagé RSE » (2019) ou B Impact Assessment ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>	<b>Éléments de preuve à fournir : Obligatoire</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est au bénéfice d'un statut auto-évalué ou auto-déclaré selon les exigences de l'un des référentiels EcoEntreprise (2019), Engagé RSE « e-Engagé RSE » (2019) ou B Impact Assessment.	Déclaration d'engagement officielle remplie et signée. Indiquer sur la copie le numéro 1.2.	Selon Annexe T5
<b>1.3 Certification développement durable ou responsabilité sociétale</b> Votre entreprise est-elle au bénéfice d'autres certificats/labels dans le domaine du développement durable (DD) ou de la responsabilité sociétale (RSE) équivalents aux certificats/labels cités aux questions 1.1 ou 1.2 ? La preuve de l'équivalence est à fournir par le soumissionnaire.		
<b>Cocher une seule réponse</b>	<b>Éléments de preuve à fournir : Obligatoire</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise est certifiée par d'autres certificats/labels.	Certificat(s)/Label(s) à jour. Indiquer sur la copie le numéro 1.3	Selon Annexe T5
<b>Si vous avez répondu oui à une des trois questions ci-dessus, vous êtes dispensés de répondre aux questions ci-après</b>		
Engagement du soumissionnaire dans le développement durable ou la responsabilité sociétale		Points
<b>2.1 Démarche en cours développement durable avec l'un des référentiels cités sous 1.1</b> Votre entreprise a-t-elle initié une démarche de développement durable à l'aide d'un des référentiels cités sous 1.1 ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>	<b>Éléments de preuve à fournir : Obligatoire</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise a initié une démarche de développement durable non certifiée à l'aide d'un des référentiels cités sous 1.1.	Déclaration d'engagement remplie et signée.	5

<b>2.2 Stratégie de développement durable</b> La direction de votre entreprise a-t-elle défini une stratégie de développement durable (responsabilité écologique, solidarité sociale, efficacité économique) ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>		
Non.	Aucun.	0
Non. Mais la direction conduit une réflexion. La stratégie de développement durable est en cours d'élaboration.	Document présentant la stratégie en réflexion (par exemple charte éthique, politique de développement durable).	1
Oui. La direction a défini et formalisé sa stratégie dans un des pôles du développement durable (environnement ou social).	Document décrivant la stratégie de l'entreprise dans le pôle du développement durable choisi.	3
Oui. La direction a défini et formalisé sa stratégie dans les pôles environnement et social du développement durable.	Document décrivant la stratégie de l'entreprise dans le pôle environnement et social du développement durable.	5
<b>2.3 Organisation mise en place</b> Votre entreprise a-t-elle une organisation permettant d'intégrer des objectifs en lien avec le développement durable (responsabilité écologique, solidarité sociale, efficacité économique) ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>		
Non.	Aucun.	0
Oui. Une organisation a été mise en place sous l'impulsion de collaborateurs ou d'un groupe de travail.	Document illustrant l'organisation mise en place et indiquant la fonction et le cahier des charges des personnes impliquées.	2
Oui. La direction a désigné un responsable "développement durable" (chef de projet ou un comité de coordination). Son cahier des charges comprend notamment la détermination des objectifs et des actions à entreprendre. Les moyens et ressources nécessaires sont alloués.	Document illustrant l'organisation mise en place et indiquant la fonction et les ressources allouées à la personne désignée.	5
Oui. La direction a mandaté un prestataire externe. Le cahier des charges ou le mandat définit notamment les objectifs, les actions et les moyens qui leurs sont alloués.	Document illustrant l'organisation et indiquant le nom du prestataire externe ainsi que la description du mandat et les ressources allouées.	5
<b>2.4 Suivi des performances - Monitoring</b> La direction a-t-elle mis en place un système de suivi (monitoring) incluant des indicateurs pour mesurer l'impact des actions faites en lien avec les aspects environnementaux et/ou sociaux ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>		
Non.	Aucun.	0
Oui. Mais seulement pour quelques actions.	Document avec les indicateurs illustrant les performances des actions mises en place.	1
Oui. Un système de suivi (monitoring) est mis en place pour l'ensemble des actions.	Document avec les indicateurs illustrant les performances de toutes les actions mises en place.	4
Oui. Un système de suivi (monitoring) est mis en place pour l'ensemble des actions. Il est analysé régulièrement (par exemple une fois par année) par la direction.	Document avec les indicateurs illustrant les performances de toutes les actions mises en place et rapport d'analyse.	5
<b>2.5 Communication</b> Votre entreprise communique-t-elle ses engagements et ses résultats en matière de développement durable ?		
<b>Cocher une seule réponse</b>		
Non.	Aucun.	0
Oui, en interne seulement.	Documents de communication interne (journal de l'entreprise, newsletter, mail d'information, etc.).	3
Oui, en externe seulement.	Documents de communication externe (article de presse, newsletter, mail d'information, etc.).	2
Oui, en interne et en externe.	Documents de communication interne et externe.	5
<b>2.6 Achats responsables</b> Votre entreprise s'engage-t-elle pour des achats responsables (achats de produits ou services plus respectueux de l'environnement, fabriqués dans des conditions socialement respectueuses et tenant compte des coûts du cycle de vie) ?		
<b>Cocher une ou plusieurs réponses</b>		
Non.	Aucun.	0
Oui. La direction a signé une politique d'achat intégrant le développement durable qui présente l'engagement et les moyens de mise en œuvre.	Document d'engagement signé par la direction.	2
Oui. Notre entreprise a identifié le ou les produits et fournitures qui ont un impact important en termes de développement durable (environnement, social, économie).	Document décrivant cette analyse et ses résultats.	1
Oui. Notre entreprise favorise l'achat de produits et fournitures dont le respect des exigences du développement durable (environnement, social, économie) est attesté par un label ou une certification.	Liste des produits et fournitures avec indication de leur label ou certification.	1
Oui. La direction de notre entreprise a sensibilisé et/ou formé les responsables des achats aux achats responsables.	Document décrivant ces sensibilisations et/ou formations.	1
<b>2.7 Exigences en matières de développement durable/de responsabilité sociétale établis par le soumissionnaire envers ses sous-traitants et/ou ses fournisseurs et/ou ses partenaires</b> Votre entreprise a-t-elle des exigences en matière de développement durable (DD) et/ou de responsabilité sociétale (RSE) vis-à-vis de ses propres sous-traitants et/ou ses fournisseurs et/ou ses partenaires ?		
<b>Cocher une ou plusieurs réponses</b>		
Non.	Aucun.	0
Notre entreprise organise des entretiens réguliers avec nos sous-traitants, nos fournisseurs ainsi que nos partenaires pour traiter des questions sur le DD/RSE.	Processus de revue des sous-traitants et/ou des fournisseurs et/ou des partenaires sur les questions DD/RSE.	1
Notre entreprise impose à nos sous-traitants, nos fournisseurs ainsi qu'à nos partenaires une charte/politique traitant des aspects DD/RSE.	Charte/Politique sur les sujets traitant des aspects DD/RSE.	1
Notre entreprise impose à nos sous-traitants, nos fournisseurs ainsi qu'à nos partenaires un/des codes de conduites traitant des aspects DD/RSE.	Le ou les codes de conduites.	1
Notre entreprise vérifie, par un organisme interne ou externe, le respect de nos exigences en matière de DD/RSE auprès de nos sous-traitants, nos fournisseurs ainsi que de nos partenaires.	Rapport(s) de vérification des exigences en matière de DD/RSE (max 3 ans).	2

Engagement spécifique du soumissionnaire dans le pôle : Environnement		Points
<b>3.1 Gestion de l'énergie</b> Votre entreprise a-t-elle pris des dispositions pour garantir la maîtrise de sa consommation d'énergie ?		
Cocher une ou plusieurs réponses	Éléments de preuve à fournir : <b>Sur demande</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise conduit un programme d'optimisation énergétique basé sur des objectifs validés par la direction.	Le programme d'optimisation énergétique avec les objectifs fixés par la direction. En cas de recours à un partenaire externe (par exemple Energo, AEnEC, ACT, ou un bureau d'ingénieur), joindre le contrat décrivant les objectifs d'optimisation.	2
<input type="checkbox"/> Oui. La direction a désigné un responsable "énergie". Son cahier des charges comprend notamment la détermination des objectifs et des actions à entreprendre.	Document illustrant l'organisation mise en place et indiquant la fonction et le cahier des charges du responsable.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Un programme de sensibilisation des collaborateurs est déployé (il comprend au moins deux actions de sensibilisation et un calendrier de mise en œuvre).	Programme de sensibilisation comprenant au moins deux actions de sensibilisation et un calendrier de mise en œuvre.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise procède au suivi analytique de sa consommation énergétique et dispose d'un plan de comptage des énergies (examen et analyse de la consommation énergétique ayant pour objectif d'identifier les flux énergétiques et les potentiels d'amélioration, de définir des indicateurs de performance énergétique, de mettre en place de l'instrumentation nécessaire à un suivi adapté à la taille et à la complexité de l'organisme et de suivre et analyser périodiquement les consommations et les indicateurs).	Rapport de suivi énergétique de l'année précédente incluant les consommations d'énergie (électricité, chaleur, eau), les indicateurs de performance énergétique (électricité, chaleur, eau par unité de production, m2 de surface chauffée, heures de fonctionnement des appareils, nombre d'ETP...), et l'analyse faite.	1
<b>3.2 Gestion des déchets</b> Votre entreprise a-t-elle pris des dispositions pour réduire et valoriser les déchets générés par ses propres activités ?		
Cocher une ou plusieurs réponses	Éléments de preuve à fournir : <b>Sur demande</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise s'est engagée à réduire la production de ses propres déchets à la source et économiser les matières premières (choix de matériaux recyclables non polluants, choix de produits à emballage limité, éco conception des produits et des prestations, etc.).	Document présentant cet engagement (politique d'achats, directives etc.).	2
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise s'est engagée à réutiliser ou réemployer les produits utilisés dans ses propres activités en prolongeant leur durée de vie en les réparant ou en leur affectant un nouvel usage.	Document présentant cet engagement (politique d'achats, directives, exemples de réutilisation de produits, etc.).	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise s'est engagée à recycler ses propres déchets (papiers, cartons, matières plastiques, déchets verts, etc.) en instaurant un tri sélectif des déchets, et une ou des filières de recyclage au sein de l'entreprise.	Document présentant cet engagement (politique d'achats, directives etc.) ainsi que le descriptif des infrastructures mises à disposition.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise a déployé un programme de sensibilisation des collaborateurs visant la réduction, la réutilisation et le recyclage des déchets générés par ses activités (il comprend au moins deux actions de sensibilisation et un calendrier de mise en œuvre).	Programme de sensibilisation comprenant au moins deux actions de sensibilisation et un calendrier de mise en œuvre.	1
<b>3.3 Plan de mobilité</b> Votre entreprise a-t-elle mis en place des mesures pour rationaliser l'usage des véhicules motorisés pour le personnel et/ou les visiteurs de l'entreprise (plan de mobilité) ?		
Cocher une seule réponse	Éléments de preuve à fournir : <b>Sur demande</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Non. Mais un plan de mobilité est en cours d'élaboration.	Document(s) présentant les réflexions sur le plan de mobilité.	1
<input type="checkbox"/> Oui. La direction a pris des mesures (par ex. participation à l'achat d'abonnement de transports publics, nouvelle politique d'attribution des places de parc, etc.) sans pour autant avoir défini et mis en œuvre un plan de mobilité.	Description des mesures mises en place.	2
<input type="checkbox"/> Oui. La direction a défini et mis en place un plan de mobilité comportant un panel de mesures complémentaires et elle a désigné un responsable de ce plan (soit en interne, soit en externe sous la forme d'un mandat).	Documents décrivant le plan de mobilité.	5
Engagement spécifique du soumissionnaire dans le pôle : Social		Points
<b>4.1 Attractivité du soumissionnaire</b> Votre entreprise a-t-elle pris des dispositions pour améliorer son attractivité en tant qu'employeur ?		
Cocher une ou plusieurs réponses	Éléments de preuve à fournir : <b>Sur demande</b>	
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise offre des prestations sociales (LPP, pré-retraite, perte de gain, assurances complémentaires, etc.) allant au-delà du cadre légal.	Document décrivant ces prestations.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise offre des congés payés qui vont au-delà du cadre légal (congés paternité, pour enfants malades, pour les proches aidants, etc.).	Document décrivant ces congés.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise offre des possibilités portant sur l'organisation/flexibilité du temps de travail (par exemple travail à temps partiel, annualisation du temps de travail, job sharing, télétravail, etc.).	Document décrivant ces possibilités.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise offre des possibilités de prendre des congés non payés pour des besoins familiaux ou pour des activités bénévoles.	Document décrivant ces possibilités.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise offre des possibilités de formation continue ou des places de stage.	Document décrivant ces possibilités.	1

<b>Insertion et réinsertion professionnelles</b>		
<b>4.2</b> Votre entreprise a-t-elle pris des dispositions en faveur de l'insertion et de la réinsertion professionnelles ?		
<b>Cocher une ou plusieurs réponses</b>		<b>Éléments de preuve à fournir : Sur demande</b>
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise favorise l'insertion et la réinsertion professionnelle des personnes qui sont au bénéfice d'indemnités chômage ou du revenu d'insertion.	Document décrivant ces dispositions.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise favorise la réinsertion professionnelle de ses propres collaborateurs, par exemple après un congé maladie ou un accident.	Document décrivant ces dispositions.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise favorise l'insertion et la réinsertion professionnelle des personnes en situation de handicap.	Document décrivant ces dispositions.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise favorise l'insertion et la réinsertion des jeunes adultes en difficulté (en participant au programme FORJAD par exemple).	Document décrivant ces dispositions.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise travaille et/ou sollicite des organismes favorisant l'insertion et/ou la réinsertion professionnelle (ORIF, etc.).	Document décrivant ces dispositions.	1
<b>4.3 Santé et sécurité</b>		
Votre entreprise prend-elle des mesures pour préserver et améliorer la santé et la sécurité de ses collaborateurs (qui vont au-delà des obligations légales définies par les MSST) ?		
<b>Cocher une ou plusieurs réponses</b>		<b>Éléments de preuve à fournir : Sur demande</b>
<input type="checkbox"/> Non.	Aucun.	0
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise participe à des campagnes de prévention (par exemple contre les dépendances ou pour favoriser le mouvement : ça marche, Bike to work, etc.).	Document présentant la participation à ces campagnes de prévention.	2
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise favorise une alimentation saine au travail (par exemple en mettant à disposition une corbeille de fruits, en installant une fontaine à eau branchée sur le réseau, etc.).	Document présentant ces mesures.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise propose un dispositif de prévention et d'aide à la résolution de situations conflictuelles (ex. médiation, prestations de conseil). En cas de difficultés relationnelles au travail, les collaborateurs peuvent y recourir de manière confidentielle et rapide.	Description du dispositif de prévention et d'aide à la résolution de situations conflictuelles.	1
<input type="checkbox"/> Oui. Notre entreprise prend des mesures pour rendre les postes de travail ergonomiques.	Document décrivant ces mesures.	1

Tableau disponible en format xls sur le site du Guide romand Annexe Q5

## RÉFÉRENCES DE SERVICES LIÉS À LA CONSTRUCTION

Nom du candidat ou du soumissionnaire qui cite cette référence : \_\_\_\_\_

Fournir 3 références qui répondent aux exigences suivantes :

- être en rapport avec le marché à exécuter, en termes de complexité et d'importance ;
- démontrer la capacité, les compétences et l'expérience nécessaires pour le marché à exécuter ;
- correspondre aux prestations de la norme SIA 108 telles que demandées dans cet appel d'offres, et
- être achevées depuis moins de 10 ans ou en cours d'exécution.

