

# ÉCOLE LIOTARD

Transformation, rénovation et extension du  
groupe scolaire et de la piscine

*Rue Liotard 66 - CH 1203 Genève*

## Annexe 5.1

Fiches techniques par locaux pour école  
primaire - DIP

# FICHES TECHNIQUES

## ECOLE PRIMAIRE

F.T.	PAGE
0 Standards	1
1.1 Salle d'études	4
1.2 Vestiaires adjacents à chaque salle d'étude	6
1.3 Atelier d'arts visuels	7
1.4 Local de rangement pour atelier d'arts visuels	9
1.5 Atelier du livre	10
1.6 Salle de jeu d'au moins 100 m <sup>2</sup> se rapprochant du carré	12
1.7 Salle de rythmique d'au moins 100 m <sup>2</sup> se rapprochant du carré	14
1.8 Salle d'enseignement d'appui	16
<u>CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE</u>	
2.1 Salle de soutien	18
2.2 Salle d'activité créatrice	19
2.3 Bureau	21
2.4 Salle à manger	22
2.5 Installations sanitaires	24
3.1 Salle des maîtres	25
3.2 Local de documentation et de photocopie	27
3.3 Salle de travail des maîtres	28
3.4 Local d'économat + dépôt pour les moyens audiovisuels	29
3.5 Infirmerie	30
3.6 Bureau de la direction	32
3.7 Bureau du secrétariat et réception	33
3.8-3.9 Bureau polyvalent	34
4.1 Salle d'éducation physique	35
4.2 Local matériel	37
4.3 Groupe vestiaires-douches-WC	38
4.4 Vestiaires enseignants	39
5.1 Installations sanitaires-espaces communs	40
6.1-6.2 Surface pour jeux et exercices physique en plein air	42
7.1 Salle pour l'accueil du parascolaires	44
7.2 Salle pour les activités du parascolaires	46
7.3 Réfectoire et cuisine de production	48
7.4 Réfectoire et office pour la distribution	52
8.1 Aula ou salle polyvalente	54
8.2 Salles pour les cours de langue et culture étrangères et l'enseignement artistique délégué	56
8.3 Bassin pour l'apprentissage de la natation, à fond réglable et ses locaux annexes	58

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE STANDARDS		
		0	

#### A EQUIPEMENT GENERAL

- Hauteur sous plafond : 3.0 m locaux enseignement
- Revêtement : sols : résistant, lavable.  
parois : couleur clair, lavable.  
plafond : couleur clair, lavable.
- Isolation phonique : Les conditions phoniques doivent être conformes à la norme SIA 181/11
- Isolation thermique : Les conditions d'isolation thermique et de protection contre l'humidité doivent être conformes aux exigences de la SIA 180
- Qualité de l'air : Afin de garantir une bonne qualité d'air pendant l'utilisation des salles de classes et de limiter les pertes de chaleur par ventilation pendant la saison de chauffage. L'air doit pouvoir être renouvelé en respectant les exigences de la norme SIA 2024 selon les principes suivants par ordre de priorité, soit :
- par ventilation naturelle: assurant le renouvellement intégral du volume d'air de la salle de classe pendant les pauses.
  - par ventilation mixte : le renouvellement d'air est assuré partiellement grâce à l'ouverture périodique des fenêtres et est complété par ventilation mécanique.
  - par ventilation mécanique: dans ce mode opératoire, aucune ventilation naturelle n'est nécessaire pour garantir la qualité de l'air. Ce mode de ventilation s'avère obligatoire dans les cas de gênes extérieures importants tel que bruit ou pollution. A ne pas privilégier en situation ordinaire.  
Pour le confort des utilisateurs, il est quand même impératif d'assurer une surface composé de deux ouvrants représentant au minimum 3% de la surface du local.
- Eclairage naturel : Locaux d'enseignement  
Pour assurer l'éclairage naturel nécessaire au travail de l'élève, les points suivants doivent être pris en compte :
- les locaux d'enseignement doivent bénéficier de jours directs sur l'extérieur et présenter une surface de vitrage, au-dessus de 80 cm du sol, correspondant au minimum à 15% de la surface de la salle.
  - pour les salles de classe orientées au nord ou en cas de masques extérieurs importants (présence de bâtiments ou végétation élevée à proximité), la surface de vitrage utile devra être augmentée de façon à compenser la luminosité moindre.
  - les salles de classe de forme rectangulaire doivent inclure les vitrages sur leur grand côté
  - le facteur de transmission lumineuse des vitrages devra être supérieur ou égal à 0,70 (sauf, éventuellement, en cas d'utilisation de triple vitrage)
  - le système de protection solaire mis en œuvre devra garantir l'absence d'éblouissement direct (pas de soleil sur les tables et le tableau) et permettre la projection d'informations lumineuses (vidéo projecteur, rétroprojecteur).

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE STANDARDS		
		0	

- afin de limiter l'absorption de la lumière par les parois, on veillera à ce que :
    - Le facteur de réflexion du sol soit supérieur ou égal à 0.3
    - Le facteur de réflexion des parois verticales soit supérieur ou égal à 0.50
    - Le facteur de réflexion du plafond soit supérieur ou égal à 0.70
- Le facteur de réflexion des tables de travail devra être supérieur ou égal à 0.40

#### **Bureau**

Les conditions d'éclairage naturel doivent être conformes à l'article 15 de l'OLT 3

Obscurcissement	:	Stores extérieurs, résistant au vent, motorisés, réglables. L'obscurcissement obtenu en position de fermeture, même partielle, doit être suffisant pour la vidéoprojection. Commande séparée pour la zone élèves et pour la zone maître.
Portes	:	Vide de passage: 90/210 cm.
Mise en passe	:	Le personnel du département a accès aux portes d'entrée du bâtiment, aux locaux d'enseignement y compris salle d'éducation physique et aux locaux communs tels que salle de maître, infirmerie, local pour la photocopie.
Sécurité	:	Norme de protection incendie VKF / AEAI / AICAA.
Confort thermique en saison estivale	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tout élément d'enveloppe transparent ou translucide exposé au rayonnement solaire direct estival doit être équipé de protections solaires efficaces (coefficient global de transmission du rayonnement solaire <math>g &lt; 0.10</math>)</li> <li>- Les protections solaires les plus efficaces sont les stores extérieurs à lamelles orientables car elles permettent de stopper le rayonnement solaire et de laisser la lumière naturelle pénétrer dans la pièce</li> <li>- La motorisation et l'automatisation des stores sont recommandées afin de limiter les risques de surchauffe (stores baissés en été selon l'ensoleillement) et de réduire le recours à l'éclairage artificiel (stores relevés de façon permanente lorsque le ciel est couvert). Les mouvements automatiques devront de préférence avoir lieu en dehors des périodes normales d'utilisation (le matin, pendant les pauses, à midi, le soir, etc.). L'utilisateur peut prendre le contrôle en tout temps.</li> <li>- Les éléments de construction massifs (chape, dalle en béton apparent...) contribuent à l'obtention d'une inertie thermique élevée et donc à un confort élevé en réduisant l'écart de température entre le jour et la nuit. Une bonne inertie thermique permet d'atténuer les variations de température entre le jour et la nuit à l'intérieur des bâtiments.</li> <li>- Pour favoriser le rafraîchissement nocturne estival du bâtiment, lorsque la température extérieure le permet et afin de récupérer des locaux plus frais le lendemain, le volume d'air devrait être renouvelé plusieurs fois par heure durant toute la nuit. Afin de garantir l'utilisation nocturne aisée des ouvrants, il convient alors de les munir de dispositifs anti-pluie et anti-intrusion. Le système de protection solaire choisi ne doit pas entrer en conflit avec le passage de l'air.</li> </ul>

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE STANDARDS		
		0	

**B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques**

- Général : La consommation d'électricité devra être conforme aux exigences de la SIA 380/4
- Eclairage artificiel : Pour assurer l'éclairage artificiel nécessaire dans les locaux, les points suivants doivent être pris en compte :
- les sources de lumière devront présenter une efficacité lumineuse supérieure ou égale à 80 lm/W.  
La pose de LED du groupe "sans risque" est admise. Toutefois le groupe de risque "0" est recommandé pour les locaux avec des occupations prolongées tels que; les locaux d'enseignement et d'administration.  
Voir la fiche d'information pour les lampes à LED de l'office fédéral de la santé publique OFSP et la norme EN 62471.
  - la puissance installée devra être maîtrisée de façon à éviter les risques de surconsommation et tendre vers les valeurs cibles de la SIA 380/4.
  - les niveaux d'éclairement, les valeurs UGR et l'uniformité devront respecter la Norme EN 12464-1.
  - une étude d'éclairage complète devra être réalisée par locaux types afin de garantir une bonne répartition de l'éclairage artificiel avec un nombre optimum de luminaire.
  - la mise en place de détecteurs de présence et de sonde(s) de luminosité en fonction de la lumière naturelle est préconisée pour l'ensemble des locaux de façon à réduire la consommation d'électricité.
- Commande d'éclairage : proche de la porte d'entrée.  
1 interrupteur par zone d'éclairage.
- Sonorisation : alarmes, gong.