**Le candidat ou soumissionnaire photocopiera cette page vierge afin de fournir les références**

CLIENT

**NOM OU RAISON SOCIALE DU CLIENT :** .....

Nom et prénom de la personne de contact :

Adresse électronique du client (e-mail direct) :

Numéro de téléphone de la personne de contact :

Marché exécuté pour : ☐ Administration publique → ☐ communale ☐ cantonale  
☐ fédérale  
☐ Client privé (*particulier, entité de droit privé*)  
☐ Autres (préciser) : \_\_\_\_\_

OBJET DU MARCHÉ OU PROJET DANS LE CADRE DUQUEL LE MARCHÉ A ÉTÉ EXÉCUTÉ

**Nom de l'objet ou du projet :**

Description des prestations exécutées :

.....

.....

.....

.....

.....

Lieu d'exécution du marché:

**MARCHÉ EXÉCUTÉ**

**Prestations exécutées selon SIA 108:**

**Phases :** ☐ 31 ☐ 32 ☐ 33 ☐ 41 ☐ 51  
☐ 52 ☐ 53

Montant des prestations (montant des honoraires) exécutées : CHF ..... TTC.

Date de début de l'exécution des prestations (jj.mm.aaaa) :

Date de fin d'exécution des prestations ou celle prévue (jj.mm.aaaa) :

Marché exécuté : ☐ A titre individuel  
☐ En pool pluridisciplinaire  
☐ En consortium ou association de bureaux de même compétence pour une part de...%  
☐ En tant que sous-traitant de l'entreprise suivante : .....  
☐ En tant que sous-traitant de l'entreprise générale ou totale suivante .....

***Veuillez remettre en annexe tout document descriptif et photos qui permettent de se faire une idée plus précise de la référence (maximum 2 pages A4 recto-verso)***



## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 16-007, 15-094, 21-131, 21-132, 1<sup>er</sup> LOT LABORATOIRES

## DONNEES DE BASE

## CFC 293 – INGÉNIEUR EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

## Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		1 <sup>er</sup> lot 16-007	1 <sup>er</sup> lot 15-094	1 <sup>er</sup> lot 21-131	1 <sup>er</sup> lot 21-132	TOTAL 1 <sup>er</sup> LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>2'959'900.-</b>	<b>2'371'900.-</b>	<b>1'863'600.-</b>	<b>2'738'100.-</b>	<b>9'933'500.-</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)			0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)			11.280		
n	Degré de difficulté					
r 0	Facteur d'ajustement					
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0		
p	Facteur de base					
q	Part de prestations en %			94		
Tm	Temps moyen [heures]					
i	Facteur de groupe			1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales			1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT					

Honoraires par phases SIA 108/2014					
32	Projet de l'ouvrage				
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (18%)				
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (21%)				
51	Projet d'exécution (27%)				
52	Exécution de l'ouvrage (18%)				
53	Mise en service, achèvement (10%)				
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (94%)</b>					
TVA 7.7%					
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (94%)</b>					

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 21-048, 17-020, 21-133, 12-015 (I), 12-015 (II), 2° LOT SOINS

## DONNEES DE BASE

## CFC 293 – INGÉNIEUR EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		2° lot 21-048	2° lot 17-020	2° lot 21-133	2° lot 12-015 (II)	2° lot 12-015 (I)	TOTAL 2° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	5'302'100	3'900'000	5'458'500	2'720'400	1'993'900	19'374'900
<b>Z1</b>	Valeur Z1 (2017)			0.066			
<b>Z2</b>	Valeur Z2 (2017)			11.280			
<b>n</b>	Degré de difficulté						
<b>r 0</b>	Facteur d'ajustement						
<b>r 1</b>	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0			
<b>U</b>	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0			
<b>p</b>	Facteur de base						
<b>q</b>	Part de prestations en %			94			
<b>Tm</b>	Temps moyen [heures]						
<b>i</b>	Facteur de groupe			1.0			
<b>s</b>	Facteur pour prestations spéciales			1.0			
<b>h</b>	Taux horaire moyen proposé HT						

Honoraires par phases SIA 108/2014						
32 Projet de l'ouvrage						
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (18%)						
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (21%)						
51 Projet d'exécution (27%)						
52 Exécution de l'ouvrage (18%)						
53 Mise en service, achèvement (10%)						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (94%)</b>						
TVA 7.7%						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (94%)</b>						

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 20-080, 21-093, 19-028, 3<sup>e</sup> LOT ASSAINISSEMENT & TECHNIQUE-LOGISTIQUE

## DONNEES DE BASE

CFC 293 – INGÉNIEUR EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

B	Montant des travaux HT	3 <sup>e</sup> lot 20-080 5'384'800	3 <sup>e</sup> lot 21-093 3'332'400	3 <sup>e</sup> lot 19-028 2'597'100	TOTAL 3 <sup>e</sup> LOT 11'314'300
Z1	Valeur Z1 (2017)		0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)		11.28		
n	Degré de difficulté		*****		
r0	Facteur d'ajustement		*****		
r1	Majoration pour prestations supplémentaires		1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration		1.0		
p	Facteur de base		*****		
q	Part de prestations en %		94		
Tm	Temps moyen [heures]				
i	Facteur de groupe		1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales		1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT		*****		

Honoraires par phases SIA 108/2014				
32	Projet de l'ouvrage			
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (18%)	*****	*****	*****
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (21%)	*****	*****	*****
51	Projet d'exécution (27%)	*****	*****	*****
52	Exécution de l'ouvrage (18%)	*****	*****	*****
53	Mise en service, achèvement (10%)	*****	*****	*****
	<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (94%)</b>	*****	*****	*****
	TVA 7.7%	*****	*****	*****
	<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (94%)</b>	*****	*****	*****

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 16-007, 15-094, 21-131, 21-132, 1<sup>er</sup> LOT LABORATOIRES

## DONNEES DE BASE

## CFC 294 – INGÉNIEUR CHAUFFAGE- VENTILATION- CLIMATISATION

## Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		1 <sup>er</sup> lot 16-007	1 <sup>er</sup> lot 15-094	1 <sup>er</sup> lot 21-131	1 <sup>er</sup> lot 21-132	TOTAL 1 <sup>er</sup> LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>2'959'900.-</b>	<b>2'371'900.-</b>	<b>1'863'600.-</b>	<b>2'738'100.-</b>	<b>9'933'500.-</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)	0.066				
Z2	Valeur Z2 (2017)	11.280				
n	Degré de difficulté					
r 0	Facteur d'ajustement					
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires	1.0				
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration	1.0				
p	Facteur de base					
q	Part de prestations en %	90				
Tm	Temps moyen [heures]					
i	Facteur de groupe	1.0				
s	Facteur pour prestations spéciales	1.0				
h	Taux horaire moyen proposé HT					

Honoraires par phases SIA 108/2014					
32	Projet de l'ouvrage				
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)				
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (23%)				
51	Projet d'exécution (23%)				
52	Exécution de l'ouvrage (14%)				
53	Mise en service, achèvement (10%)				
Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (90%)					
TVA 7.7%					
Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (90%)					

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 21-048, 17-020, 21-133, 12-015 (I), 12-015 (II), 2° LOT SOINS

## DONNEES DE BASE

## CFC 294 – INGÉNIEUR CHAUFFAGE- VENTILATION- CLIMATISATION

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		2° lot 21-048	2° lot 17-020	2° lot 21-133	2° lot 12-015 (II)	2° lot 12-015 (I)	TOTAL 2° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	5'302'100	3'900'000	5'458'500	2'720'400	1'993'900	19'374'900
<b>Z1</b>	Valeur Z1 (2017)			0.066			
<b>Z2</b>	Valeur Z2 (2017)			11.280			
<b>n</b>	Degré de difficulté						
<b>r 0</b>	Facteur d'ajustement						
<b>r 1</b>	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0			
<b>U</b>	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0			
<b>p</b>	Facteur de base						
<b>q</b>	Part de prestations en %			90			
<b>Tm</b>	Temps moyen [heures]						
<b>i</b>	Facteur de groupe			1.0			
<b>s</b>	Facteur pour prestations spéciales			1.0			
<b>h</b>	Taux horaire moyen proposé HT						

Honoraires par phases SIA 108/2014						
32 Projet de l'ouvrage						
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)						
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (23%)						
51 Projet d'exécution (23%)						
52 Exécution de l'ouvrage (14%)						
53 Mise en service, achèvement (10%)						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (90%)</b>						
TVA 7.7%						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (90%)</b>						

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 20-080, 21-093, 19-028, 3<sup>e</sup> LOT ASSAINISSEMENT & TECHNIQUE-LOGISTIQUE

## DONNEES DE BASE

CFC 294 – INGÉNIEUR CHAUFFAGE- VENTILATION- CLIMATISATION

Nom et adresse du bureau

.....

.....

.....

B	Montant des travaux HT	3 <sup>e</sup> lot 20-080 5'384'800	3 <sup>e</sup> lot 21-093 3'332'400	3 <sup>e</sup> lot 19-028 2'597'100	TOTAL 3 <sup>e</sup> LOT 11'314'300
Z1	Valeur Z1 (2017)		0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)		11.28		
n	Degré de difficulté		.....		
r0	Facteur d'ajustement		.....		
r1	Majoration pour prestations supplémentaires		1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration		1.0		
p	Facteur de base		.....		
q	Part de prestations en %		90		
Tm	Temps moyen [heures]				
i	Facteur de groupe		1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales		1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT		.....		

Honoraires par phases SIA 108/2014				
32 Projet de l'ouvrage				
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)	.....	.....	.....	.....
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (23%)	.....	.....	.....	.....
51 Projet d'exécution (23%)	.....	.....	.....	.....
52 Exécution de l'ouvrage (14%)	.....	.....	.....	.....
53 Mise en service, achèvement (10%)	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (90%)</b>	.....	.....	.....	.....
TVA 7.7%	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (90%)</b>	.....	.....	.....	.....

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 16-007, 15-094, 21-131, 21-132, 1<sup>er</sup> LOT LABORATOIRES

## DONNEES DE BASE

## CFC 295 – INGÉNIEUR INSTALLATIONS SANITAIRES

## Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		1 <sup>er</sup> lot 16-007	1 <sup>er</sup> lot 15-094	1 <sup>er</sup> lot 21-131	1 <sup>er</sup> lot 21-132	TOTAL 1 <sup>er</sup> LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>2'959'900.-</b>	<b>2'371'900.-</b>	<b>1'863'600.-</b>	<b>2'738'100.-</b>	<b>9'933'500.-</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)	0.066				
Z2	Valeur Z2 (2017)	11.280				
n	Degré de difficulté					
r 0	Facteur d'ajustement					
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires	1.0				
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration	1.0				
p	Facteur de base					
q	Part de prestations en %	94				
Tm	Temps moyen [heures]					
i	Facteur de groupe	1.0				
s	Facteur pour prestations spéciales	1.0				
h	Taux horaire moyen proposé HT					

Honoraires par phases SIA 108/2014					
32	Projet de l'ouvrage				
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)				
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (23%)				
51	Projet d'exécution (23%)				
52	Exécution de l'ouvrage (18%)				
53	Mise en service, achèvement (10%)				
Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (94%)					
TVA 7.7%					
Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (94%)					

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.



## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 21-048, 17-020, 21-133, 12-015 (I), 12-015 (II), 2° LOT SOINS

## DONNEES DE BASE

## CFC 295 – INGÉNIEUR INSTALLATIONS SANITAIRES

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		2° lot 21-048	2° lot 17-020	2° lot 21-133	2° lot 12-015 (II)	2° lot 12-015 (I)	TOTAL 2° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	5'302'100	3'900'000	5'458'500	2'720'400	1'993'900	19'374'900
<b>Z1</b>	Valeur Z1 (2017)			0.066			
<b>Z2</b>	Valeur Z2 (2017)			11.280			
<b>n</b>	Degré de difficulté						
<b>r 0</b>	Facteur d'ajustement						
<b>r 1</b>	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0			
<b>U</b>	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0			
<b>p</b>	Facteur de base						
<b>q</b>	Part de prestations en %			94			
<b>Tm</b>	Temps moyen [heures]						
<b>i</b>	Facteur de groupe			1.0			
<b>s</b>	Facteur pour prestations spéciales			1.0			
<b>h</b>	Taux horaire moyen proposé HT						

Honoraires par phases SIA 108/2014						
32 Projet de l'ouvrage						
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)						
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (23%)						
51 Projet d'exécution (23%)						
52 Exécution de l'ouvrage (18%)						
53 Mise en service, achèvement (10%)						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (94%)</b>						
TVA 7.7%						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (94%)</b>						

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 20-080, 21-093, 19-028, 3<sup>e</sup> LOT ASSAINISSEMENT & TECHNIQUE-LOGISTIQUE

## DONNEES DE BASE

## CFC 295 – INGÉNIEUR INSTALLATIONS SANITAIRES

## Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		3 <sup>e</sup> lot 20-080	3 <sup>e</sup> lot 21-093	3 <sup>e</sup> lot 19-028	TOTAL 3 <sup>e</sup> LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>5'384'800</b>	<b>3'332'400</b>	<b>2'597'100</b>	<b>11'314'300</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)		0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)		11.28		
n	Degré de difficulté		.....		
r0	Facteur d'ajustement		.....		
r1	Majoration pour prestations supplémentaires		1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration		1.0		
p	Facteur de base		.....		
q	Part de prestations en %		94		
Tm	Temps moyen [heures]	.....	.....	.....	
i	Facteur de groupe		1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales		1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT		.....		