**C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires**

- Alimentation : eau froide.

**ACCES AUX LOCAUX DES PERSONNES A MOBILITE REDUITE**

L'accès et l'utilisation des locaux doivent permettre une intégration optimale des personnes à mobilité réduite conformément à la L 5 05.06 - Règlement concernant les mesures en faveur des personnes handicapées dans le domaine de la construction (RMPHC)

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE D'ETUDES		
		1.1	

Surface utile : 80 m2  
Nombre d'élèves : 18-24 (maximum 28)

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection, dans le cas où le tableau fixé au mur n'est pas un tableau interactif.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : 2 zones distinctes :  
maître  
élèves.  
Alimentation : Selon fiche SEM "Salle de cours des écoles primaires".  
Courant fort : **5 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
1 prise triple 230V, côté tableau au centre, H = 185cm.  
Courant faible : **1 prises 1xRJ45, 2 prises 1xRJ45 (tableau) :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 boîtier + tube vide, côté fond de classe à droite, à confirmer au cas par cas.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
**2 prises HDMI femelle :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires**

Alimentation : standard.  
Appareil : 1 zone hygiène, proche du tableau comprenant :  
1 évier 60/50/75-80 cm, y c. robinetterie.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 tablette sur évier.  
Peut être intégré au meuble de rangement, selon projet.

#### **D EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau : tableau à 2 volets, surface centrale avec possibilité de projection :  
5 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m2 environ.  
Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, volume 7 m3, composée de portes ouvrantes à 180°,  
fermeture à clef, avec revêtement lavable.  
Eléments usuellement demandés, à convenir au cas par cas :

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE D'ETUDES		
		1.1	

1 armoire de nettoyage.  
 1 vestiaire pour maîtres.  
 4 dossiers suspendus.  
 30 bacs plastiques 55/35 cm pour travaux individuels  
 6 tiroirs (pour feuilles 70 x 50 cm), H = 8 cm.  
 rayonnages sur crémaillères.

Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable.  
 Profondeur utile : 50 cm environ, hauteur : 60-70 cm.

Affichage : prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

## E MOBILIER

Maître : 1 bureau, 2 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
 3 chaises pour adultes.

Elèves : 1 table ronde, Ø100-125/55 cm, revêtement stratifié.  
**classe 1** : 2 tables ovales, 125/85/55 cm, revêtement stratifié.  
 8 tables trapézoïdales, 118/60/60/55 cm, revêtement stratifié.  
 2 tables rectangulaires, 145/90/H réglable cm, revêtement stratifié.  
 chaises d'élèves non réglables 3 hauteur différentes  
 soit : H 32, 34, 36 cm (nombre selon effectif de la classe).  
 2 tables rectangulaires, 200/90/55cm, revêtement stratifié.  
 2 tapis, 200/200 cm.  
 4 bancs, 120/30/25 cm.  
 3 bacs à roulettes pour rangement des jeux, 50/50/45 cm.

Elèves : pupitres d'élèves, réglables petit modèle (nombre selon effectif de  
**classes 2 - 3** la classe), revêtement stratifié.  
 chaises d'élèves réglables petit modèle (nombre selon effectif de la classe).  
 2 tables rectangulaires, 200/90/60 cm, revêtement stratifié.  
 2 tapis, 200/200 cm.  
 4 bancs, 120/30/25 cm.  
 3 bacs à roulettes pour rangement des jeux, 50/50/45 cm.

Elèves : pupitres d'élèves, réglables grand modèle (nombre selon effectif de  
**classes 4 - 8** la classe), revêtement stratifié.  
 chaises d'élèves, réglables grand modèle (nombre selon effectif de la classe).  
 2 tables rectangulaires 200/90/75 cm, revêtement stratifié.  
 1 bibliothèque, rayons sur crémaillères, 120/40/110 cm.  
 1 table et 1 chaise par ordinateur.

Divers : 1 corbeille à papier.

## F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (fourni par DIP)

PC : 1 ordinateur avec carte Wi-Fi intégrée  
 1 imprimante  
 1 vidéoprojecteur courte-focale fixé sur le tableau  
 1 lot de tablettes (1 pour 4 élèves)  
 1 radio portable

## G DOCUMENTS ANNEXES Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE VESTIAIRE ADJACENT A CHAQUE SALLE D'ENSEIGNEMENT		
		1.2	

**A EQUIPEMENT GENERAL**

Les vestiaires doivent être installés hors des salles d'étude, à proximité immédiate de celles-ci. Ils sont pourvus:

**B EQUIPEMENTS FIXES**

- Patère : de 28 patères fixées entre 120 cm et 150 cm du sol.
- Banc : Prévoir un banc continu sous les crochets à 40 cm du sol.
- Barres pour les chaussures : Prévoir des barres pour les chaussures sous le banc.  
Cette installation ne doit pas être en contact avec le sol, pour permettre un nettoyage facile.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE ATELIER ARTS VISUELS		
		1.3	

Surface utile : 100 m2  
Nombre d'élèves : 12 (max. 15)

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : résistant, non salissant, antidérapant, type industriel.  
parois : 1 face de la salle composée de panneaux peuplier 6 mm, aménagée pour peindre debout, avec rigole disposée au bas des panneaux.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection, dans le cas où le tableau fixé au mur n'est pas un tableau interactif.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort  
Classe : **5 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
1 prise triple 230V, côté tableau au centre, H = 185cm.  
Courant faible : **1 prises 1xRJ45, 2 prises 1xRJ45 (tableau) :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 boîtier + tube vide, côté fond de classe à droite, à confirmer au cas par cas.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
**2 prises HDMI femelle :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires

Alimentation : eau chaude, eau froide.  
Appareil : 1 zone hygiène, proche du tableau comprenant :  
1 évier 150/50/75-80 cm, égouttoir.  
2 robinets mobiles et orientables, décanteur facile d'accès sur écoulement.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 tablette sur évier.  
Peut être intégré au mobilier fixe, selon projet.

#### D EQUIPEMENTS FIXES

Tableau : tableau à 2 volets, surface centrale avec possibilité de projection :  
5 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m2 environ.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE ATELIER ARTS VISUELS		
		1.3	

Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, volume 7m3, composée de portes ouvrantes à 180°, fermeture à clef, avec revêtement lavable.  
 Eléments usuellement demandés, à convenir au cas par cas :  
 4 modules de rangement pour les feuilles de dessin, carton et mi-carton, 80/70/80 cm, 6 tiroirs par module.  
 6 modules pour les enseignants et le maître d'activités créatrices, 80/70/80 cm, rayonnages sur crémaillères.  
 Rayonnages ouverts pour exposition et dépôt de matériel ou d'objets fabriqués, profondeur : 50 cm.

Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable:  
 profondeur utile env. 50 cm, H 60-70 cm.

Affichage : Prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

Etablis : 6 tables, piètement métallique fixe, plateau bois massif 35 mm avec débordement de 6 cm pour la mise en place d'étaux, 180/70-75/75 cm.

#### **E MOBILIER**

:  
 1 bureau, 2 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
 1 chaise pour adultes.  
 6 tables, piètement métallique, plateau stratifié, 180/70-75/75 cm.  
 24 tabourets élèves, réglables.  
 2 corbeilles à papier.

#### **F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (fourni par le DIP selon besoin)**

PC : 1 ordinateur avec carte Wi-Fi intégrée  
 1 imprimante  
 1 vidéoprojecteur courte-focale fixé sur le tableau  
 1 radio portable

Chariot mobile : Variante uniquement en cas d'absence de travaux dans le bâtiment.  
 Equipement comprenant :  
 1 ordinateur.  
 1 vidéoprojecteur.  
 2 hauts parleurs.

#### **G DOCUMENTS ANNEXES**

Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE LOCAL DE RANGEMENT POUR LES ARTS VISUELS		
		1.4	

Surface utile : 20 m2

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.

Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
plafond : standard.

Isolation phonique : standard.

Acoustique : standard.