<b>Honoraires par phases SIA 108/2014</b>				
32 Projet de l'ouvrage				
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)	.....	.....	.....	.....
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (23%)	.....	.....	.....	.....
51 Projet d'exécution (23%)	.....	.....	.....	.....
52 Exécution de l'ouvrage (18%)	.....	.....	.....	.....
53 Mise en service, achèvement (10%)	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (94%)</b>	.....	.....	.....	.....
TVA 7.7%	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (94%)</b>	.....	.....	.....	.....

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 16-007, 15-094, 21-131, 21-132, 1<sup>er</sup> LOT LABORATOIRES

## DONNEES DE BASE

## CFC 296 – AUTOMATISATION DU BÂTIMENT

## Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		1 <sup>er</sup> lot 16-007	1 <sup>er</sup> lot 15-094	1 <sup>er</sup> lot 21-131	1 <sup>er</sup> lot 21-132	TOTAL 1 <sup>er</sup> LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>2'959'900.-</b>	<b>2'371'900.-</b>	<b>1'863'600.-</b>	<b>2'738'100.-</b>	<b>9'933'500.-</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)	0.066				
Z2	Valeur Z2 (2017)	11.280				
n	Degré de difficulté					
r 0	Facteur d'ajustement					
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires	1.0				
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration	1.0				
p	Facteur de base					
q	Part de prestations en %	91				
Tm	Temps moyen [heures]					
i	Facteur de groupe	1.0				
s	Facteur pour prestations spéciales	1.0				
h	Taux horaire moyen proposé HT					

Honoraires par phases SIA 108/2014					
32	Projet de l'ouvrage				
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)				
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (26%)				
51	Projet d'exécution (20%)				
52	Exécution de l'ouvrage (13%)				
53	Mise en service, achèvement (12%)				
Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (91%)					
TVA 7.7%					
Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (91%)					

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 21-048, 17-020, 21-133, 12-015 (I), 12-015 (II), 2° LOT SOINS

## DONNEES DE BASE

## CFC 296 – AUTOMATISATION DU BÂTIMENT

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		2° lot 21-048	2° lot 17-020	2° lot 21-133	2° lot 12-015 (II)	2° lot 12-015 (I)	TOTAL 2° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	5'302'100	3'900'000	5'458'500	2'720'400	1'993'900	19'374'900
<b>Z1</b>	Valeur Z1 (2017)			0.066			
<b>Z2</b>	Valeur Z2 (2017)			11.280			
<b>n</b>	Degré de difficulté						
<b>r 0</b>	Facteur d'ajustement						
<b>r 1</b>	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0			
<b>U</b>	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0			
<b>p</b>	Facteur de base						
<b>q</b>	Part de prestations en %			91			
<b>Tm</b>	Temps moyen [heures]						
<b>i</b>	Facteur de groupe			1.0			
<b>s</b>	Facteur pour prestations spéciales			1.0			
<b>h</b>	Taux horaire moyen proposé HT						

Honoraires par phases SIA 108/2014						
32	Projet de l'ouvrage					
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)					
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (26%)					
51	Projet d'exécution (20%)					
52	Exécution de l'ouvrage (13%)					
53	Mise en service, achèvement (12%)					
	<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (91%)</b>					
	TVA 7.7%					
	<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (91%)</b>					

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 20-080, 21-093, 19-028, 3° LOT ASSAINISSEMENT &amp; TECHNIQUE-LOGISTIQUE

## DONNEES DE BASE

CFC 296 – AUTOMATISATION DU BÂTIMENT

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		3° lot 20-080	3° lot 21-093	3° lot 19-028	TOTAL 3° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>5'384'800</b>	<b>3'332'400</b>	<b>2'597'100</b>	<b>11'314'300</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)		0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)		11.28		
n	Degré de difficulté		.....		
r 0	Facteur d'ajustement		.....		
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires		1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration		1.0		
p	Facteur de base		.....		
q	Part de prestations en %		91		
Tm	Temps moyen [heures]	.....	.....	.....	
i	Facteur de groupe		1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales		1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT		.....		

Honoraires par phases SIA 108/2014				
32 Projet de l'ouvrage				
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (20%)	.....	.....	.....	.....
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (26%)	.....	.....	.....	.....
51 Projet d'exécution (20%)	.....	.....	.....	.....
52 Exécution de l'ouvrage (13%)	.....	.....	.....	.....
53 Mise en service, achèvement (12%)	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (91%)</b>	.....	.....	.....	.....
TVA 7.7%	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (91%)</b>	.....	.....	.....	.....

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 16-007, 15-094, 21-131, 21-132, 1<sup>er</sup> LOT LABORATOIRES

## DONNEES DE BASE

## CFC 296 – COORDINATION TECHNIQUE

## Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		1 <sup>er</sup> lot 16-007	1 <sup>er</sup> lot 15-094	1 <sup>er</sup> lot 21-131	1 <sup>er</sup> lot 21-132	TOTAL 1 <sup>er</sup> LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>2'959'900.-</b>	<b>2'371'900.-</b>	<b>1'863'600.-</b>	<b>2'738'100.-</b>	<b>9'933'500.-</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)			0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)			11.280		
n	Degré de difficulté					
r 0	Facteur d'ajustement					
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0		
p	Facteur de base					
q	Part de prestations en %			90		
Tm	Temps moyen [heures]					
i	Facteur de groupe			1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales			1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT					

Honoraires par phases SIA 108/2014					
32	Projet de l'ouvrage				
33	Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (30%)				
41	Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (15%)				
51	Projet d'exécution (25%)				
52	Exécution de l'ouvrage (15%)				
53	Mise en service, achèvement (5%)				
	<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (90%)</b>				
	TVA 7.7%				
	<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (90%)</b>				

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 21-048, 17-020, 21-133, 12-015 (I), 12-015 (II), 2° LOT SOINS

## DONNEES DE BASE

## CFC 296 – COORDINATION TECHNIQUE

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		2° lot 21-048	2° lot 17-020	2° lot 21-133	2° lot 12-015 (II)	2° lot 12-015 (I)	TOTAL 2° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	5'302'100	3'900'000	5'458'500	2'720'400	1'993'900	19'374'900
<b>Z1</b>	Valeur Z1 (2017)			0.066			
<b>Z2</b>	Valeur Z2 (2017)			11.280			
<b>n</b>	Degré de difficulté						
<b>r 0</b>	Facteur d'ajustement						
<b>r 1</b>	Majoration pour prestations supplémentaires			1.0			
<b>U</b>	Facteur pour transformation, entretien, restauration			1.0			
<b>p</b>	Facteur de base						
<b>q</b>	Part de prestations en %			90			
<b>Tm</b>	Temps moyen [heures]						
<b>i</b>	Facteur de groupe			1.0			
<b>s</b>	Facteur pour prestations spéciales			1.0			
<b>h</b>	Taux horaire moyen proposé HT						

Honoraires par phases SIA 108/2014						
32 Projet de l'ouvrage						
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (30%)						
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (15%)						
51 Projet d'exécution (25%)						
52 Exécution de l'ouvrage (15%)						
53 Mise en service, achèvement (5%)						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (90%)</b>						
TVA 7.7%						
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (90%)</b>						

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.



## ANNEXE R1

## CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014

DATE.....

Affaires 20-080, 21-093, 19-028, 3° LOT ASSAINISSEMENT &amp; TECHNIQUE-LOGISTIQUE

## DONNEES DE BASE

## CFC 296 – COORDINATION TECHNIQUE

Nom et adresse du bureau

.....  
.....  
.....

		3° lot 20-080	3° lot 21-093	3° lot 19-028	TOTAL 3° LOT
<b>B</b>	<b>Montant des travaux HT</b>	<b>5'384'800</b>	<b>3'332'400</b>	<b>2'597'100</b>	<b>11'314'300</b>
Z1	Valeur Z1 (2017)		0.066		
Z2	Valeur Z2 (2017)		11.28		
n	Degré de difficulté		.....		
r 0	Facteur d'ajustement		.....		
r 1	Majoration pour prestations supplémentaires		1.0		
U	Facteur pour transformation, entretien, restauration		1.0		
p	Facteur de base		.....		
q	Part de prestations en %		90		
Tm	Temps moyen [heures]	.....	.....	.....	
i	Facteur de groupe		1.0		
s	Facteur pour prestations spéciales		1.0		
h	Taux horaire moyen proposé HT		.....		

Honoraires par phases SIA 108/2014				
32 Projet de l'ouvrage				
33 Procédure de demande d'autorisation / dossier de mise à l'enquête (30%)	.....	.....	.....	.....
41 Appels d'offres, comparaison, proposition d'adjudication (15%)	.....	.....	.....	.....
51 Projet d'exécution (25%)	.....	.....	.....	.....
52 Exécution de l'ouvrage (15%)	.....	.....	.....	.....
53 Mise en service, achèvement (5%)	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 HT (90%)</b>	.....	.....	.....	.....
TVA 7.7%	.....	.....	.....	.....
<b>Honoraires total des phases SIA 32-53 TTC (90%)</b>	.....	.....	.....	.....

Important : compléter toutes les cases grises. Ajouter le temps moyen ( $T_m$ ) pour chaque affaire. Z1, Z2, n, r0, r1, U, p, q, i, s et h sont les mêmes pour toutes les affaires du même lot.

## ANNEXE R1

**CALCUL DES HONORAIRES SELON NORME SIA 108/2014**

DATE.....

**Affaires 16-007, 15-094, 21-131, 21-132, 21-048, 17-020, 21-133, 12-015 (I), 12-015 (II), 20-080, 21-093, 19-028 - Transformation, rénovation et extension des lots laboratoires, soins et assainissement & technique-logistique du CHUV**
**DONNEES DE BASE**
**TABLEAU RÉCAPITULATIF**
**Nom et adresse du bureau responsable**

.....  
.....  
.....

	Génie électrique	Chauffage- ventilation- climatisation	Installations sanitaires	Automatisatio n du bâtiment	Coordination technique	TOTAL
<b>1<sup>er</sup> lot Laboratoires</b>						
Montant B (CFC 1 à 4, hors honoraires, TTC)						<b>9'933'500.-</b>
Phase SIA III – Etude de projet (hors phase part. 31)	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Phase SIA IV – Appel d'offres	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Phase SIA V – Réalisation	*****	*****	*****	*****	*****	*****
<b>Sous total HT</b>	*****	*****	*****	*****	*****	*****
<b>2<sup>e</sup> lot Soins</b>						
Montant B (CFC 1 à 4, hors honoraires, TTC)						<b>19'374'900.-</b>
Phase SIA III – Etude de projet (hors phase part. 31)	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Phase SIA IV – Appel d'offres	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Phase SIA V – Réalisation	*****	*****	*****	*****	*****	*****
<b>Sous total HT</b>	*****	*****	*****	*****	*****	*****
<b>3<sup>e</sup> lot Assainissement &amp; technique-logistique</b>						
Montant B (CFC 1 à 4, hors honoraires, TTC)						<b>11'314'300.-</b>
Phase SIA III – Etude de projet (hors phase part. 31)	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Phase SIA IV – Appel d'offres	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Phase SIA V – Réalisation	*****	*****	*****	*****	*****	*****
<b>Sous total HT</b>	*****	*****	*****	*****	*****	*****
<b>Montant B global TTC</b>						<b>40'622'700.-</b>
<b>TOTAL Honoraires HT</b>	*****	*****	*****	*****	*****	***** *
<b>TVA 7.7%</b>	*****	*****	*****	*****	*****	***** *
<b>TOTAL Honoraires TTC</b>	*****	*****	*****	*****	*****	***** *

A compléter toutes les cases grises et roses

\*Montant total à reporter sur la page de garde

## PLANIFICATION DES MOYENS

Nom ou raison sociale :

\_\_\_\_\_

Le mandataire doit indiquer ci-dessous ou sur un document annexé portant la mention R6, les moyens humains et matériels qu'il propose de mettre en place pour exécuter le marché en conformité avec les exigences, les objectifs et les échéances principales. Il proposera également sous la forme d'un document annexé un planning d'intention où il fera apparaître les phases importantes d'exécution du marché avec le nombre de personnes prévues par phase.

Personnes-clés :

NOM et prénom *	Date de naissance	Fonction (pour l'exécution du marché)	Disponibilité (%)
			%
			%
			%

\* le soumissionnaire devra remplir l'annexe R9 pour les **3 personnes-clés** figurant dans le tableau ci-dessus

- Nombre moyen de personnes prévues sur la durée d'exécution du marché \* :

\*Un poste de travail correspond à une activité à 100% dans le cadre du bureau ou de l'entreprise. Une personne employée à 60% représente 0.6 poste de travail. Exemple : 5 collaborateurs à 100 % + 3 collaborateurs à 60% = 6.8 postes de travail)

- Planning d'intention selon les échéances fixées \* :

\* A remettre en annexe signé (maximum 2 pages A4 recto ou 1 page A3 recto). Avec mention « annexe R6 » et les coordonnées du soumissionnaire.

## QUALIFICATIONS DES PERSONNES CLÉS \*

(les jeunes diplômés peuvent faire valoir des expériences et aptitudes en faisant référence à des concours, à des stages effectués, à des travaux de recherche ou à des travaux de diplôme)

\* Le mandataire photocopiera cette page vierge pour chaque personne clé indiquée dans l'Annexe R6

Nom ou raison sociale du bureau ou de l'entreprise:

- FONCTION DE LA PERSONNE CLÉ : .....
- Nom et prénom de la personne clé : .....
- Date de naissance : .....
- Formation de base avec années d'expérience: ..... ans
- Formation(s) spécialisée(s) : .....
- Expérience en management de projets : ☐ NON ☐ OUI ..... ans
- Expérience d'encadrement du personnel : ☐ NON ☐ OUI ..... ans
- Référence 1 :
  - ⇒ Nom ou raison sociale du client : .....
  - ⇒ Nom de l'objet ou du projet : .....
  - ⇒ Type de marché (programme) : .....
  - ⇒ Montant des travaux TTC : .....
  - ⇒ Nom et prénom de la personne de contact : .....
  - ⇒ Numéro de téléphone ou mail : .....
  - ⇒ Période d'exécution (jj.mm.aaaa) : du ..... au .....
  - ⇒ Description de la prestation exécutée en responsabilité entière : .....
- Référence 2 :
  - ⇒ Nom ou raison sociale du client : .....
  - ⇒ Nom de l'objet ou du projet : .....
  - ⇒ Type de marché (programme) : .....
  - ⇒ Montant des travaux : .....
  - ⇒ Nom et prénom de la personne de contact : .....
  - ⇒ Numéro de téléphone ou mail : .....
  - ⇒ Période d'exécution (jj.mm.aaaa) : du ..... au .....
  - ⇒ Description de la prestation exécutée en responsabilité entière : .....

**QUALITE TECHNIQUE DE L'OFFRE - DEGRÉ DE COMPRÉHENSION DU CAHIER DES CHARGES**

Nom ou raison sociale :

---

---

---

Les réponses du soumissionnaire aux questions ci-dessous permettront de déterminer son degré de compréhension du cahier des charges et en particulier des prestations à exécuter. Elles doivent démontrer la pertinence de sa réflexion et de son approche des difficultés principales et sensibles liées à l'exécution du marché, en tant que professionnel. Les réponses peuvent faire l'objet d'un approfondissement par des questions complémentaires lors d'une éventuelle audition.

Il appartient à l'adjudicateur d'établir un cahier des charges complet et précis à même d'obtenir des offres adéquates, vérifiables et comparables. En conséquence, il n'appartient pas au soumissionnaire de relever toutes les erreurs, manquements ou libellés inutiles. Toutefois, l'adjudicateur prendra en compte les remarques et prises de position ci-dessous, pour autant qu'elles soient pertinentes, pour noter favorablement le soumissionnaire. Dans le même sens, le fait que le soumissionnaire ne relève pas des manquements, des erreurs ou des libellés inutiles n'enlève pas la responsabilité de l'adjudicateur. Ce dernier ne peut donc pas porter ultérieurement sur le soumissionnaire adjudicataire la responsabilité de ses propres erreurs ou oublis.

En cas de remarques ou prises de position pertinentes, elles seront discutées après l'adjudication en vue de la conclusion du contrat.

Veuillez répondre aux questions suivantes (maximum 10 lignes par réponse) :

1. Quelles sont les points importants, liés à la technique, à prendre en considération durant chaque étape du projet pour garantir un bon déroulement des travaux tout en conservant les activités et les accès ?
2. Quels sont les difficultés principales que vous risquez de rencontrer lors de l'exécution du marché ?
3. Quels sont les points de vigilance pour lesquels le Maître d'ouvrage doit être attentif ?

**Modalités de réponse :**

- Maximum 10 lignes par réponse.
- D'éventuelles copies de schémas et de descriptifs peuvent être jointes aux réponses (maximum 1 page A4 par réponse).
- Chaque annexe doit porter la mention R14, le nom ou la raison sociale du soumissionnaire et l'intitulé de la question.

## ANNONCE DES SOUS-TRAITANTS \*

ANNEXE R15

*\*Par sa signature sur le dossier d'appel d'offres, le soumissionnaire confirme qu'il a informé ses sous-traitants des conditions de participation, des exigences de la procédure d'appel d'offres et des conditions générales et particulières d'exécution du marché, ainsi que des conditions de vérification dont ils peuvent faire l'objet. Il a en particulier informé ses sous-traitants de leur obligation de respecter les dispositions relatives à la protection des travailleurs, les conditions de travail et de salaire ainsi que l'égalité de traitement entre hommes et femmes*

### Nom ou raison sociale du mandataire

- ☐ Le soumissionnaire ne recourt pas à de la sous-traitance.  
Si le soumissionnaire ne recourt pas à de la sous-traitance pour l'exécution du marché, il remettra tout de même cette annexe datée et signée avec son offre
- ☐ Le soumissionnaire recourt à de la sous-traitance.

<b>Raison sociale du sous-traitant</b>	
Adresse complète :	
Activité(s) prévue(s) sur le marché :	
Part de sous-traitance par rapport à l'ensemble du marché : %	

<b>Raison sociale du sous-traitant</b>	
Adresse complète :	
Activité(s) prévue(s) sur le marché :	
Part de sous-traitance par rapport à l'ensemble du marché : %	

<b>Raison sociale du sous-traitant</b>	
Adresse complète :	
Activité(s) prévue(s) sur le marché :	
Part de sous-traitance par rapport à l'ensemble du marché : %	

**Si le soumissionnaire a davantage de sous-traitants, il photocopiera cette page vierge**

### 10.5 Recevabilité du dossier de candidature

L'adjudicateur ne prendra en considération que les dossiers de candidature qui respectent les conditions de participation, à savoir les dossiers qui :

- Sont arrivés dans le délai imposé, signées et datées, présentées dans la langue de la procédure ;
- Proviennent d'un candidat dont le siège social se trouve dans un pays qui offre la pleine réciprocité aux candidats suisses en matière d'accès à leurs marchés publics (dans le cas de procédures soumises à l'Accord du GATT / OMC (AMP) sur les marchés publics du 15.04.94 et à l'Accord bilatéral sur certains aspects relatifs aux marchés publics entre la Suisse et la Communauté européenne, entré en vigueur le 1er juin 2002) ;
- En cas de doute sur la recevabilité d'un dossier de candidature, l'adjudicateur procèdera à une vérification plus approfondie.

### 10.6 Inscription et demande du dossier

Le dossier est téléchargeable sur le site Internet **www.simap.ch**.

Si le candidat télécharge le dossier, il sera considéré comme inscrit pour autant qu'il ait rempli complètement et correctement le formulaire d'inscription du site internet. L'adjudicateur n'est pas responsable des conséquences d'une inscription partielle ou d'une inscription dont les coordonnées n'existent pas ou sont (devenues) caduques, notamment lorsqu'il souhaite informer le candidat d'une modification des documents téléchargeables ou d'un complément de dossier. Il est recommandé au candidat de conserver précieusement le code d'accès fourni par le site internet. En effet, ce code d'accès lui permet d'accéder directement au marché tant que celui-ci est publié sur le site internet.

### 10.7 Emolument d'inscription et/ou frais de dossier

L'adjudicateur n'a fixé aucun émolument d'inscription, ni frais de dossier.

### 10.8 Motifs d'exclusion

Outre les motifs de non recevabilité de son dossier et s'il n'a pas été exclu de la procédure suite à la vérification de l'offre selon le règlements d'application des marchés publics, un candidat sera également exclu de la procédure s'il trompe ou cherche à tromper intentionnellement l'adjudicateur en déposant des documents faux ou erronés, en fournissant des informations caduques ou mensongères, en proposant des preuves falsifiées ou non certifiées officiellement et s'il a modifié les bases d'un document remis via un support électronique (disquette, CD-ROM, site internet, etc.) ou sous forme papier. Pour le surplus, d'autres motifs d'exclusion figurant dans la législation cantonale ou qui ont été admis dans le cadre d'une commission consultative extra-parlementaire, peuvent être invoqués par l'adjudicateur.

### 10.9 Incompatibilité

Toute personne (par définition l'expert, le bureau ou l'entreprise), qui a participé à la préparation et à l'organisation de la procédure, ainsi qu'aux démarches d'aide à la décision et à l'élaboration des documents de candidature, ne peut pas participer à celle-ci comme candidat. De plus, cette personne est informée qu'elle possède un devoir de réserve et de confidentialité sur les informations qu'elle détient en relation avec la procédure mise en place et le marché mis en concurrence. Elle ne peut donc pas transmettre des informations ou des documents à des tiers qu'ils participent ou non à la procédure, sauf sur autorisation de la part de l'adjudicateur.

Le fait qu'un candidat ait pu obtenir une information ou un document de manière privilégiée par rapport aux autres candidats, représente une violation grave du principe de l'égalité de traitement et l'exclusion immédiate de ce candidat de la procédure. L'adjudicateur se réserve le droit de déposer une requête en dommages et intérêts s'il estime que cela a nui à l'efficacité de la mise en concurrence ou que cela lui a apporté un préjudice important.

### 10.10 Nombre de candidatures

Pour un marché déterminé, en l'occurrence des prestations CVC-S-E-AdB-CT, un mandataire, un bureau, une entreprise ou une société ne peut déposer qu'une demande de participation en qualité de candidat ou membre associé ou sous-traitant d'un groupe candidat, sauf exception prévue dans la publication officielle. Les bureaux portant la même raison sociale et dont l'activité est identique, même issus de cantons différents, ne pourront inscrire qu'un seul bureau, succursale ou filiale. Les bureaux ne portant pas la même raison sociale, mais dont l'activité est identique et dont l'affiliation commerciale, juridique et décisionnelle peut être prouvée, ne pourront inscrire qu'un seul bureau, succursale ou filiale. Dans ce dernier cas, l'adjudicateur peut demander au candidat

concerné des preuves de son indépendance commerciale, juridique et décisionnelle vis-à-vis d'autres candidats portant ou non la même raison sociale.

### 10.11 Association de bureaux, pool pluridisciplinaire de mandataires ou consortium d'entreprises

Si une association de bureaux ou d'entreprises est admise, cela ne doit pas nuire à la saine et efficace concurrence et ne doit pas créer une position cartellaire. Chaque membre devra répondre aux mêmes exigences et conditions de participation à la procédure. Les rapports des associés entre eux sont régis par les règles de la société simple, au sens des articles 530 et ss du Code suisse des obligations (CO). En dérogation à l'article 535 du CO, les associés nommeront un bureau « pilote » qui a qualité de mandataire général pour agir en leur nom auprès de l'adjudicateur ou pour recevoir valablement toute communication au nom de ce dernier ou pour ce dernier. Ce « pilote » est le garant des bons rapports entre associés. Chaque membre répond personnellement et solidairement des engagements et de toutes obligations pris par les associés résultant de ce contrat, dans les limites fixées par le CO. En cas de carence ou de disparition de l'un des membres, la suite de l'exécution du marché sera assumée par les autres, sans préjudice des conséquences financières et juridiques découlant de la situation. La dissolution ne pourra intervenir qu'après l'extinction des délais légaux de garantie. Le candidat a la possibilité de proposer au maximum deux bureaux associés pour remplir les compétences requises.

Dans ce cas, il fournit le tableau avec les caractéristiques du ou des bureau-x candidat-s associé-s (annexe R15). Le cas échéant, l'association et le pool devront être constitués en société simple selon le Code des obligations avant la signature du contrat. Le mandataire vérifiera au chapitre 6.10 les conditions liées à la sous-traitance.

### 10.12 Sous-traitance

La sous-traitance partielle (au maximum 50% de l'ampleur du marché) est admise pour autant que cela ne nuise pas à la saine et efficace concurrence et que cela ne crée pas une position cartellaire. Les sous-traitants doivent également respecter toutes les conditions de participation.

L'annonce des sous-traitants est obligatoire et doit se faire avec le formulaire R15 du guide romand : *Qualification des sous-traitants et des fournisseurs directs prévus pour l'exécution du marché*.

### Peine conventionnelle

Pour chaque violation par l'entrepreneur, le mandataire ou par l'un de ses sous-traitants de l'une des obligations mentionnées à l'art. 6 RLMP-VD et aux paragraphes qui précèdent, l'entrepreneur ou le mandataire doit payer au maître de l'ouvrage une peine conventionnelle calculée sur la base du montant net après rabais du présent contrat et s'élevant à:

- 10% par violation pour les contrats (travaux de second œuvre, travaux de gros œuvre, fournitures ou services) inférieurs à CHF 250'000.- HT après rabais ;
- Un montant fixe de CHF 25'000.- par violation pour les contrats (travaux de second œuvre, travaux de gros œuvre, fournitures ou services) entre CHF 250'000.- et 500'000.- HT après rabais
- 5% par violation pour les contrats (travaux de second œuvre, travaux de gros œuvre, fournitures ou services) supérieurs à CHF 500'000.- HT après rabais, jusqu'à un montant maximal de CHF 100'000.- par violation

La peine conventionnelle est exigible au jour de la violation desdites obligations et sera facturée par le maître de l'ouvrage au mandataire. La peine conventionnelle n'est pas soumise à la TVA (LTVA art. 18 al. 2 let. I).

### 10.13 Langue officielle de la procédure et pour l'exécution du marché

La langue officielle acceptée pendant la durée de la procédure, pour toute information, documentation, audition et échanges de courrier, est: le français

La langue officielle acceptée lors de l'exécution du marché, pour toute information, documentation et échanges de courrier, est: le français.

### 10.14 Devise monétaire applicable

La devise monétaire officielle acceptée pendant la durée de la procédure et pour l'exécution du marché est le Franc suisse (CHF).

### 10.15 Propriété et confidentialité des documents et informations



Lors du dépôt de son dossier, il appartient au candidat d'indiquer les pièces qu'il considère comme confidentielles. L'adjudicateur conservera les dossiers de tous les candidats tant que ne sont pas éteints tous les droits de recours. En effet, dans le canton de Vaud, l'application de l'art.18 du règlement d'application de la loi du 24 juin 1996 sur les marchés publics (RSV726.01.1 ; RLMP-VD) règle les questions des droits d'auteur et de confidentialité des documents soumis.

#### **10.16 Durée de validité de la candidature**

La durée de validité de la candidature est de :  
12 mois à compter de la date du dépôt de l'offre

Une candidature déposée est considérée comme définitive et ferme. Elle ne peut plus être retirée unilatéralement par le candidat durant la période de validité fixée par l'adjudicateur à moins d'une justification telle qu'une procédure de sursis concordataire, de mise en faillite ou de mise en poursuite, susceptible de remettre en question le bien-fondé de la décision de sélection et par la suite la décision d'adjudication. La justification peut également s'appuyer sur un élément extérieur indépendant de la volonté du candidat, voire sur une erreur essentielle au sens de l'art. 24, alinéa 1, chiffre 4 du Code des obligations (CO). Le cas échéant, l'intéressé engage sa responsabilité contractuelle en application de l'art. 26 du CO.

#### **10.17 Offres partielles**

Les offres partielles pour chaque lot ne sont pas autorisées. Le soumissionnaire a l'obligation de fournir une offre pour l'ensemble des prestations et affaires de chaque lot.

#### **10.18 Variante d'offre de la part du soumissionnaire**

Les variantes d'offre ne sont pas admises. Le soumissionnaire a l'obligation de fournir une offre qui correspond au cahier des charges.

#### **10.19 Indemnisation**

L'élaboration d'un dossier de candidature ne donne droit à aucune indemnité. Le candidat ne peut donc faire valoir une note de frais ou une indemnisation auprès de l'adjudicateur pour toute démarche se rapportant à la procédure ou pour le rendu de son dossier de candidature.

#### **10.20 Taxe sur la valeur ajoutée**

En l'absence de toute information, les montants sont considérés toutes taxes comprises (TTC). Le soumissionnaire a l'obligation d'indiquer le taux TVA qu'il applique pour le marché. Le soumissionnaire doit indiquer son numéro de TVA dans l'offre.

### **11 EXIGENCES ADMINISTRATIVES DE LA PROCEDURE**

#### **11.1 Bases légales**

La procédure est :

- Soumise à l'accord du GATT / OMC (AMP) sur les marchés publics du 15.04.94 ;
- Soumise à l'accord bilatéral sur certains aspects relatifs aux marchés publics entre la Suisse et la Communauté européenne, entré en vigueur le 1er juin 2002 ;
- Soumise à la Loi fédérale sur les cartels et autres restrictions à la concurrence du 6.10.95 ;
- Soumise à la Loi fédérale sur la concurrence déloyale (LCD) du 19.12.86 ;
- Soumise à la Loi fédérale sur le marché intérieur (LMI) du 06.10.95 ;
- Soumise à l'Accord intercantonal sur les marchés publics (AIMP) du 25.11.94, révisé le 15.11.2019, ainsi que ses directives d'exécution ;
- Soumise à la Loi cantonal sur les marchés publics (RLMP-VD) ou décret d'adhésion à l'Accord inter cantonal sur les marchés publics (AIMP)
- Soumise aux Loi, ordonnance et règlement cantonaux sur les marchés publics.