Qualité de l'air : standard.

Porte : standard.

Mise en passe : standard

Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.

Commande d'éclairage : standard.

##### Alimentation

Courant fort : **2 prises 3xT13.**

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

1 panoplie à outils accessible aux élèves, en panneau fort 25 mm, 450/150 cm, bord inférieur à 30 cm du sol.

#### **D MOBILIER**

10 étagères métalliques 120/60/260 cm, avec rayons sur crémaillères.

1 table piètement métallique, plateau stratifié, 160/80/75 cm.

1 chaise pour adultes.

1 corbeille à papier.



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE ATELIER DU LIVRE		
		1.5	

Prévoir possibilité d'intégration ultérieure d'un meuble de rangement identique à celui prévu dans la fiche 1.1. Salle de classe

Tablette de fenêtre : non demandé dans l'atelier du livre.  
Prévoir possibilité d'intégration ultérieure d'une tablette de fenêtre identique à celle prévue dans la fiche 1.1. Salle de classe

Affichage : non demandé dans l'atelier du livre.  
Prévoir possibilité d'intégration ultérieure d'une surface d'affichage équivalente à celle prévue dans la fiche 1.1. Salle de classe

## E MOBILIER

Maître : 1 bureau, 2 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
3 chaises pour adultes.  
1 étagère pour maître 120/40/110 cm avec rayons sur crémaillères.

Elèves : 1 table rectangulaire 200/90/60 cm, revêtement stratifié.  
4 tables carrées, 100/100/75 cm, revêtement stratifié.  
16 chaises d'élèves non réglables H 45 cm.

Divers : 1 corbeille à papier.

Bibliothèque : 2 rayonnages, éléments libres avec présentoirs, 6 rayons, 2 faces 180/60/210.  
Accessoires : 40 serre-livres.  
2 rayonnage, élément libre avec présentoirs, 6 rayons, 2 faces 90/60/210.  
Accessoires : 20 serre-livres.  
2 rayonnages, éléments contre mur avec présentoirs, 6 rayons, 90/30/210.  
Accessoires : 10 serre-livres.  
2 grilles d'exposition 165/105 cm, laquées avec mailles 10 cm.  
Accessoires : 40 présentoirs.  
3 bacs en bois pour livres, 6 compartiments pour format in quarto ou oblong, 100/45/5 cm.  
2 tapis, 200/200 cm.  
10 coussins 60/40 cm.  
3 bancs, 120/30/25 cm.

## F MATERIEL INFORMATIQUE (fourni par le DIP)

PC (sur demande) : 1 ordinateur  
1 lecteur de code-barres

Chariot mobile : Variante uniquement en cas d'absence de travaux dans le bâtiment.  
Equipement comprenant :  
1 ordinateur.  
1 vidéoprojecteur.  
2 hauts parleurs.

## G DOCUMENTS ANNEXES      Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE DE JEUX		
		1.6	

Surface utile : 100 m2  
Nombre d'élèves : 18-24 (maximum 28)

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : revêtement souple type parquet flottant sur triple lambourdage ou lino-liège ou polyuréthane.  
parois : standard.  
1 face avec miroir si demandé pour un usage non scolaire, admis sans restriction, prévoir la possibilité de le masquer avec un rideau.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : **4 prises 3xT13 et 4 prises 1xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
4 prises 230V, dans le niche-meuble "sono".  
Courant faible : **1 prise 1xRJ45**, dans niche ou meuble "sono".  
Sonorisation : 4 hauts parleurs fixes, positionnés selon étude du mandataire spécialisé.

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau : fixe, surface utile: 200/100 cm environ, bord inférieur à 70 cm du sol.  
Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, volume 7m3, composée de portes ouvrantes à 180°, fermeture à clef, avec revêtement lavable.  
Eléments usuellement demandés, à convenir au cas par cas :  
1 armoire de rangement pour le petit matériel, 120/65/210 cm, avec rayons sur crémaillères (2 armoires pour l'utilisation salle rythmique et jeux).  
1 armoire vestiaire maître, 45/65/210 cm.  
1 niche ou meuble "sono", 80/65/210, avec ou sans bibliothèque en partie inf.  
Barres de danse : si demandées pour un usage non scolaire, admises sans restriction, disposées sur 2 hauteurs, variables (biaises).  
Espaliers : 6 éléments, 80/200 cm.

#### **D MOBILIER**

3 chaises pour adultes.  
6 bancs, 200/30/25 cm.  
pour les écoles pourvues d'une salle de jeux et d'une salle de rythmique:  
1 piano droit dans une salle et 1 piano numérique dans l'autre, avec tabourets.  
pour les écoles pourvues d'une seule salle :  
1 piano droit avec tabouret.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE DE JEUX		
		1.6	

**E MATERIEL AUDIO-VISUEL (fourni par le DIP)**

Equipement comprenant:

1 ampli avec plusieurs entrées ligne.

1 lecteur CD.

1 lecteur MP3.

1 booster avec lecteur CD, entrées ligne et micro (ou équivalent).



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE DE RYTHMIQUE		
		1.7	

Surface utile : 100 m2  
Nombre d'élèves : 18-24 (maximum 28)

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : revêtement souple type parquet flottant sur triple lambourdage ou lino-liège ou polyuréthane.  
parois : standard.  
1 face avec miroir si demandé pour un usage non scolaire, admis sans restriction, prévoir la possibilité de le masquer avec un rideau.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : **4 prises 3xT13 et 4 prises 1xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
4 prises 230V, dans le niche-meuble "sono".  
Courant faible : **1 prise 1xRJ45**, dans niche ou meuble "sono".  
Sonorisation : 4 hauts parleurs fixes, positionnés selon étude du mandataire spécialisé.

#### C EQUIPEMENTS FIXES

Tableau : fixe, surface utile: 200/100 cm environ, bord inférieur à 70 cm du sol.  
Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, volume 7m3, composée de portes ouvrantes à 180°, fermeture à clef, avec revêtement lavable.  
Eléments usuellement demandés, à convenir au cas par cas :  
1 armoire de rangement pour le petit matériel, 120/65/210 cm, avec rayons sur crémaillères (2 armoires pour l'utilisation salle rythmique et jeux).  
1 armoire vestiaire maître, 45/65/210 cm.  
1 niche ou meuble "sono", 80/65/210, avec ou sans bibliothèque en partie inf.  
Barres de danse : si demandées pour un usage non scolaire, admises sans restriction, disposées sur 2 hauteurs, variables (biaises).  
Espaliers : 6 éléments, 80/200 cm.

#### D MOBILIER

3 chaises pour adultes.  
6 bancs, 200/30/25 cm.  
pour les écoles pourvues d'une salle de jeux et d'une salle de rythmique:  
1 piano droit dans une salle et 1 piano numérique dans l'autre, avec tabourets.  
pour les écoles pourvues d'une seule salle :  
1 piano droit avec tabouret.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE DE RYTHMIQUE		
		1.7	

**E MATERIEL AUDIO-VISUEL (fourni par le DIP)**

Equipement comprenant:

1 ampli avec plusieurs entrées ligne.

1 lecteur CD.

1 lecteur MP3.

1 booster avec lecteur CD, entrées ligne et micro (ou équivalent).

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE D'ENSEIGNEMENT D'APPUI		
		1.8	

Surface utile : 80 m<sup>2</sup>  
Nombre d'élèves : 18-24 (maximum 28)

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection, dans le cas où le tableau fixé au mur n'est pas un tableau interactif.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : 2 zones distinctes :  
maître  
élèves.  
Alimentation : Alimentation idem fiche 1.1 - Salle de classe, selon fiche SEM.  
Courant fort : **5 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
1 prise triple 230V, côté tableau au centre, H = 185cm.  
Courant faible : **1 prises 1xRJ45, 2 prises 1xRJ45 (tableau) :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 boîtier + tube vide, côté fond de classe à droite, à confirmer au cas par cas.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
**2 prises HDMI femelle :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise VGA, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires

Alimentation : standard.  
Appareil : 1 zone hygiène, proche du tableau comprenant :  
1 évier 60/50/80 cm, y c. robinetterie.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 tablette sur évier.  
Peut être intégré au meuble de rangement, selon projet.

#### D EQUIPEMENTS FIXES

Tableau : tableau à 2 volets, surface centrale avec possibilité de projection :  
5 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m<sup>2</sup> environ.  
Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, volume 7 m<sup>3</sup>, composée de portes ouvrantes à 180°,  
fermeture à clef, avec revêtement lavable.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE D'ENSEIGNEMENT D'APPUI		
		1.8	

Eléments usuellement demandés, à convenir au cas par cas :

1 armoire de nettoyage.