Les textes légaux peuvent être obtenus auprès de la Chancellerie d'Etat ou téléchargés sur le site Internet SIMAP.CH.

---

## 11.2 Engagements de l'adjudicateur

L'adjudicateur s'engage auprès des candidats à :

- Traiter de manière confidentielle toutes les informations et documents portés à sa connaissance durant la procédure ; font exception les renseignements qui doivent être publiés lors de et après l'adjudication ou impérativement communiqués aux candidats qui ne sont pas adjudicataires, ceci sur ordre de l'autorité judiciaire ;
- Interdire l'accès aux documents et informations par des tiers ou toutes personnes externes à la procédure, sans le consentement du candidat ;
- Organiser la procédure avec un esprit d'équité, d'impartialité et de loyauté ;
- Assurer la transparence de la procédure ;
- Garantir un déroulement optimal de la procédure.

## 11.3 Délai pour poser des questions

Les questions éventuelles doivent être enregistrées uniquement sur le forum [www.simap.ch](http://www.simap.ch) au plus tard le

---

**25 novembre 2021**

---

L'adjudicateur répondra uniquement aux questions arrivées dans le délai fixé, formulées sur le forum du site [www.simap.ch](http://www.simap.ch) ; attention : la longueur du champ est au maximum de 250 caractères. L'adjudicateur ne traitera aucune demande par téléphone. Les questions doivent être précises et concises, avec référence à un chapitre et/ou à un document remis par l'adjudicateur. Ce dernier répondra aux questions uniquement sous la forme d'un fichier qui pourra être téléchargé sur le site Internet [www.simap.ch](http://www.simap.ch) cinq jours ouvrables après le délai pour poser les questions. L'adjudicateur se réserve le droit de refuser de répondre aux questions sans rapport avec le marché mis en concurrence.

## 11.4 Séance d'information et/ou visite du site d'exécution

Aucune séance d'information et/ou visite du site d'exécution n'est envisagée durant la procédure d'appel d'offres.

## 11.5 Ouverture des dossiers de candidature

L'adjudicateur ne procédera pas à une ouverture publique des offres. L'ouverture des offres est un acte formel de réception qui est sujet à une vérification plus approfondie par la suite.

## 11.6 Audition des candidats

L'adjudicateur se réserve le droit d'auditionner les candidats et informera, le cas échéant, ultérieurement chacun d'entre eux de l'heure exacte et de la durée de son audition.

L'adjudicateur se réserve le droit de réaliser autant d'auditions qu'il le souhaite et au lieu qu'il détermine librement. Comme il se réserve le droit de n'auditionner que les candidats qui ont des chances objectives d'être sélectionnés et dont le dossier nécessite des clarifications.

Avant, pendant et après l'audition, le candidat ne pourra pas apporter d'éléments nouveaux ou modifier son dossier, au risque de se voir exclu de la procédure, à moins que l'adjudicateur le demande expressément à tous les candidats.

## 11.7 Critères d'adjudication

Les bureaux candidats seront sélectionnés sur la base des critères énoncés ci-dessous (travaux à hautes exigences qualitatives) :

CRITERES ET ELEMENTS D'APPRECIATION		ANNEXE	PONDERATION
1	Calcul des honoraires		
1.1	Le critère « honoraires » sera examiné selon les indications fournies dans l'annexe R1 (c'est le montant reporté à la page de garde qui sera pris en considération)	R1	30%
2	Organisation pour l'exécution du marché		
2.1	Nombre, planification et disponibilité des moyens et des ressources pour l'exécution du marché	R6	10%
2.2	Qualification des personnes-clés désignées pour l'exécution du marché	R9	20%
3	Qualités techniques de l'offre		
a.	Degré de compréhension du cahier de charges	R14	5%
b.	Evaluation sur base du temps consacré (voir chapitre 11.11 <b>Notation du temps consacré ; notation T4)</b>		5%
4	Organisation de base du candidat		
4.1	Organisation qualité du candidat	Q1	5%
4.2	Contribution du candidat au développement durable	Q5	5%
4.3	Capacité en personnel	Q4	5%
5	Références du candidat		
5.1	Trois références en relation avec l'objet	Q6	15%
		<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Un critère d'adjudication peut être divisé en éléments d'appréciation. Si le nombre et l'ordre d'importance des critères sont définitifs et annoncés préalablement, l'adjudicateur se réserve le droit de fixer autant d'éléments d'appréciation qu'il est nécessaire pour départager les candidats, pour autant que ceux-ci tendent uniquement à concrétiser les éléments qui sont inhérents au critère publié, ceci en respectant l'égalité de traitement et le principe de la transparence. Les éléments d'appréciation sont en relation directe avec un des critères principaux.

### 11.8 Evaluation des dossiers de candidature

L'évaluation des dossiers se basera exclusivement sur les indications fournies par les candidats et sur les informations demandées par l'adjudicateur. L'évaluation ne se base que sur des critères annoncés aux candidats préalablement. L'évaluation des dossiers est placée sous la responsabilité de l'adjudicateur qui peut s'adjoindre l'aide d'un collège d'experts ou d'un comité d'évaluation.

### 11.9 Barème des notes

Le barème des notes est de 0 à 5 (0 constituant la plus mauvaise note et 5 la meilleure note). Le fait qu'un candidat reçoive la note 0 ne signifie pas que le candidat soit mauvais. Cela peut définir une note attribuée soit à un candidat qui n'a pas fourni l'information demandée par rapport à un critère annoncé, soit à un candidat dont le contenu du dossier ou de l'offre ne correspond pas du tout aux attentes de l'adjudicateur par rapport au marché à exécuter. Cela peut également signifier que par comparaison avec les autres candidats, ce candidat est jugé moins bon sur certains aspects. La note peut être précise jusqu'au centième (par exemple : 3,46), notamment pour le prix.

L'adjudicateur n'a pas l'obligation de noter les sous-critères. Le cas échéant, il donnera des appréciations qui permettront de noter le critère générique.  
Vous trouvez ci-dessous les appréciations générales déterminant chaque note :

## ANNEXE T1

### Échelle de notes

0		Candidat ou soumissionnaire qui n'a pas fourni l'information ou le document non éliminatoire demandé par rapport à un critère fixé
1	Insuffisant	Candidat ou soumissionnaire qui a fourni l'information ou le document demandé par rapport à un critère fixé, mais dont le contenu ne répond pas aux attentes
2	Partiellement suffisant	Candidat ou soumissionnaire qui a fourni l'information ou le document demandé par rapport à un critère fixé, mais dont le contenu ne répond que partiellement aux attentes
3	Satisfaisant	Candidat ou soumissionnaire qui a fourni l'information ou le document demandé par rapport à un critère fixé et dont le contenu répond aux attentes minimales, mais qui ne présente aucun avantage particulier par rapport aux autres candidats ou soumissionnaires
4	Bon et avantageux	Candidat ou soumissionnaire qui a fourni l'information ou le document demandé par rapport à un critère fixé, dont le contenu répond aux attentes et qui présente un minimum d'avantages particuliers par rapport aux autres candidats ou soumissionnaires, ceci sans tomber dans la surqualité ou la surqualification
5	Très intéressant	Candidat ou soumissionnaire qui a fourni l'information ou le document demandé par rapport à un critère fixé, dont le contenu répond aux attentes avec beaucoup d'avantages particuliers par rapport aux autres candidats ou soumissionnaires, ceci sans tomber dans la surqualité ou la surqualification

CROMP – Guide romand pour les marchés publics

Version du 1<sup>er</sup> mai 2020

### 11.10 Notation du prix

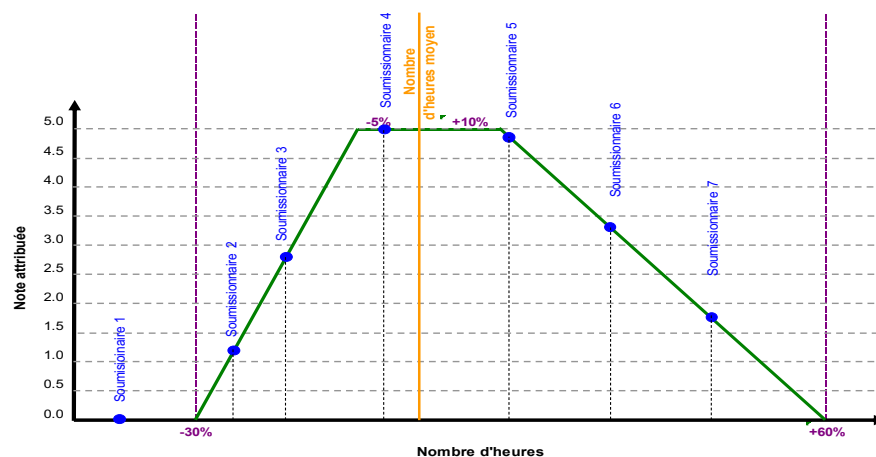
Conformément aux recommandations de la CROMP (Conférence romande des marchés publics), la méthode de notation T2 sera appliquée pour les offres relatives aux marchés de services.

### 11.11 Notation du temps consacré

Le Maître de l'ouvrage analysera le temps estimé par le soumissionnaire pour évaluer le degré de compréhension du cahier des charges. La notation du temps consacré sera effectué selon l'annexe T4 du Guide romand pour les marchés publics (voir graphique ci-après).

## ANNEXE T4

### Notation du temps consacré sur une échelle de 0 à 5



Le nombre d'heures moyen s'obtient en additionnant le nombre d'heures estimé par l'adjudicateur aux nombres d'heures offerts par les soumissionnaires puis en divisant le tout par le nombre d'offres + 1. Si le nombre d'offres est inférieur à 5, le nombre d'heures moyen correspond à celui estimé par le pouvoir adjudicateur

CROMP – Guide romand pour les marchés publics

Version du 1<sup>er</sup> mai 2020

### 11.12 Comité d'évaluation

Le comité d'évaluation sera composé au minimum de la Directrice des constructions du CIT-S CHUV (Architecte EPFL), du directeur adjoint du CIT-S CHUV (Ingénieur Hospitalier), de l'Adjoint aux constructions du CIT-S CHUV (Architecte EPFL) du chef de section des projets et travaux Internes CIT-S CHUV (Ingénieur Travaux).

### 11.13 Modifications du dossier de candidature

Une candidature déposée ne peut pas être modifiée ou complétée après le délai de dépôt fixé par l'adjudicateur. A l'échéance dudit délai, un candidat ne peut donc plus corriger ou faire corriger des documents transmis à l'adjudicateur. Demeurent réservés les cas dans lesquels la possibilité de procéder à des corrections déterminées est donnée dans une même mesure à tous les candidats.

### 11.14 Interdiction des négociations

Jusqu'à et y compris la décision d'adjudication, l'adjudicateur ne procèdera à aucune négociation de l'offre, tant sur les prestations offertes que sur les conditions financières offertes ou sur les prix offerts. Si nécessaire, il peut inviter chaque soumissionnaire concerné à fournir des clarifications relatives à son aptitude ou à son offre, par écrit ou au travers d'une audition. L'interdiction de négociation n'empêche par ailleurs pas l'adjudicateur de procéder à une épuration des offres afin d'être en mesure de les comparer de manière objective.

### 11.15 Modification du cahier des charges par l'adjudicateur

L'adjudicateur peut modifier le contenu du cahier des charges pour autant que cela ne remette pas fondamentalement en question la nature du marché et que cela ne porte que sur des questions de détail ou d'aspects secondaires. Si cette modification intervient avant le dépôt de l'offre, l'adjudicateur indiquera, si nécessaire, le nouveau délai pour le dépôt de l'offre. Si cette modification intervient après le dépôt de l'offre, il veillera à ce que tous les soumissionnaires soient mis à pied d'égalité et possèdent un délai suffisant pour répondre à la demande. Le cas échéant, il veillera à donner ces modifications dans une même mesure et dans le même délai à tous les soumissionnaires.

En cas de modification mineure et de peu d'importance, l'adjudicateur peut aussi ne pas mettre en cause le cahier des charges durant la procédure, mais il émettra des réserves lors de la décision d'adjudication qui indiqueront clairement les modifications du cahier des charges qui devront encore faire l'objet d'une discussion au niveau contractuel. Si les modifications du cahier des charges remettent fondamentalement en question le bienfondé de l'appel d'offres, il procédera à une interruption et à un renouvellement de la procédure. Le cas échéant, il informera les soumissionnaires de sa décision avec mention des voies de recours.

### 11.16 Contrôle et explications de l'offre

L'adjudicateur procède à un contrôle technique et arithmétique de l'offre. Seules les erreurs évidentes de calcul seront corrigées.

Si l'adjudicateur estime que des justificatifs apportés par le soumissionnaire démontrent clairement et de manière évidente que le soumissionnaire ne peut pas réaliser le marché dans de bonnes conditions d'exécution ou sans mettre en péril la pérennité de son entreprise, l'adjudicateur prendra une décision d'exclusion du soumissionnaire pour juste motif. La décision d'exclusion intervient d'office pour des erreurs manifestes répétitives, prépondérantes ou abusives au point de porter un préjudice à la crédibilité de l'offre dans son entier. Dans le cadre de la vérification des prix auprès du soumissionnaire, l'adjudicateur prendra également une décision d'exclusion si le soumissionnaire ne confirme pas ses prix ou si ce dernier annonce fermement et de manière définitive une modification de ses prix.

### 11.17 Candidature qui ne répond pas aux attentes minimales

L'adjudicateur se réserve le droit d'écarter les dossiers qui ne remplissent pas les critères d'adjudication fixés ou, en cas de notation des critères d'adjudication, les dossiers qui n'ont pas reçu au moins la note 2 sur l'un ou l'autre des critères d'adjudication.

L'adjudicateur peut décider de sélectionner uniquement les dossiers de candidature qui ont obtenu au moins la moitié des points possibles sur l'ensemble des critères. S'il devait constater qu'un nombre insuffisant de candidats seraient sélectionnés en appliquant cette règle, il se réserve le droit d'abaisser cette limite ou de prendre une décision d'interruption et de renouvellement, s'il le juge nécessaire, de la procédure. Le cas échéant, cette décision est sujette à recours.

### 11.18 Décision d'adjudication

La décision d'adjudication sera notifiée par écrit, sommairement motivée, aux candidats qui auront participé à la procédure et dont l'offre est recevable. Outre la lettre précisant l'adjudication, l'adjudicateur est en mesure de

fournir sur demande du soumissionnaire un tableau d'analyses multicritères qui indiquera les résultats de tous les candidats.

### 11.19 Renseignements relatifs à la décision d'adjudication

Dès réception de la décision qui le concerne, tout candidat qui n'est pas sélectionné peut solliciter un entretien avec l'adjudicateur ou son représentant, en vue d'obtenir des éclaircissements sur la manière dont les notes lui ont été attribuées et sur les appréciations qui ont été émises sur son dossier. Il ne pourra pas obtenir des informations sur les autres dossiers de candidature et les éléments d'appréciation de ceux-ci. Cet entretien sera organisé de manière à sauvegarder les droits du candidat qui a l'intention de déposer un recours.

### 11.20 Voies de recours

Le candidat est informé que les décisions suivantes sont sujettes à recours :

- L'appel d'offres (à compter de la date de la publication) ;
- La décision de sélection ou relative au choix des participants à la procédure sélective (à compter de la date de sa notification) ;
- La décision d'exclusion (à compter de la date de sa notification) ;
- La décision d'interruption de la procédure (à compter de la date de sa notification) ;
- La décision de répétition ou de renouvellement de la procédure (à compter de la date de publication ou du lancement de la nouvelle procédure) ;
- La décision d'adjudication (à compter de la date de sa notification) ;
- La décision de révocation de la décision d'adjudication (à compter de la date de sa notification) ;
- La décision de sanction administrative (à compter de la date de sa notification).

Le recours doit être interjeté devant l'autorité de recours compétente (Cour de droit administratif et public du tribunal cantonal, 15 Av. Eugène Rambert, 1014 Lausanne) dans un délai de 10 jours dès la notification de la décision. Les fêtes judiciaires ne s'appliquent pas.

Le recours n'a pas d'effet suspensif, sauf s'il est accordé d'office, ou sur demande du candidat, par l'autorité de recours.

Le mémoire de recours doit contenir un exposé concis des faits, des motifs et moyens de preuve, ainsi que l'énoncé des conclusions. La décision attaquée et les documents servant de moyens de preuve en possession du recourant sont joints au mémoire. Le mémoire est daté et signé par le recourant ou par son mandataire.

## 12 ENGAGEMENTS DU CANDIDAT

En signant la page de garde et en déposant leur dossier, tous les membres de la candidature certifient qu'ils ont pris connaissance des conditions de la procédure et qu'ils en acceptent le contenu sans réserve. Le candidat peut formuler ses commentaires par écrit, sur l'une ou l'autre des conditions, et dans le même délai que pour le dépôt du dossier. Il prend par ailleurs aussi les engagements suivants :

- a) Il confirme que les indications, informations et preuves fournies dans et avec son dossier de candidature sont exactes et conformes à la réalité ;
- b) Il accepte que l'adjudicateur, ou ses représentants, puisse vérifier les indications, informations et preuves fournies avec son dossier de candidature (confidentialité assurée par l'adjudicateur) ;
- c) Il garantit l'égalité de traitement entre hommes et femmes, à compétences et fonctions équivalentes, en particulier en ce qui concerne les conditions salariales, ceci y compris pour les sous-traitants directs, les fournisseurs principaux et les transporteurs, le cas échéant ;
- d) Il garantit le respect des dispositions relatives à la protection de l'environnement, ainsi que celles en matière de lutte pour la protection des eaux, la protection de l'air et la gestion des déchets et de lutte contre les nuisances sonores ;
- e) Il accepte que son résultat, notamment les notes attribuées par critère, soit transmis aux autres soumissionnaires sous la forme d'un tableau récapitulatif ;
- f) Il confirme qu'il n'est pas impliqué à juste titre dans une procédure de faillite ou qu'il n'a pas obtenu de concordat judiciaire ou extrajudiciaire ; il garantit également que tel n'est pas le cas pour les sous-traitants, fournisseurs ou transporteurs auxquels il entend faire appel ;

- g) Il respecte la législation sur le travail notamment en matière de travail au noir, de travail forcé/contraint et de personnel mineur, ceci y compris pour les sous-traitants directs, les fournisseurs et les transporteurs, le cas échéant ;
- h) Il respecte les exigences relatives à la directive MSST 6508 en matière de personnel spécialisé (PERCO et Ingénieur sécurité selon l'importance et le type d'entreprise), ceci y compris pour les sous-traitants directs, les fournisseurs et les transporteurs, le cas échéant ;
- i) Il créera une société simple selon le Code des Obligations et/ou le contrat de société SIA 1016 s'il y a une association de mandataires, un consortium d'entreprises ou de fournisseurs. Le cas échéant, il fournira également, sur demande l'organigramme opérationnel qui définit les liens hiérarchiques et la répartition des responsabilités entre partenaires Co-solidaires ;
- j) Il accepte que l'adjudicateur puisse interrompre ou abandonner à tout moment la procédure si des autorisations étaient refusées, en cas d'opposition au projet ou de refus, partiel ou total, de crédit par les autorités publiques ;
- k) il accepte que l'adjudicateur puisse remettre en appel d'offres ou recommencer partiellement ou totalement la procédure si, après ouverture et vérification des dossiers, il devait constater qu'un nombre insuffisant de dossiers remplit les conditions de participation ou les critères d'aptitude et que cela peut conduire à une absence de véritable concurrence ou à la restreindre, notamment si aucune candidature n'a obtenu au moins la moitié des points possibles ou s'il ne reste plus qu'un seul candidat jugé apte ;
- l) Il fait preuve d'intégrité morale, notamment en prenant des mesures pour lutter contre la corruption et en s'abstenant d'offrir un quelconque avantage à un membre de l'autorité adjudicatrice ou à un membre du comité d'évaluation, dans le but d'obtenir un marché au détriment d'un autre soumissionnaire ou de soustraire le marché à une mise en concurrence. Toute violation de la clause relative à l'intégrité morale entraîne en principe l'annulation de l'adjudication, ainsi que la dénonciation anticipée du contrat par l'adjudicateur, pour justes motifs. D'autres sanctions peuvent être prises par l'adjudicateur, notamment si la violation de la clause relative à l'intégrité morale devait être découverte en cours de procédure d'appel d'offres.

### 13 ANNEXES SOUMISSIONNAIRE

#### ANNEXE A13

#### Caractéristiques du ou des bureaux candidat-s :

CFC .....

Nom du bureau pilote :

Personne(s) responsable(s) :

Adresse :

Téléphone :

Adresse électronique :

Statut juridique :

☐ Société simple ☐ Sàrl ☐ SA ☐ Autre :

Numéro de TVA :

CFC .... :

Nom du bureau :

Personne(s) responsable(s) :

Adresse :

Téléphone :

Adresse électronique :

Statut juridique :

☐ Société simple ☐ Sàrl ☐ SA ☐ Autre :

Numéro de TVA :

CFC .... :

Nom du bureau :

Personne(s) responsable(s) :

Adresse :

Téléphone :

Adresse électronique :

Statut juridique :

☐ Société simple ☐ Sàrl ☐ SA ☐ Autre :

Numéro de TVA :



---

CFC .... :

Nom du bureau :

Personne(s) responsable(s) :

Adresse :

Téléphone :

Adresse électronique :

Statut juridique : ☐ Société simple ☐ Sàrl ☐ SA ☐ Autre :

Numéro de TVA :

---

CFC .... :

Nom du bureau :

Personne(s) responsable(s) :

Adresse :

Téléphone :

Adresse électronique :

Statut juridique : ☐ Société simple ☐ Sàrl ☐ SA ☐ Autre :

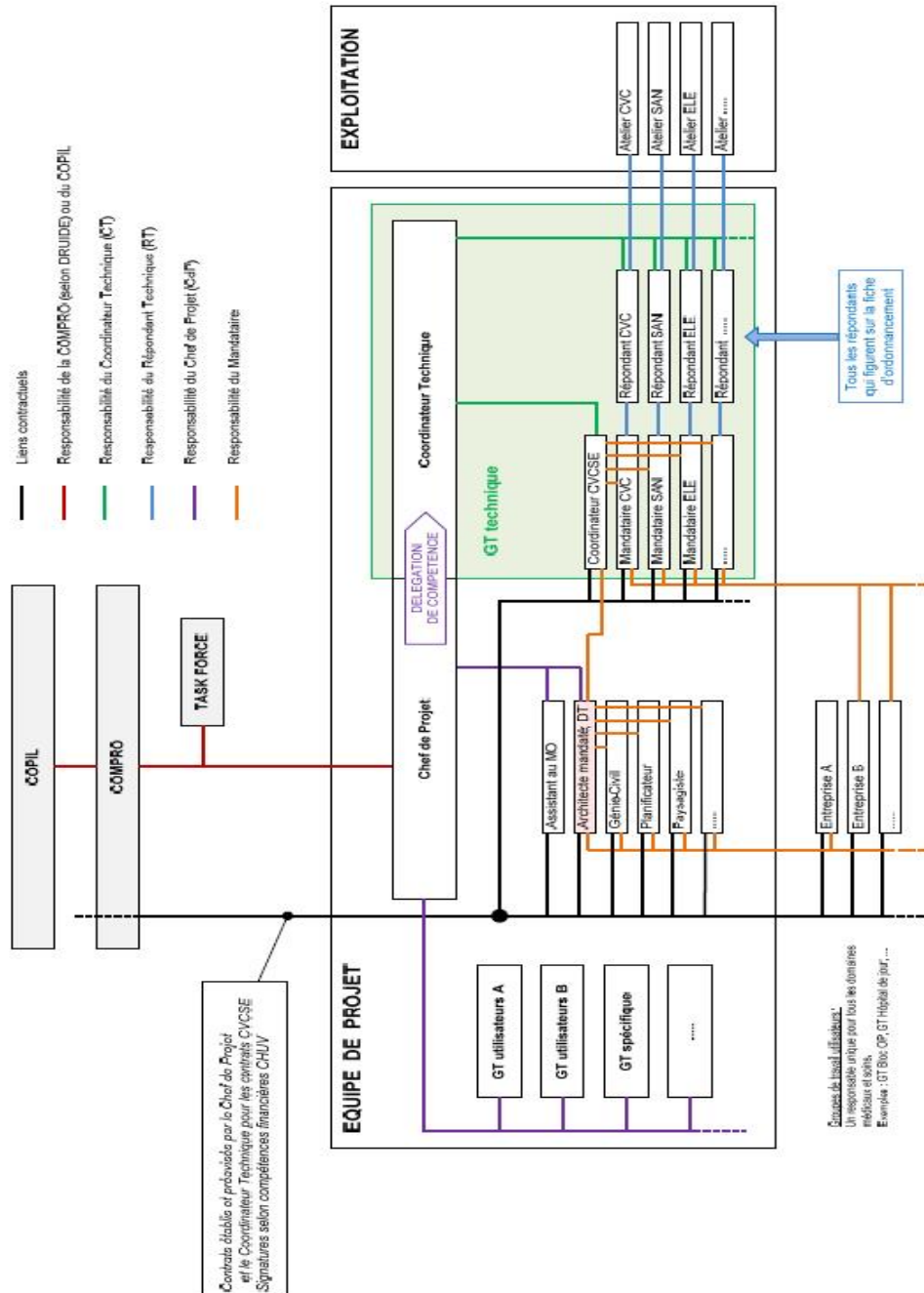
Numéro de TVA :

---

## 14 ANNEXES ADJUDICATEUR

### 14.1 Organigramme gestion de projet

Structure de processus 3, tiré du "Manuel de gestion de projet du CIT-S"



## 14.2 Contrat type CHUV pour ingénieurs CVSE



DINF - Direction des constructions,  
ingénierie, technique et sécurité  
Rue du Bugnon 21  
1011 Lausanne

### CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DE L'INGENIEUR EN INSTALLATIONS

Règlement SIA n°108/2014

Commune		Libellé de l'affaire	
Site		Affaire GMAO / IDB	
Bâtiment		Seuil MP	1. OMC 6. non soumis à l'OMC
Contrat n°		Procédure	1. Ouverte 4. Gré à Gré
Avenant n°			2. Selective 5. Gré à Gré art.8*
			3. Invitation 6. Gré à gré conc.

entre ETAT DE VAUD - DSAS - CHUV - CITS

représenté par Choix

en qualité de Maître de l'ouvrage

et

Adresse

Téléphone

Fax

E-mail

Siège social

CCP

Banque

IBAN n°

#### HONORAIRES ENGAGES CHF TTC REPARTITION PAR CFC

CFC	
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

en qualité d'ingénieur mandataire

#### Montants des parties du contrat / avenant

	Total	Partie I	Partie II
Honoraires selon art. 7	0,00		
	0,00		
	0,00		
	0,00		
<b>TOTAUX CHF HT</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TVA 7.7%	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
<b>TOTAUX CHF TTC</b>	<b>#VALUE!</b>	<b>#VALUE!</b>	<b>#VALUE!</b>
Frais forfaitaires CHF TTC	0,00		

#### OBJET DU CONTRAT

Réaliser les prestations nécessaires à Soumission Electricité avec prix forfaitaire

#### 1. BASE DU CONTRAT

Les droits et obligations des parties sont définis selon l'ordre de priorité suivant :

- Le présent contrat et ses annexes.
- La description de la mission, y compris les dispositions du mandant relatives au projet.
- Les directives administratives du Maître de l'ouvrage.
- Le règlement SIA 108, édition 2014, à l'exception des articles mentionnés dans le présent contrat.

Par sa signature, le mandataire confirme avoir pris connaissance des dérogations du règlement SIA telles qu'elles figurent dans le présent contrat.

#### 2. ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE

L'ingénieur est assuré comme suit :

- compagnie d'assurance
- police N°
- police individuelle ☐
- de groupe ☐
- couverture par sinistre de personne CHF
- couverture par sinistre de chose CHF

#### 3. ASSURANCE DE CONSTRUCTION

Le mandataire est au bénéfice d'une assurance globale concernant la réalisation de l'ouvrage mentionné dans le présent contrat.

- compagnie d'assurance
- police N°
- franchise
- participation au paiement CHF
- ou de %
- à déduire sur ses honoraires



ARC\_FORMULAIRE\_3910

V 8 - 12.03.2021

1/6

CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DE L'INGENIEUR EN INSTALLATIONS

4. ETENDUE DU CONTRAT

Le mandat comprend les prestations suivantes, en référence à l'art. 4 du règlement SIA 108 :

A. Prestations ordinaires selon SIA 108

- ☒ Electricité
- ☐ Chauffage
- ☐ Ventilation/Climatisation/Froid
- ☐ Sanitaire
- ☐ Technique MCRC
- ☐ Installations électro-mécaniques

	SIA	Partie	
		I	II
<b>Etude du projet</b>			
▪ Avant-projet	6,0%		
▪ Projet de l'ouvrage	18,0%		
▪ Procédure de demande d'autorisation			
<b>Appel d'offres</b>			
▪ Appels d'offres et propositions d'adjudication	21,0%		
<b>Réalisation</b>			
▪ Projet d'exécution	45,0%		
▪ Exécution de l'ouvrage			
▪ Mise en service, achèvement	10,0%		
Total partie I	%	0,0	
Total partie II	%		0,0
Prestations totales	100,0%	0,0	

B. Prestations complémentaires

Les prestations complémentaires font partie du présent contrat. Le facteur d'ajustement r0 sous chiffre 6, tient compte des prestations citées ci-après (selon art. 7.10 SIA 108).