1 vestiaire pour maîtres.

4 dossiers suspendus.

30 bacs plastiques 55/35 cm pour travaux individuels

6 tiroirs (pour feuilles 70 x 50 cm), H = 8 cm.

rayonnages sur crémaillères.

Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable.  
Profondeur utile : 50 cm environ, hauteur : 60-70 cm.

Affichage : prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

## E MOBILIER

Maître : 1 bureau, 2 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
3 chaises pour adultes.

Elèves : pupitres d'élèves, réglables grand modèle (nombre selon effectif de la classe), revêtement stratifié.  
chaises d'élèves, réglables grand modèle (nombre selon effectif de la classe).  
2 tables rectangulaires 200/90/75 cm, revêtement stratifié.  
1 bibliothèque, rayons sur crémaillères, 120/40/110 cm.  
1 table et 1 chaise par ordinateur.

Divers : 1 corbeille à papier.

## F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (fourni par DIP)

PC : 1 ordinateur avec carte Wi-Fi intégrée  
1 imprimante  
1 vidéoprojecteur courte-focale fixé sur le tableau  
1 radio portable

Chariot mobile : Variante uniquement en cas d'absence de travaux dans le bâtiment.  
Equipeement comprenant :  
1 ordinateur.  
1 vidéoprojecteur.  
2 haut-parleurs

## G DOCUMENTS ANNEXES Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>

FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE SALLE DE SOUTIEN		
		2.1	

Surface utile : 20 m<sup>2</sup>  
Nombre d'élèves : 2-4 élèves

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.  
: installation d'entrebâilleurs à fenêtre verrouillable à clé.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : 1 zone.  
Alimentation  
Courant fort : **3 prises 3xT13 :**  
2 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle.  
1 prise triple 230V, proche du pupitre maître.  
Courant faible : 2 prises RJ45.  
Sonorisation : standard

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires**

Alimentation : standard.  
Appareil : 1 évier 60/50/75-80 cm, y c. robinetterie.

#### **D EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau : 1 face 150x300cm à déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Meuble de rangement : 1 armoire de 120x40x195cm à fixer au mur.  
Affichage : 1 panneau d'affichage 100x150cm.

#### **E MOBILIER**

Maître : 1 bureau, 1 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
1 chaise enseignant sur roulette.  
Elèves : pupitres d'élèves, réglables grand modèle (nombre selon effectif de la classe), revêtement stratifié.  
chaises d'élèves, réglables grand modèle (nombre selon effectif de la classe).  
1 bibliothèque, rayons sur crémaillères, 120/40/110 cm à fixer au mur.  
Divers : 1 corbeille à papier.

#### **F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (fourni par DIP)**

PC : 1 ordinateur enseignant  
1 imprimante  
2 enceintes active sur le pupitre maître

FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE SALLE D'ACTIVITE CREATRICE		
		2.2	

Surface utile : 40 m<sup>2</sup>  
Nombre d'élèves : 12 élèves

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : résistant, non salissant, antidérapant, type industriel.  
parois : 1 face de la salle composée de panneaux peuplier 6 mm, aménagée pour peindre debout, avec rigole disposée au bas des panneaux.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection, dans le cas où le tableau fixé au mur n'est pas un tableau interactif.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.  
: installation d'entrebâilleurs à fenêtre verrouillable à clé.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : **5 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
1 prise triple 230V, côté tableau au centre, H = 185cm.  
Courant faible : **7 prises 1xRJ45, 2 prises 1xRJ45 (tableau) :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
4 prises RJ45 pour les PC élèves, 1 prise RJ45 pour l'imprimante.  
**2 prises HDMI femelle :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires

Alimentation : eau chaude, eau froide.  
Appareil : 1 évier 150/50/75-80 cm, égouttoir.  
2 robinets mobiles et orientables, décanteur facile d'accès sur écoulement.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 tablette sur évier.  
Peut être intégré au mobilier fixe, selon projet.

#### D EQUIPEMENTS FIXES

Tableau : tableau à 2 volets, surface centrale avec possibilité de projection :  
5 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m<sup>2</sup> environ.  
Meuble de rangement : 3 armoires 120x60x195cm à fixer au mur.  
Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable:  
profondeur utile env. 50 cm, H 60-70 cm.

FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE SALLE D'ACTIVITE CREATRICE		
		2.2	

- Affichage : Prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.
- Etablis : 3 établis, piètement métallique fixe, plateau bois massif 35 mm avec débordement de 6 cm pour la mise en place d'étaux, 180/70-75/75 cm ou tables d'activité créatrice.
- Vestiaire : Le vestiaire doit être installé hors de la salle, à proximité immédiate de celle-ci.
- Patère : 12 patères fixées entre 120 cm et 150 cm du sol.
- Banc : Prévoir un banc continu sous les crochets à 40 cm du sol.
- Barres pour les chaussures : Prévoir des barres pour les chaussures sous le banc. Cette installation ne doit pas être en contact avec le sol, pour permettre un nettoyage facile.

#### E **MOBILIER**

- : 1 bureau, 1 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
1 chaise enseignant sur roulette.  
14 chaises ou tabouret  
1 corbeilles à papier.

#### F **MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL** (fourni par le DIP selon besoin)

- PC : 1 ordinateur avec carte Wi-Fi intégrée  
1 imprimante  
1 vidéoprojecteur courte-focale fixé sur le tableau  
4 PC élèves  
3 tablettes  
1 mopieur  
1 radio portable
- Chariot mobile : Variante uniquement en cas d'absence de travaux dans le bâtiment.  
Equipement comprenant :  
1 ordinateur.  
1 vidéoprojecteur.  
2 hauts parleurs.

#### G **DOCUMENTS ANNEXES** Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>

FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE BUREAU POLYVALENT		
		2.3	

Surface utile : 20 m2  
Utilisateurs : 1-2 postes de travail.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
                            parois : standard.  
                            plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.  
                            : installation d'entrebâilleurs à fenêtre verrouillable à clé.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : 2 prises triple 230V par poste de travail.  
Courant faible : 2 prises RJ45 par poste de travail.  
  
Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau d'affichage : 1-2 panneaux, surface utile d'environ 2 m2.

#### **D MOBILIER**

1-2 bureaux avec 1 retour, 1 corps, revêtement stratifié.  
1-2 chaises sur roulettes, hauteur réglable.  
1 table ronde Ø 100 cm.  
4 chaises visiteurs.  
1 portemanteau.  
1 porte-parapluies.  
1-2 corbeilles à papier.  
1 armoire H190cm, 2 portes, 4 rayons, fermeture à clé.  
2 étagères métalliques  
1 meuble pour les dossiers suspendus, 4 tiroirs

#### **E MATERIEL INFORMATIQUE (fourni par la DGS)**

Pour 1 poste de travail : 1 ordinateur ADMIN  
1 imprimante

#### **F RT**

Pour 1 poste de travail : 1 téléphone.



FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE SALLE A MANGER		
		2.4	

Surface utile : 40 m2

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.

Revêtement : sol : standard.

parois : standard.

Prévoir carrelage dans la kitchenette.

plafond : standard.

Isolation phonique : standard.

Qualité de l'air : standard.

Obscurcissement : standard.

Porte : standard.

Mise en passe : standard

Sécurité : standard.

: installation d'entrebâilleurs à fenêtre verrouillable à clé.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques

Eclairage : standard.

Commande d'éclairage : 2 zones distinctes:  
salle à manger  
kitchenette.

##### Alimentation

Courant fort : **8 prises 3xT13 :**

1 prise triple 230V sous la commande d'éclairage proche de la porte d'entrée de la salle.

5 prise triple 230V intégrée à la kitchenette, emplacement à définir

2 prises triple 230V pour la salle à manger, emplacement à définir

1 prise 400V pour les plaques de cuissons

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires

Alimentation : eau chaude, eau froide.

Appareil : 1 évier inox 120/60/85 cm, y c. robinetterie et égouttoir.

1 espace de rangement sous l'évier.

1 tablette sur évier.

1 lave-vaisselle.

FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE SALLE A MANGER		
		2.4	

#### D EQUIPEMENTS FIXES

Kitchenette : selon l'étude du mandataire qualifié.

1 lave-vaisselle y.c. alimentation eau froide et écoulement

4 plaques de cuisson.

1 réfrigérateur avec congélateur

1 four à micro ondes.

1 lave-linge, sèche-linge

1 plan de travail.

1 évier inox, y c. égouttoir.