Général

- Prise en compte du développement durable
- Prise en compte des directives pour les constructions
- Gestion des plans DAO selon la charte graphique de l'Etat de Vaud/CHUV

Avant-projet

- Participation à l'élaboration du cahier d'avant-projet de l'architecte comprenant les concepts énergétiques et techniques, ainsi que l'estimation des coûts.

Projet

- Participation à l'élaboration du cahier de projet définitif de l'architecte, comprenant la liste des équipements technique, complété par des fiches par locaux si nécessaire, les coûts d'exploitation et d'entretien, ainsi que les calculs de rentabilité.
- Elaboration de modifications du projet en vue d'une réduction des coûts, en cas d'écart important avec l'estimation des coûts de l'avant-projet, pour autant que celui-ci ne soit pas la conséquence de demandes supplémentaires du Maître de l'ouvrage.
- Collecte et comparaison de prix d'installations similaires et établissement de ratios.
- Vérification de l'adéquation du projet aux directives énergétiques et production des justificatifs nécessaires.

Procédure

- Participation à l'élaboration de dossiers de demandes de subvention et de certification.

Appel d'offres

- Gestion des appels d'offres dans SIMAP.
- Analyse comparative de variantes d'entreprises.

Mise en service, achèvement

- Etablissement des dossiers et plans de révision conformes à l'ouvrage réalisé.
- Etablissement du dossier de planification des travaux d'entretien.
- Collaboration à la réalisation de la plaquette du Maître de l'ouvrage, à l'exception des plans de publication.

- Optimisation de l'exploitation durant une année après mise en service pour atteindre les objectifs du projet définitif : principes et collecte de données, dépouillement et propositions d'amélioration, mise en pratique de mesures, contrôles des résultats.

- Gestion de l'énergie et contrôles via l'outil informatique TENER (www.tener.ch)
- Vérification de l'ouvrage avant échéance du délai de garantie de deux ans.

C. Prestations supplémentaires

- ☐ Les prestations supplémentaires font partie du présent contrat. Le facteur d'ajustement r1 sous chiffre 6, tient déjà compte des prestations citées ci-après

- ☐ Hors contrat au tarif temps

Projet

- Coordination interdisciplinaire des équipements et des installations. ☐

Projet + exécution

- Elaboration du dossier de sécurité, récolte des données, établissement du rapport en fonction des différentes phases ☐

- Etablissement du dossier de sécurité lié au bâtiment et à l'exploitation (plans compartimentage ECA, asservissements, exutoires de secours, appels malade, plans d'interventions,...) ☐

- Coordination interdisciplinaire des équipements et des installations. ☐

Procédure

- Préparation des dossiers spéciaux pour la demande d'autorisation (rapport d'impact et technique). ☐

Mise en service, achèvement

- Direction des travaux de garantie pour défauts cachés et vérification finale de l'ouvrage avant échéance du délai de garantie de cinq ans. ☐
- Surveillance des travaux de garantie en cas de prorogation des délais. ☐

CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DE L'INGENIEUR EN INSTALLATIONS

**D. Prestations extraordinaires**

- ☐ Les prestations ci-après (à préciser selon les cas) font partie du présent contrat. Le facteur d'ajustement  $r_1$  sous chiffre 6, tient compte des prestations citées ci-après :
- ☐ Hors contrat au tarif temps

1. Définition des objectifs

2. Etudes préliminaires

3. Exploitation

4. Autres

**5. BASES DETERMINANTES POUR LE CALCUL DES HONORAIRES**

Les honoraires s'établissent sur la base de l'offre des mandataires telle que reprise sous points 6-7.

**6. BASES ADOPTÉES POUR LE CALCUL DES HONORAIRES**

Les honoraires sont calculés :

- ☐ D'après le coût de l'ouvrage (art. 7 SIA 108) sur la base suivante :
- Partie I : coût-cible fixé par le Maître de l'ouvrage.  
Partie II : devis accepté par le Maître de l'ouvrage.

Compte tenu des éléments suivants :

- Degré de difficulté (art. 7.7 SIA 108)  $n =$
- Facteur d'ajustement (art. 7.8 SIA 108), yc prestations complémentaires (4B)  $r_0 =$
- Majoration pour prestations supplémentaires (4C) et extraordinaires (4D)  $r_1 =$
- Majoration pour maintenance et transformation d'ouvrage (art. 7.14 SIA 108)  $r_2 =$
- Facteur  $i$  ou  $s$  (art. 7.9 et 7.10 SIA 108), en règle générale = 1.0  $i/s =$

- ☐ D'après le temps employé (pour des mandats de faible importance) :
- ☐ D'après les catégories de rémunération et suivant le tarif adopté par le Département des infrastructures.
- ☐ D'après le tarif horaire moyen. HT CHF  135

**7. FIXATION DES HONORAIRES**

Voir calcul détaillé en annexe au contrat.

Partie I

Les honoraires de la partie I sont arrêtés forfaitairement sur la base des éléments définis à l'art. 6 et du coût-cible fixé par le Maître de l'ouvrage.

- Coût-cible fixé par le Maître de l'ouvrage HT CHF
- Coût d'ouvrage déterminant (B) HT CHF
- Coefficients  $z_1/z_2$   /
- Tarif horaire moyen HT CHF
- Montant des honoraires (H) arrêté à HT CHF
- Taux résultant H/B %  0,00

Ce montant est bloqué jusqu'au

A partir de cette date et pour autant que le retard ne soit pas imputable au mandataire, le tarif horaire peut être adapté au renchérissement selon l'art. 8.

Partie II

A la conclusion du contrat initial, les honoraires de la partie II sont fixés provisoirement sur les mêmes bases de calcul que pour la partie I.

Avant d'entamer la partie II, les honoraires correspondants sont si nécessaire recalculés sur la base des éléments définis à l'art. 6 et du devis accepté par le Maître de l'ouvrage.

Les honoraires de la partie II sont alors arrêtés forfaitairement par analogie à ce qui précède et font l'objet d'un avenant au contrat initial.

- Coût-cible ou devis accepté par le Maître de l'ouvrage HT CHF
- Coût d'ouvrage déterminant (B) HT CHF
- Coefficients  $z_1/z_2$   /
- Tarif horaire moyen HT CHF
- Montant des honoraires (H) arrêté à HT CHF
- Taux résultant H/B %  0,00

Ce montant est bloqué jusqu'au

Sauf circonstances exceptionnelles, les coefficients  $z_1$  et  $z_2$  convenus initialement sont applicables à toute la durée du mandat.

**8. ADAPTATION DES HONORAIRES**

Les seules augmentations du coût de l'ouvrage justifiant une adaptation des honoraires sont les travaux supplémentaires, non prévus dans le programme et descriptif, et formellement approuvés par le Maître de l'ouvrage sur la base de devis complémentaires.

Sauf autre convention, l'adaptation des honoraires relatifs aux prestations concernées se fera en appliquant au montant déterminant complémentaire le taux H/B de la phase considérée.

Ce principe s'applique par analogie aux prestations non exécutées en cas de réduction du volume des travaux par décision du Maître de l'ouvrage.



## CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DE L'INGENIEUR EN INSTALLATIONS

### Hausses contractuelle :

Pour les mandats d'une durée de trois ans au moins, l'adaptation au renchérissement sera calculée selon les recommandations de la KBOB à partir des dates prévues à l'art. 7 pour les parties I et II. Le calcul annuel des hausses sera basé sur l'indice des salaires nominaux de la branche et s'appliquera au tarif horaire moyen du contrat.

Les hausses contractuelles sur les travaux n'influencent ni le montant déterminant B, ni le calcul des honoraires.

Les prestations extraordinaires accomplies avec l'accord du Maître de l'ouvrage et qui ne sont pas prévues par le présent contrat seront honorées d'après le temps effectif au tarif moyen indiqué.

### 9. PUBLICATIONS

En dérogation à l'article 1.4.2 du règlement SIA 108, la publication de documents relatifs à l'ouvrage n'est autorisée qu'avec l'accord du Maître d'ouvrage. Le nom de ce dernier doit être mentionné.

### 10. ACOMPTES, GARANTIES ET PAIEMENT DU SOLDE

En dérogation à l'article 1.4.4 du règlement SIA 108.

- L'ingénieur a droit à des acomptes jusqu'à concurrence de 90% des prestations contractuelles fournies.
- Le solde des honoraires pour les prestations fournies échoit à la remise du dossier révisé de l'ouvrage, conformément aux directives administratives du Maître de l'ouvrage.

### 11. PRESCRIPTIONS

En dérogation à l'art. 1.9 du règlement SIA 108, le délai de 5 ans compte dès l'acceptation par le mandant de l'élimination des défauts constatés lors de la remise de l'objet au Maître de l'ouvrage.

### 12. RESILIATION

Conformément à l'art. 1.10 du règlement SIA 108 :

1. Le mandat peut être révoqué ou répudié en tout temps. Celle des parties qui révoque ou répudie le contrat en temps inopportun doit toutefois indemniser l'autre du dommage qu'elle lui cause (article 404, alinéas 1 et 2 CO).

En dérogation à l'art. 1.10 du règlement SIA 108 :

2. Le mandat est engagé par phase. Chaque phase requiert la confirmation formelle du Maître de l'ouvrage. L'engagement de la partie II du contrat ne devient effectif qu'à l'octroi du crédit d'ouvrage.
3. Lorsque les ratifications légales ne peuvent être obtenues, sont différées ou obéissent à des décisions qui induisent de nouvelles contraintes, l'ingénieur a droit aux honoraires prévus au présent contrat au prorata des prestations effectivement accomplies, à l'exclusion de toute majoration ou autre dédommagement.

### 13. PROTECTION DES TRAVAILLEURS, CONDITIONS DE TRAVAIL ET DE SALAIRE, ET EGALITE DE TRAITEMENT ENTRE HOMMES ET

#### 13.1 ENGAGEMENT DU MANDATAIRE

Pour les prestations fournies en Suisse, le mandataire s'engage à observer les dispositions relatives à la protection des travailleurs et les conditions de travail et de salaire en vigueur au lieu où le marché est fourni, ainsi que l'égalité de salaires entre hommes et femmes. Les conditions de travail et de salaire sont celles fixées pour les conventions collectives et les contrats-types de travail; en leur absence, ce sont les prescriptions usuelles de la branche professionnelle qui s'appliquent.

Le mandataire déclare avoir payé les cotisations sociales et les primes d'assurance, ainsi que les autres contributions prévues par les conventions collectives de travail étendues et les contrats-cadres de travail, s'ils existent, de même que la taxe sur la valeur ajoutée, si cette dernière est applicable.

Pour les prestations exécutées à l'étranger, le mandataire s'engage à observer au minimum les conventions fondamentales de l'Organisation internationale du travail mentionnées à l'annexe 2 du règlement du 7 juillet 2004 d'application de la loi du 24 juin 1996 sur les marchés publics (RSV 726.01.1 ; RLMP-VD).

#### 13.2 OBLIGATION DU MANDATAIRE

Si le mandataire fait appel à des tiers, notamment à des sous-traitants, pour l'exécution du contrat, il s'assure que ceux-ci respectent toutes les obligations mentionnées aux art. 13.1 al. 1 à 3, en les surveillant et en organisant des contrôles à cet effet. Le mandataire oblige par contrat ses sous-traitants à respecter les obligations susmentionnées.

Sur demande le mandataire doit prouver que lui et ses sous-traitants respectent les dispositions relatives à la protection des travailleurs et aux conditions de travail et de salaire, et que leurs cotisations aux institutions sociales et leurs impôts ont été payés.

#### 13.3 PEINE CONVENTIONNELLE

Pour chaque violation par le mandataire ou par l'un de ses sous-traitants de l'une des obligations mentionnées à l'art. 6 RLMP-VD, le mandataire doit payer au maître de l'ouvrage une peine conventionnelle calculée sur la base du montant net après rabais du présent contrat et s'élevant à:

- 10% pour les contrats inférieurs à CHF 250'000.- HT après rabais;
- un montant fixe de CHF 25'000.- pour les contrats entre CHF 250'000.- et 500'000.- HT après rabais;
- 5% pour les contrats supérieurs à CHF 500'000.- HT après rabais; jusqu'à un montant maximal de CHF 100'000.- par violation

soit pour le présent contrat ou avenant:

CHF **0,00**

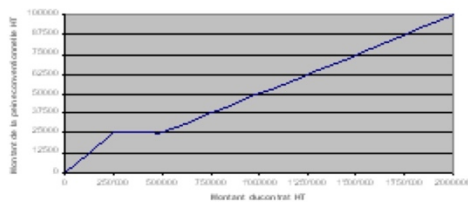
## CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DE L'INGENIEUR EN INSTALLATIONS

En cas de récidive [\*\*\*], le pouvoir adjudicateur a la faculté de majorer le montant de la peine conventionnelle de 25%.

La peine conventionnelle est exigible au jour de la violation desdites obligations et sera facturée par le maître de l'ouvrage au mandataire.

La peine conventionnelle n'est pas soumise à la TVA (LTVA art. 18 al. 2 let. I).

Graphique de calcul de la peine conventionnelle :



### 14. FOR ET COMPETENCE

1. Le for est à Lausanne.
2. Les litiges résultant du présent contrat sont de la compétence des tribunaux ordinaires.

### 15. ESTIMATION DES COUTS

En dérogation et complément aux art. 4.31 et 4.32 du règlement SIA 108, l'approximation des coûts admise au stade de l'estimation des coûts (avant-projet) sera de  $\pm 10\%$ . Elle sera de  $\pm 5\%$  au stade du devis détaillé (projet).

Pour le montant servant à l'obtention d'un crédit d'ouvrage, des réserves explicites doivent être prévues dans le le devis de telle sorte que le crédit d'ouvrage puisse être considéré comme prix plafond.

### 16. FRAIS ACCESSOIRES

En dérogation à l'art. 5.4 du règlement SIA 108, les frais de déplacement, de repas et de logement pris à l'extérieur ne sont pas indemnisés

En cas d'accord particulier, préciser :

- ☐ Forfaitairement HT CHF
- ☐ Selon le tarif kilométrique fixé par le Département des infrastructures.