1 espace pour les poubelles y c. séparateurs

1 espace pour les denrées.

1 espace pour la vaisselle et les couverts.

un four à régénération peut être nécessaire selon les modalités de livraison des repas.

Affichage : panneau d'affichage 100x150cm

Vestiaire : Le vestiaire doit être installé hors de la salle, à proximité

Patère : 12 patères fixées entre 120 cm et 150 cm du sol.

Banc : Prévoir un banc continu sous les crochets à 40 cm du sol.

Barres pour les chaussures : Prévoir des barres pour les chaussures sous le banc.

#### E MOBILIER

3 tables rectangulaires, 180/90/60 cm, revêtement stratifié.

16 chaises.

3 armoires métalliques 120/50/210 cm, avec rayons sur crémaillères.

2 étagères 120/40/110 cm avec rayons sur crémaillères.

1 corbeilles à papier.

FT	CENTRE MEDICO-PEDAGOGIQUE INSTALLATIONS SANITAIRES		
		2.5	

- Général : Les installations sanitaires doivent être isolées des autres locaux, bien ventilées et être pourvues de dégagements suffisants. Les lavabos doivent être munis d'un distributeur de savon et d'un système permettant un essuyage des mains conforme aux impératifs de l'hygiène.
- Surface : Les WC doivent être à proximité et usage exclusif (WC et lavabos distincts pour filles, garçons et corps enseignant, ainsi qu'un local sanitaire pour handicapé-e-s avec douche). Ils sont au nombre de :
- 1 urinoir pour les garçons fixée à 45 cm du sol; chaque urinoir doit comporter des séparations latérales
  - 1 cuvette pour les garçons fixée de 30 à 40 cm du sol;
  - 2 cuvette pour les filles fixée de 30 à 40 cm du sol;
  - 1 WC séparé avec lavabo réservé aux personnes handicapées et au corps enseignant comprenant également un tub douche.
- Aménagements intérieurs : Des rehausseurs amovibles sont mis à disposition pour les élèves de 1P à 4P. (ceci pour éviter des hauteurs différentes des appareils)

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

- Hauteur sous plafond : standard.
- Revêtement : sol : résistant.  
facile d'entretien.
- parois : protection contre les chocs, sur la surface basse des murs.  
facile d'entretien.
- plafond : facile d'entretien.
- Isolation phonique : standard.
- Qualité de l'air : standard.
- Obscurcissement : standard.
- Porte : standard.
- Mise en passe : standard
- Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

- Eclairage : standard.
- Commande d'éclairage : selon l'étude du mandataire qualifié.
- Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires**

- Alimentation : eau froide, eau chaude (uniquement WC handicapées)
- Appareils : quantité à définir selon projet.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE DES MAITRES		
		3.1	

Surface utile : 80m2  
 Forme : 2 zones distinctes :  
 travail (20 m2)  
 kitchenette + détente + réunion (80 m2).

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.

Revêtement : sol : standard.  
 parois : standard.  
 Prévoir carrelage dans la kitchenette.  
 plafond : standard.

Isolation phonique : standard.

Qualité de l'air : standard.

Obscurcissement : standard.

Porte : standard.

Mise en passe : standard

Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.

Commande d'éclairage : 2 zones distinctes:  
 travail  
 détente + kitchenette.

Alimentation

Courant fort : **6 prises 3xT13 :**  
 1 prise triple 230V sous la commande d'éclairage proche de la porte d'entrée de la salle.  
 1 prise triple 230V intégrée à la kitchenette  
 4 prises triple 230V pour la zone de travail, emplacement exact à convenir.

Courant faible : **2 prise 2xRJ45 :**  
 prises destinées à la zone de travail, emplacement exact à convenir.

Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires**

Alimentation : eau chaude, eau froide.

Appareil : 1 évier inox 120/60/85 cm, y c. robinetterie et égouttoir.  
 1 espace de rangement sous l'évier.  
 1 tablette sur évier.  
 1 lave-vaisselle.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE DES MAITRES		
		3.1	

#### D EQUIPEMENTS FIXES

Kitchenette : selon l'étude du mandataire qualifié.

1 lave-vaisselle y.c. alimentation eau froide et écoulement

2 plaques de cuisson.

1 réfrigérateur

1 four à micro ondes.

1 plan de travail.

1 évier inox, y c. égouttoir.

1 espace pour les poubelles y c. séparateurs

1 espace pour les denrées.

1 espace pour la vaisselle et les couverts.

Casiers à courrier : 30 cases 25/35/8 cm, bois.

Casiers voltigeurs : 5 casiers 40/50/40 cm, bois.

Affichage : prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

#### E MOBILIER

6 tables, piètement métallique, plateau stratifié, 160/80/75 cm.

24 chaises.

3 armoires métalliques 120/50/210 cm, avec rayons sur crémaillères.

2 étagères 120/40/110 cm avec rayons sur crémaillères.

8-10 fauteuils.

2 tables basses.

1 portemanteau (10 crochets).

1 porte-parapluies.

2 corbeilles à papier.

#### F MATERIEL INFORMATIQUE (fourni par le DIP)

PC : 1 ordinateur.

1 imprimante.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE POLYCOPIE - DOCUMENTATION		
		3.2	

Surface utile : 15 m2  
Remarque : Ce local doit être proche de la salle des maîtres.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : 2 prises 3xT13.  
Courant faible : 1 prise 3xRJ45.  
Sonorisation : standard.

#### **C MOBILIER**

2 tables, piètement métallique, plateau stratifié, 160/80/75 cm.  
2 chaises pour adultes.  
2 armoires métalliques 120/50/210 cm, avec rayons sur crémaillères.  
1 corbeille à papier.

#### **D MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (fourni par le DIP)**

1-2 mopieurs.  
1 télécopie.



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE ECONOMAT & DEPOT MAV		
		3.4	

Surface utile : 30 m2

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
 Revêtement : sol : standard.  
                   parois : standard.  
                   plafond : standard.  
 Isolation phonique : standard.  
 Qualité de l'air : standard.  
 Obscurcissement : standard.  
 Porte : standard.  
 Mise en passe : standard.  
 Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
 Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
 Courant fort : 2 prises 3xT13.  
 Courant faible : 1 prise 2xRJ45  
 Sonorisation : standard.

#### **C MOBILIER**

10 étagères métalliques 120/50/260 cm, avec rayons sur crémaillères.  
 1 table piètement métallique, plateau stratifié, 100/100/75 cm.  
 1 chaise pour adultes.  
 1 armoire métalliques 120/50/210 cm, avec rayons sur crémaillères.  
 1 corbeille à papier.



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE INFIRMERIE		
		3.5	

Surface utile : 15 m2  
Utilisateurs : 1 poste de travail.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : **2 prises 3xT13 et 1 prise 1xT13 :**  
2 prises triple 230V par poste de travail.  
1 prise 230V pour le réfrigérateur.  
Courant faible : **1 prise 2xRJ45:**  
1 prise double RJ45 par poste de travail.  
Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires**

Alimentation : eau chaude, eau froide.  
Appareil : 1 zone hygiène, comprenant:  
1 évier inox 60/50/80 cm, y c. robinetterie.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 pharmacie au-dessus de l'évier.

#### **D EQUIPEMENTS FIXES**

1 réfrigérateur.  
1 distributeur de serviettes papier.  
Tableau d'affichage : panneau, surface utile d'environ 2 m2.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE INFIRMERIE		
		3.5	

**E MOBILIER**

1 bureau, 2 corps, dim. 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
 4 chaises pour adultes.  
 1 armoire métalliques 120/50/210 cm, avec rayons sur crémaillères.  
 1 lit d'examen  
 1 tabouret  
 1 civière  
 2 couvertures  
 1 coussin avec taie de rechange  
 1 tapis, 200/200 cm.  
 1 portemanteau.  
 1 balance-toise  
 1 poubelle médicale  
 1 corbeille à papier.

**F MATERIEL INFORMATIQUE**

1 prise ADMIN (pour l'ordinateur portable de l'infirmier/infirmière)

**G RT**

1 téléphone.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE BUREAU - DIRECTION		
		3.6	

Surface utile : 20 m2  
Utilisateurs : 1-2 postes de travail.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
                          parois : standard.  
                          plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : 2 prises triple 230V par poste de travail.  
Courant faible : 1 prise double RJ45 par poste de travail.  
                          1 prise téléphone par poste de travail.  
Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau d'affichage : 1-2 panneaux, surface utile d'environ 2 m2.

#### **D MOBILIER**

1-2 bureaux avec 1 retour, 1 corps, revêtement stratifié.  
1-2 chaises sur roulettes, hauteur réglable.  
1 table ronde Ø 100 cm.  
4 chaises visiteurs.  
1 portemanteau.  
1 porte-parapluies.  
1-2 corbeilles à papier.

#### **E MATERIEL INFORMATIQUE (fourni par la DGSi)**

Pour 1 poste de travail : 1 ordinateur ADMIN.  
                                  1 imprimante.  
                                  1 prise ADMIN.

#### **F RT**

Pour 1 poste de travail : 1 téléphone.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE BUREAU DE SECRETARIAT ET RECEPTION		
		3.7	

Surface utile : 20 m2  
Utilisateurs : 1-2 postes de travail.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
                            parois : standard.  
                            plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : 2 prises triple 230V.  
Courant faible : 1 prise 2XRJ45.  
                            1 prise téléphone.  
Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau d'affichage : 1-2 panneaux, surface utile d'environ 2 m2.

#### **D MOBILIER**

1 bureau avec 1 retour, 1 corps, revêtement stratifié.  
1 chaise sur roulettes, hauteur réglable.  
1 portemanteau.  
1 porte-parapluies.  
1 corbeille à papier.

#### **E MATERIEL INFORMATIQUE (fourni par la DGSi)**

1 ordinateur ADMIN  
1 imprimante  
1 prise ADMIN

#### **F RT**

1 téléphone.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE BUREAU POLYVALENT		
		3.8-3.9	

Surface utile : 20 m2  
Utilisateurs : 1-2 postes de travail.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
                          parois : standard.  
                          plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : standard.  
Alimentation  
Courant fort : 2 prises triple 230V par poste de travail.  
Courant faible : 2 prises RJ45 par poste de travail.  
  
Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau d'affichage : 1-2 panneaux, surface utile d'environ 2 m2.

#### **D MOBILIER**

1-2 bureaux avec 1 retour, 1 corps, revêtement stratifié.  
1-2 chaises sur roulettes, hauteur réglable.  
1 table ronde Ø 100 cm.  
4 chaises visiteurs.  
1 portemanteau.  
1 porte-parapluies.  
1-2 corbeilles à papier.  
+  
OMP 1 armoire H190cm, 2 portes, 4 rayons, fermeture à clé.  
2 étagères métalliques  
1 meuble pour les dossiers suspendus, 4 tiroirs

#### **E MATERIEL INFORMATIQUE (fourni par la DGSI)**

Pour 1 poste de travail : 1 ordinateur ADMIN  
1 imprimante

#### **F RT**

Pour 1 poste de travail : 1 téléphone.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE D'EDUCATION PHYSIQUE		
		4.1	

- Références : 201 - Salles de sport. Principes de planification. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
221 - Sols des salles de sport. Critères de sélection. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
801 - Tracé des aires de jeux. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
802 - Liste d'engins pour salles de sport et leurs installations en plein air. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
Bureau suisse de prévention des accidents BFU-BPA-UI.
- Accès : Le secteur éducation physique sera, si possible, accessible depuis le bâtiment scolaire par un cheminement intérieur.
- Surface utile : 450 m<sup>2</sup>
- Dimensions : 30 x 16 x 7 m
- Forme : Le local matériel et le groupe vestiaire seront adjacents à la salle.

#### A EQUIPEMENT GENERAL

- Hauteur sous plafond : 7 m. sous les engins.
- Revêtement : sol : revêtement souple et élastique (voir norme Macolin).  
parois : ballonnée. H<270 cm (voir norme Macolin).  
plafond : Voir recommandation Macolin.
- Isolation phonique : Voir recommandation Macolin.
- Acoustique : Voir recommandation Macolin.
- Qualité de l'air : Voir recommandation Macolin.
- Obscurcissement : Voir recommandation Macolin.
- Portes : Porte utilisateurs:  
porte simple, ouverture sur l'extérieur, sans aucune saillie dans la salle de gymnastique, vide de passage = 90/210 cm (voir norme Macolin).  
Porte matériel:  
porte double, ouverture sur l'extérieur, sans aucune saillie dans la salle de gymnastique, vide de passage = 250/250 cm (voir norme Macolin).  
Accès local matériel:  
porte basculante, ouverture sur l'extérieur, sans aucune saillie dans la salle de gymnastique, vide de passage = 250/250 cm (voir norme Macolin).
- Sécurité : standard.

#### EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques

- Eclairage : Intensité unique, non éblouissant (voir recommandation Macolin).
- Commande d'éclairage : 1 interrupteur à poussoir groupé sur un tableau, sans aucune saillie et avec protection, comprenant:
- 1 commande des stores.
  - 1 commande de l'ouverture des fenêtres.
  - 1 commande de la ventilation (option).
  - 1 commande pour les moteurs des 2 panneaux de basketball.
  - 1 commande pour le moteur de la structure des anneaux.

#### Alimentation

- Courant fort : **4 prises 3xT13 :**  
2 prises triple 230V, 1 sur chaque petit côté de la salle.  
1 prises triple 230V, dans le meuble sono.  
1 prises triple 230V, dans le local grillagé dédié au petit matériel.
- Courant faible : **1 prise 2xRJ45 + 1 prise 1xRJ45.**  
La prise 1xRJ45 sera dédiée à un téléphone programmable,

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE D'EDUCATION PHYSIQUE		
		4.1	

- intégré dans le meuble sono.  
Liaison des HP avec le meuble sono.
- Sonorisation : 4 HP de bonne qualité en 100V .  
Prévoir raccordement amplificateur + gong + messages.  
Prévoir coupure de la musique en cas de message alarme.
- Horloge : 1 horloge, affleurée à la paroi, H > 3.00, position à déterminer selon projet.

### C EQUIPEMENTS FIXES

- Tableau : Fixe, surface utile: 200/100 cm environ, bord inférieur à 70 cm du sol, affleuré à la paroi.
- Engins de sport, agrès : 1 portique à grimper (8 perches) mobile, vertical et oblique  
1 cadre suédois (6 travées) mobile, vertical et oblique.  
16 travées d'espaliers suédois (8 doubles) avec 2 travées doubles pivotantes.  
12 (2 X 6) cordes à grimper sur 2 rails.  
6 barres fixes.  
6 paires d'anneaux balançant.  
2 panneaux de basket-ball avec panier et filet.  
4 panneaux de basket-ball d'entraînement escamotables et réglable en hauteur, placés sur le côté.  
long de la salle. Gestion manuelle.  
Traçage des lignes au sol pour les jeux de volley-ball, handball, basket-ball, badminton, tennis, tchoukball, unihockey, jeux scolaires.  
1 fixation volley-ball, badminton, incrusté au centre des petits côtés de la salle et réglable en hauteur.  
1 douille pour montant central au milieu de la salle.  
Douilles pour montants volley-ball, tennis et but handball.
- Meuble sono + téléphone : Niche de env. 55/55/55, avec serrure, et trous pour ventilation des appareils :  
1 amplificateur avec plusieurs entrées ligne dont 1 entrée mini-jack permettant la connexion de dispositif mobile (tablette, portable, etc...)  
1 lecteur CD / MP3  
1 lecteur MP3  
1 entrée USB.

### D MATERIEL AUDIO-VISUEL (fourni par le DIP selon besoin)

- Equipement à confirmer au cas par cas :
- Chariot mobile comprenant:  
1 ampli avec plusieurs entrées ligne.  
1 lecteur CD.  
1 booster avec lecteur CD, entrées ligne et entrée micro (ou équivalent).

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE LOCAL MATERIEL POUR LA SALLE D'EDUCATION PHYSIQUE		
		4.2	

Références : 201 - Salles de sport. Principes de planification. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
221 - Sols des salles de sport. Critères de sélection. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
802 - Liste d'engins pour salles de sport et leurs installations en plein air. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.

Surface utile : 80 m2 dont 30 m2 pour le local grillagé dédié au petit matériel

Forme : Le local matériel sera adjacent à la salle.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.

Revêtement : sol : revêtement résistant et solide (voir recommandation Macolin).  
parois : revêtement au choc et permettant la fixation de supports et autres équipements (voir recommandation Macolin).  
plafond : standard.

Isolation phonique : standard.

Acoustique : standard.

Qualité de l'air : standard.

Protection solaire, obscurcissement : standard.

Portes : porte basculante, ouverture sur l'extérieur, sans aucune saillie dans la salle de gymnastique, vide de passage = 250/250 cm (voir norme Macolin).

Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques**

Eclairage : standard.

Commande d'éclairage : standard.