Les frais de reproduction sont indemnisés selon accord entre les parties, ou remboursables, à défaut, aux prix des commerces spécialisés

Les frais postaux ou de télécommunications ne sont pas remboursables.

### 17. TEMPS DE DEPLACEMENT

En dérogation à l'art. 5.5 du règlement SIA 108, dans l'application du tarif coût, les temps de déplacement ne sont pas indemnisés. Demeurent réservés les cas où les honoraires sont calculés d'après le temps employé.

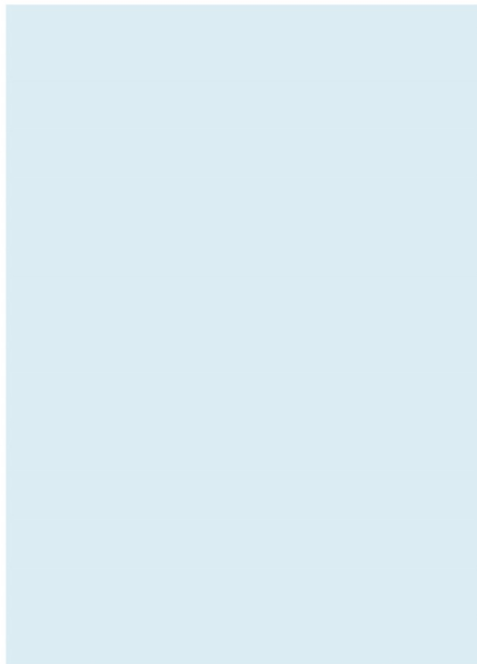
### 18. POUVOIR DE REPRESENTATION

L'ingénieur représente le mandant de cas en cas.

Le mandataire est autorisé à passer lui-même commande de travaux et fournitures dans les limites du budget accordé jusqu'à concurrence de HT CHF 3'000.-.

### 19. DELAIS

Les délais et termes fixés pour l'exécution du mandat sont les suivants :



### 20. DISPOSITIONS PARTICULIERES

#### 1. Coordination technique et financière

Lorsque l'architecte assure la coordination générale, l'ingénieur participe pour chaque discipline à la coordination interdisciplinaire. Il est responsable de ses informations techniques, financières et de délais nécessaires à la coordination générale.

#### 2. Echange et sauvegarde des données DAO

Les modalités relatives aux données DAO (échange, sauvegarde et plans de révision) sont précisées dans les directives administratives du Maître de l'ouvrage. Le mandataire est tenu de transmettre à la fin de chaque phase les plans en format numérique (dwg).

#### 3. Personnalité du Maître de l'ouvrage

Le Maître de l'ouvrage est représenté par son organe technique. L'ingénieur mandaté s'engage à collaborer étroitement avec celui-ci et réciproquement.

CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DE L'INGENIEUR EN INSTALLATIONS

4. Evolution du règlement SIA 108

En cas de modification du règlement SIA 108, la nouvelle application sera subordonnée à son acceptation par le mandant.

21. AUTRES DISPOSITIONS

Le présent contrat est établi et signé en 2 exemplaires

Lausanne, le

Le mandataire :

Le Maître d'ouvrage : CHUV  
Directrice des  
constructions, ingénierie,  
technique et sécurité  
C. Borghini Polier

CHUV  
Architecte  
Chef de projet &  
président de la COMPRO

Annexes

- ☐ Description de la mission
- ☐ Echéance et délais
- ☐ Organisation du projet
- ☐ Echancier des paiements
- ☐ Calcul des honoraires du mandataire
- ☐ Clause de confidentialité



### 14.3 Contrat type CHUV pour pool de mandataire



DINF - Direction des constructions,  
ingénierie, technique et sécurité  
Rue du Bugnon 21  
1011 Lausanne

#### CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DU POOL DE MANDATAIRE

Commune		Libellé de l'affaire	
Site		Affaire GMAO / IDB	
Bâtiment		Seuil MP	1. OMC 6. non soumis à l'OMC
Contrat n°		Procédure	1. Ouverte 4. Gré à Gré
Avenant n°			2. Selective 5. Gré à Gré art.*8
			3. Invitation 6. Gré à Gré conc.

entre ETAT DE VAUD - DSAS - CHUV - CITS

représenté par Choix

en qualité de Maître de l'ouvrage

et

Adresse

Téléphone

Fax

E-mail

Siège social

CCP

Banque

IBAN n°

HONORAIRES ENGAGES CHF TTC

#VALUE!

Répartis par CFC selon les  
annexes

en qualité de représentant du pool de mandataire

Montants des parties du contrat / avenant

	Total	Partie I	Partie II
Honoraires selon annexes	0,00		
	0,00		
	0,00		
	0,00		
TOTAUX CHF HT	0,00	0,00	0,00
TVA 7.7%	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAUX CHF TTC	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Frais forfaitaires CHF TTC	0,00		

#### OBJET DU CONTRAT

Réaliser les prestations nécessaires à

#### 1. BASE DU CONTRAT

Les droits et obligations des parties sont définis selon l'ordre de priorité suivant :

1. Le présent contrat et ses annexes.
2. La description de la mission, y compris les dispositions du mandant relatives au projet.
3. Les directives administratives du Maître de l'ouvrage.
4. Les règlements SIA édition 2014, ci-après, à l'exception des articles mentionnés dans le présent contrat et ses annexes : SIA 102, SIA 103, SIA 108 et SIA 112.

Par leur signature, le(s) représentant(s) du pool confirme(nt) avoir pris connaissance des dérogations aux règlements susmentionnés SIA telles qu'elles figurent dans le présent contrat et ses annexes.

#### 2. ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE

Le pool est assuré comme suit :

- compagnie d'assurance
- police N°
- police individuelle ☐
- de groupe ☐
- couverture par sinistre de personne CHF
- couverture par sinistre de chose CHF

#### 3. ASSURANCE DE CONSTRUCTION

Le pool est au bénéfice d'une assurance globale concernant la réalisation de l'ouvrage mentionné dans le présent contrat.

- compagnie d'assurance
- police N°
- franchise
- participation au paiement CHF ou de %
- à déduire sur ses honoraires



ARC\_FORMULAIRE\_3911

V 7 - 12.03.2021

1/4

CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DU POOL DE MANDATAIRE

**4. ETENDUE DU CONTRAT** Voir les annexes au présent contrat

**5. BASES DETERMINANTES POUR LE CALCUL DES HONORAIRES** Voir les annexes au présent contrat

**6. BASES ADOPTÉES POUR LE CALCUL DES HONORAIRES** Voir les annexes au présent contrat

**7. FIXATION DES HONORAIRES** Voir les annexes au présent contrat

**8. ADAPTATION DES HONORAIRES** Voir les annexes au présent contrat

**9. PUBLICATIONS**

En dérogation à l'article 4.2 du règlement SIA 112, la publication de documents relatifs à l'ouvrage n'est autorisée qu'avec l'accord du Maître d'ouvrage. Le nom de ce dernier doit être mentionné.

**10. ACOMPTES, GARANTIES ET PAIEMENT DU SOLDE**

En dérogation à l'article 4.4 du règlement SIA 112.

- l'architecte a droit à des acomptes jusqu'à concurrence de 90% des prestations contractuelles fournies.
- le solde des honoraires pour les prestations fournies échoit à la remise du dossier révisé de l'ouvrage, conformément aux directives administratives du Maître de l'ouvrage.

**11. PRESCRIPTIONS** Voir les annexes au présent contrat

**12. RESILIATION**

Conformément à l'art. 1.10 des règlements SIA :

1. Le mandat peut être révoqué ou répudié en tout temps. Celle des parties qui révoque ou répudie le contrat en temps inopportun doit toutefois indemniser l'autre du dommage qu'elle lui cause (article 404, alinéas 1 et 2 CO).

En dérogation à l'art. 1.10 des règlements SIA :

2. Le mandat est engagé par phase SIA. Chaque phase requiert la confirmation formelle du Maître de l'ouvrage. L'engagement de la partie II du contrat ne devient effectif qu'à l'octroi du crédit d'ouvrage.
3. Lorsque les ratifications légales ne peuvent être obtenues, sont différées ou obéissent à des décisions qui induisent de nouvelles contraintes, le pool a droit aux honoraires prévus au présent contrat au prorata des prestations effectivement accomplies, à l'exclusion de toute majoration ou autre dédommagement.

**13. PROTECTION DES TRAVAILLEURS, CONDITIONS DE TRAVAIL ET DE SALAIRE, ET EGALITE DE TRAITEMENT ENTRE HOMMES ET FEMMES**

**13.1 ENGAGEMENT DU MANDATAIRE**

Pour les prestations fournies en Suisse, le mandataire s'engage à observer les dispositions relatives à la protection des travailleurs et les conditions de travail et de salaire en vigueur au lieu où le marché est fourni, ainsi que l'égalité de salaires entre hommes et femmes. Les conditions de travail et de salaire sont celles fixées pour les conventions collectives et les contrats-types de travail; en leur absence, ce sont les prescriptions usuelles de la branche professionnelle qui s'appliquent.

Le mandataire déclare avoir payé les cotisations sociales et les primes d'assurance, ainsi que les autres contributions prévues par les conventions collectives de travail étendues et les contrats-cadres de travail, s'ils existent, de même que la taxe sur la valeur ajoutée, si cette dernière est applicable.

Pour les prestations exécutées à l'étranger, le mandataire s'engage à observer au minimum les conventions fondamentales de l'Organisation internationale du travail mentionnées à l'annexe 2 du règlement du 7 juillet 2004 d'application de la loi du 24 juin 1996 sur les marchés publics (RSV 726.01.1 ; RLMP-VD).

**13.2 OBLIGATION DU MANDATAIRE**

Si le mandataire fait appel à des tiers, notamment à des sous-traitants, pour l'exécution du contrat, il s'assure que ceux-ci respectent toutes les obligations mentionnées aux art. 13.1 al. 1 à 3, en les surveillant et en organisant des contrôles à cet effet. Le mandataire oblige par contrat ses sous-traitants à respecter les obligations susmentionnées.

Sur demande le mandataire doit prouver que lui et ses sous-traitants respectent les dispositions relatives à la protection des travailleurs et aux conditions de travail et de salaire, et que leurs cotisations aux institutions sociales et leurs impôts ont été payés.

**13.3 PEINE CONVENTIONNELLE**

Pour chaque violation par le mandataire ou par l'un de ses sous-traitants de l'une des obligations mentionnées à l'art. 6 RLMP-VD, le mandataire doit payer au maître de l'ouvrage une peine conventionnelle calculée sur la base du montant net après rabais du présent contrat et s'élevant à:

- 10% pour les contrats inférieurs à CHF 250'000.- HT après rabais;
- un montant fixe de CHF 25'000.- pour les contrats entre CHF 250'000.- et 500'000.- HT après rabais;
- 5% pour les contrats supérieurs à CHF 500'000.- HT après rabais; jusqu'à un montant maximal de CHF 100'000.- par violation

soit pour le présent contrat ou avenant:

CHF 0,00

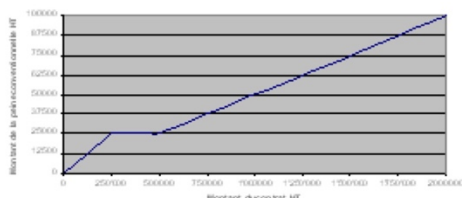
En cas de récidive [\*\*\*], le pouvoir adjudicateur a la faculté de majorer le montant de la peine conventionnelle de 25%.

## CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DU POOL DE MANDATAIRE

La peine conventionnelle est exigible au jour de la violation desdites obligations et sera facturée par le maître de l'ouvrage au mandataire.

La peine conventionnelle n'est pas soumise à la TVA (LTV art. 18 al. 2 let. I).

Graphique de calcul de la peine conventionnelle :



### 14. FOR ET COMPETENCE

1. Le for est à Lausanne.
2. Les litiges résultant du présent contrat sont de la compétence des tribunaux ordinaires.

### 15. ESTIMATION DE COUTS Voir les annexes au présent contrat

### 16. FRAIS Voir les annexes au présent contrat

### 17. TEMPS DE DEPLACEMENT Voir les annexes au présent contrat

### 18. POUVOIR DE REPRESENTATION

Les membres du pool représentent le mandant auprès des tiers et des autorités.

Ils sont autorisés à passer eux-même commande de travaux et fournitures dans les limites du budget accordé jusqu'à concurrence de HT CHF 3'000.-.

### 19. DELAIS

Les délais et termes fixés pour l'exécution du mandat sont les suivants :

1. Délais généraux du maître de l'ouvrage.
2. Délais contractuels du mandataire.

## 20. DISPOSITIONS PARTICULIERES

### 1. Coordination des spécialistes

Le représentant du pool est entièrement responsable de la coordination des prestations à accomplir par les spécialistes ingénieurs, bureaux techniques, etc. mandatés par le Maître de l'ouvrage.

Il doit veiller à ce que le coût des travaux dépendant des autres mandataires s'inscrive dans le cadre économique fixé par le Maître de l'ouvrage.

### 2. Echange et sauvegarde des données

Les modalités relatives à l'échange et à la sauvegarde électronique des données, ainsi qu'à la répartition des frais y relatifs, sont précisées dans les directives administratives du Maître de l'ouvrage. Le mandataire est tenu de transmettre à la fin de chaque phase les plans en format numérique (dwg).

### 3. Personnalité du Maître de l'ouvrage

Le Maître de l'ouvrage est représenté par son organe technique. Les membres du pool s'engagent à collaborer étroitement avec celui-ci et réciproquement.

### 4. Evolution des règlements SIA

En cas de modification des règlements SIA cités à l'art. 1.4, l'application de la nouvelle version sera subordonnée à son acceptation par le mandant.

## 20. AUTRES DISPOSITIONS

## CONTRAT RELATIF AUX PRESTATIONS DU POOL DE MANDATAIRE

Le présent contrat est établi et signé en 2 exemplaires

Lausanne, le

Le(s) représentant(s) du pool :

Le Maître d'ouvrage : CHUV  
 Directrice des  
 constructions, ingénierie,  
 technique et sécurité  
 C. Borghini Polier

CHUV  
 Architecte  
 Chef de projet &  
 président de la COMPRO

### Annexes

- ☐ Annexe 1 : Prestations de l'architecte
- ☐ Annexe 2 : Prestation de l'ingénieur civil
- ☐ Annexe 3 : Prestations de l'ingénieur en installation
- ☐ Annexe 4 :
- ☐ Annexe 5 :
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

- ☐ Description de la mission
- ☐ Echéance et délais
- ☐ Organisation du projet
- ☐ Echancier des paiements
- ☐ Calcul des honoraires du mandataire
- ☐ Clause de confidentialité
- ☐
- ☐
- ☐

ARC\_FORMULAIRE\_3911

V 7 - 12.03.2021

4 sur 4