Alimentation

Courant fort : 1 prise triple 230V, à proximité de l'entrée.

Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENTS FIXES**

Consoles et dispositifs de suspension (râteliers) dans le local dédié au petit matériel.

1 paroi grillagée avec porte coulissante verrouillable, protection de petit matériel lors de la mise en location de la salle.

une pharmacie murale équipé de cylindre à installer dans le local grillagé du DIP

#### **E MOBILIER**

Gros matériel : Liste DGEO, mise à jour en juin 2016.

Petit matériel : Liste DGEO, mise à jour en juin 2016.



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE GROUPE VESTIAIRES POUR LA SALLE D'EDUCATION PHYSIQUE		
		4.3	

Références : 201 - Salles de sport. Principes de planification. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
Bureau suisse de prévention des accidents BFU-BPA-UIP.

Surface utile : 20 m2 par vestiaire

Forme : 2 groupes vestiaires garçons/filles, comprenant :  
1 espace vestiaires  
1 espace séchage  
1 espace douche  
1 WC

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond : standard.

Revêtement : sol : revêtement résistant, hygiénique, antidérapant, chaud sous le pied et facile à entretenir.  
parois : revêtement résistant, lavable.  
Prévoir carrelage dans les douches et au-dessus des lavabos.  
plafond : couleur claire, lavable.

Isolation phonique : standard.

Acoustique : standard.

Qualité de l'air : standard.

Protection solaire, obscurcissement : standard.

Porte : standard.

Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques**

Eclairage : standard.

Commande d'éclairage : standard.

Alimentation

Courant fort : **vestiaires garçons / filles**  
2 prises 3x T13.  
2 sèche-cheveux.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires**

Alimentation : eau chaude, eau froide.

Appareil : **vestiaires garçons / filles**  
6-10 douches  
1 lavabo  
1 WC.

#### **D EQUIPEMENTS FIXES**

Bancs et patères : **vestiaire garçons - vestiaire filles**  
banc et patère pour 30 élèves.

Sèche-cheveux : **vestiaire garçons - vestiaire filles**  
2 sèche-cheveux.

Casiers : selon demande extra scolaire.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE VESTIAIRES ENSEIGNANTS		
		4.4	

Références : 201 - Salles de sport. Principes de planification. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.  
Bureau suisse de prévention des accidents BFU-BPA-UIP.

Surface utile : 10 m<sup>2</sup>

Forme : 1 vestiaire enseignants, comprenant :  
1 espace vestiaires  
1 espace douche  
1 WC

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.

Revêtement : sol : revêtement résistant, hygiénique, antidérapant, chaud sous le pied et facile à entretenir.

parois : revêtement résistant, lavable.

Prévoir carrelage dans les douches et au-dessus des lavabos.

plafond : couleur claire, lavable.

Isolation phonique : standard.

Acoustique : standard.

Qualité de l'air : standard.

Protection solaire,  
obscurcissement : standard.

Porte : standard.

Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques

Eclairage : standard.

Commande d'éclairage : standard.

##### Alimentation

Courant fort : **vestiaire enseignant**  
1 prise 3xT13.  
1 sèche-cheveux.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires

Alimentation : eau chaude, eau froide.

Appareil : **vestiaire enseignant**  
1 douche.  
1 lavabo.  
1 WC.

#### D MOBILIER

: **vestiaire enseignant**  
1 table, piètement métallique, plateau stratifié, 120/80/75 cm.  
1 chaise pour adultes.  
3 armoire métallique 40/50/210 cm, avec rayons sur crémaillères + penderie.  
1 corbeille à papier.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE INSTALLATIONS SANITAIRES - ESPACES COMMUNS		
		5.1	

- Général : Les installations sanitaires doivent être isolées des autres locaux, bien ventilées et être pourvues de dégagements suffisants. Les lavabos doivent être munis d'un distributeur de savon et d'un système permettant un essuyage des mains conforme aux impératifs de l'hygiène.
- Surface : Les WC situés à chaque niveau sont distincts pour les filles et les garçons. Ils sont au nombre de :  
- 1 urinoir pour 10 garçons fixée à 45 cm du sol; chaque urinoir doit comporter des séparations latérales  
- 1 cuvette pour 30 garçons fixée de 30 à 40 cm du sol;  
- 1 cuvette pour 10 filles fixée de 30 à 40 cm du sol;  
- 1 WC séparé avec lavabo réservé aux personnes handicapées et au corps enseignant comprenant également un tube douche inaccessible aux élèves non handicapés.
- Aménagements intérieurs : Des rehausseurs amovibles sont mis à disposition pour les élèves de 1P à 4P. (ceci pour éviter des hauteurs différentes des appareils)

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

- Hauteur sous plafond : standard.
- Revêtement : sol : résistant.  
facile d'entretien.
- parois : protection contre les chocs, sur la surface basse des murs.  
facile d'entretien.
- plafond : facile d'entretien.
- Isolation phonique : standard.
- Qualité de l'air : standard.
- Obscurcissement : standard.
- Porte : standard.
- Mise en passe : standard
- Sécurité : standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

- Eclairage : standard.
- Commande d'éclairage : selon l'étude du mandataire qualifié.
- Sonorisation : standard.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires**

- Alimentation  
Sanitaires : eau froide.
- Appareils  
Sanitaires : quantité à définir selon projet.

#### **D HALLS ET COULOIRS**

- : Les halls et couloirs doivent être pourvus d'éclairage naturel. Des horloges et des panneaux permettant l'exposition de travaux d'élèves doivent être prévus. Une attention particulière doit être portée à la qualité et au dimensionnement de ces espaces qui contribuent de façon significative au climat scolaire d'une école. Une bonne isolation phonique est nécessaire.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE INSTALLATIONS SANITAIRES - ESPACES COMMUNS		
		5.1	

**C**    **ESCALIERS**

- :
- Les escaliers ne doivent pas avoir plus de 20 marches par volée. Leur largeur, proportionnée au nombre de classes à desservir, ne doit pas être inférieure à 2 m.
  - Chaque escalier doit avoir au moins 2 mains courantes placées à des hauteurs différentes.
  - La hauteur minimum des garde-corps est fixée à 100 cm conformément à la norme SIA 380.
  - Lorsque l'escalier n'est pas à noyau plein, des précautions doivent être prises pour que les enfants ne puissent pas se hisser et glisser sur la main courante du garde-corps.
  - Les rampes et escaliers extérieurs ne sont admis que pour l'accès au rez-de-chaussée et seulement s'ils sont abrités.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SURFACE POUR JEUX ET EXERCICES PHYSIQUES EN PLEIN AIR		
		6.1-6.2	

Référence : **101 - Installation en plein air. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.**  
**802 - Liste d'engins pour salles de sport et leurs installations en plein air. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.**

**Bureau suisse de prévention des accidents BFU-BPA-UI.**

Remarque préliminaire : Dans la mesure du possible, une surface extérieure pour un programme de jeux et d'exercices physiques en plein air est à prévoir.

- Le préau est à l'usage exclusif des établissements scolaires pendant les heures d'enseignement officiel et des activités du parascolaire. Ils peuvent être laissés en libre accès le reste du temps.
- Le périmètre de l'école doit être clairement identifié, afin de faciliter la surveillance et la sécurité des élèves.
- Le préau doit être séparé des parcours motorisés et des chemins publics piétonniers.
- Le préau couvert doit être abrité du vent et facilement accessible depuis le bâtiment.
- La surface des préaux non couverts est en partie réservée à des jeux qui doivent offrir toute sécurité. Une zone de jeu pour les élèves du cycle élémentaire, avec des jeux adaptés à leur âge, et une zone pour les jeux de ballon (football, basket) pour le cycle moyen doivent être prévues. Toutefois, le sol doit être plan et sans joint, établi de telle manière que l'écoulement des eaux soit assuré.
- Une fontaine peut être installée dans les préaux non couverts.
- Des arbres doivent être plantés pour ombrager une partie du préau sans nuire à un bon éclairage des locaux. Des bancs doivent être prévus.
- Le stationnement de véhicules est interdit dans les préaux. A titre exceptionnel, la commune peut autoriser le stationnement des véhicules en cas de besoins impératifs ou de manifestations importantes, mais en dehors des heures d'enseignement officiel et des activités du parascolaire.

Programme : 1 préau couvert et 1 espace de récréation.

Surface utile : L'aménagement et l'équipement sont en fonction de la surface disponible.

Préau couvert

Dimensionnement : 20 m<sup>2</sup> par salle de classe

Espace de récréation

Dimensionnement : 120 m<sup>2</sup> par salle de classe

Jeux / exercices physiques : Surfaces en dur

Principalement jeux de ballon, exemples possibles :

1 terrain de basket-ball

1 mini-terrain de foot

etc.

Surfaces en sol mou ou copeaux

jeux d'enfants.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SURFACE POUR JEUX ET EXERCICES PHYSIQUES EN PLEIN AIR		
		6.1-6.2	

**B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage : selon l'étude du mandataire qualifié.

Commande d'éclairage : selon l'étude du mandataire qualifié.

Alimentation

Courant fort : selon l'étude du mandataire qualifié.

**C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires**

Alimentation : eau froide.

Appareil : point(s) d'eau à prévoir; nombre à définir au cas par cas.

**D EQUIPEMENTS FIXES** projet à définir, selon l'étude du mandataire qualifié.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE POUR L'ACCUEIL DU PARASCOLAIRE		
		7.1	

Surface utile : 80 m2 (2x40m2)  
Nombre d'élèves : 18-24 (maximum 28)

#### A EQUIPEMENT GENERAL

##### général

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection, dans le cas où le tableau fixé au mur n'est pas un tableau interactif.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : 2 zones distinctes :  
maître  
élèves.  
Kitchenette **selon l'étude du mandataire qualifié.**  
Alimentation : Selon fiche SEM "Salle de cours des écoles primaires".  
Courant fort : **5 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
1 prise triple 230V, côté tableau au centre, H = 185cm.  
Courant faible : **1 prises 1xRJ45, 2 prises 1xRJ45 (tableau) :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 boîtier + tube vide, côté fond de classe à droite, à confirmer au cas par cas.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
**2 prises HDMI femelle :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires

Alimentation : eau chaude - eau froide  
Appareil : 2 éviers 40/40/30 cm et un égouttoir inox.  
1 lave-vaisselle.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE POUR L'ACCUEIL DU PARASCOLAIRE		
		7.1	

#### D EQUIPEMENTS FIXES

- Kitchenette : selon l'étude du mandataire qualifié.
- 1 lave-vaisselle y.c. alimentation eau froide et écoulement  
1 cuisinière électrique 4 plaques avec four.  
1 réfrigérateur  
1 four à micro ondes.  
1 plan de travail.  
1 évier inox, y c. égouttoir.  
1 espace tri des déchets pour les poubelles.  
1 espace pour les denrées.  
1 espace pour la vaisselle et les couverts.
- Tableau : tableau à 2 volets, surface centrale avec possibilité de projection :  
5 à 7 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m2 environ.
- Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, composée de portes ouvrantes à 180°,  
fermeture à clef, avec revêtement lavable comprenant:  
1 kitchenette ouverte.  
1 armoire de nettoyage.  
2 vestiaires.  
Rayonnages sur crémaillères.
- Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable:  
profondeur utile env. 50 cm, H 60-70 cm.
- Affichage : Prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

#### E MOBILIER

- Responsable parascolaire : 1 bureau, 1 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
3 chaises.
- Elèves : 4 tables, 200/90/75 cm, revêtement stratifié.  
20 chaises d'élèves non réglables H 45 cm.  
3 bancs, 120/30/25 cm.  
3 bacs à roulettes pour rangement des jeux, 50/50/45 cm.  
2 rayonnages, éléments libres avec présentoirs, 6 rayons, 2 faces 180/60/210.  
Accessoires : 40 serre-livres.  
6 tabourets élèves, réglables.  
2 tapis, 200/200 cm.  
10 coussins 60/40 cm.
- Divers : 2 corbeilles à papier.

#### F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (non fourni par le DIP)

Chariot mobile comprenant :  
TV, DVD, PC, vidéoprojecteur.

#### G RT

1 téléphone.

#### H DOCUMENTS ANNEXES Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE POUR LES ACTIVITES DU PARASCOLAIRE		
		7.2	

Surface utile : 80 m<sup>2</sup>  
Nombre d'élèves : 18-24 (maximum 28)

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection, dans le cas où le tableau fixé au mur n'est pas un tableau interactif.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : 2 zones distinctes :  
maître  
élèves.  
Alimentation : Selon fiche SEM "Salle de cours des écoles primaires".  
Courant fort : **5 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
1 prise triple 230V, côté tableau au centre, H = 185cm.  
Courant faible : **1 prises 1xRJ45, 2 prises 1xRJ45 (tableau) :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 boîtier + tube vide, côté fond de classe à droite, à confirmer au cas par cas.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
**2 prises HDMI femelle :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE: installations sanitaires

Alimentation : standard.  
Appareil : 1 zone hygiène, proche du tableau comprenant :  
1 évier 60/50/80 cm, y c. robinetterie.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 tablette sur évier.  
Peut être intégré au meuble de rangement, selon projet.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE POUR LES ACTIVITES DU PARASCOLAIRE		
		7.2	

#### D EQUIPEMENTS FIXES

- Tableau : tableau à 2 volets, surface centrale avec possibilité de projection :  
5 à 7 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30-40 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m2 environ.
- Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, composée de portes ouvrantes à 180°,  
fermeture à clef, avec revêtement lavable comprenant:  
1 kitchenette ouverte.  
1 armoire de nettoyage.  
2 vestiaires.  
Rayonnages sur crémaillères.
- Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable:  
profondeur utile env. 50 cm, H 60-70 cm.
- Affichage : Prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

#### E MOBILIER

- Elèves : 4 tables, 200/90/75 cm, revêtement stratifié.  
20 chaises d'élèves non réglables H 45 cm.  
3 bancs, 120/30/25 cm.  
3 bacs à roulettes pour rangement des jeux, 50/50/45 cm.  
2 rayonnages, éléments libres avec présentoirs, 6 rayons, 2 faces 180/60/210.  
Accessoires : 40 serre-livres.  
6 tabourets élèves, réglables.  
2 tapis, 200/200 cm.  
10 coussins 60/40 cm.
- Divers : 2 corbeilles à papier.

#### F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (non fourni par le DIP)

Chariot mobile comprenant :  
TV, DVD, PC, vidéoprojecteur.

#### G RT

1 téléphone.

#### H DOCUMENT ANNEXE

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE REFECTOIRE & CUISINE DE PRODUCTION		
		7.3	

Surface cuisine	:	160 m2, surface indicative.
chambre froide	:	4* 6 m2, surface indicative.
économat	:	6 m2, surface indicative.
laverie	:	40 m2, surface indicative.
bureau	:	6 m2, surface indicative.
Surface local déchets	:	10 m2 , surface indicative.
Surface vestiaires	:	2* 12 m2, surface indicative.
Surface sanitaires	:	4* 10 m2 + 2*2 m2 + 1 WC handicapé, surface indicative.
Surface local nettoyage	:	5 m2, surface indicative.
Surface réfectoire	:	2* 150 m2, surface indicative.
Forme	:	Selon l'étude du mandataire qualifié et les besoins de la commune, les locaux suivants seront nécessaires : 1-2 réfectoires avec 1 espace pour le brossage de dents. 1 cuisine de production. 2 vestiaires. 5 sanitaires. 1 local déchets. 1 local nettoyage.
Aménagements intérieurs	:	En fonction des effectifs, espaces différenciés selon âge. Un cloisonnement fixe ou mobile peut-être envisagé.

Ce descriptif sert de base à l'élaboration d'un projet détaillé par un mandataire spécialisé qui, une fois approuvé, le remplacera.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond	:	standard.
Revêtement :	sol	: résistant. facile d'entretien.
	parois	: facile d'entretien. protection contre les chocs, sur la surface basse des murs. prévoir carrelage dans la cuisine.
	plafond	: éléments acoustiques. facile d'entretien.
Isolation phonique	:	standard.
Qualité de l'air	:	standard.
Obscurcissement	:	standard.
Porte	:	standard.
Mise en passe	:	standard
Sécurité	:	standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage	:	standard, par zones.
Commande d'éclairage	:	standard.

##### Alimentation

##### Bureau

Courant fort	:	2 prises 3xT13.
Courant faible	:	1 prise 2xRJ45.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE REFECTOIRE & CUISINE DE PRODUCTION		
		7.3	

1 prise téléphone.

#### Réfectoire

Courant fort : 1 prise 380V, pour machines de nettoyage.  
4 prises 3xT13.

Courant faible : 1 prise 2xRJ45.

Cuisine : **selon l'étude du mandataire qualifié.**  
1 téléphone mural.

Sonorisation : standard.

### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires**

#### Alimentation

Cuisine : eau chaude - eau froide  
Vestiaires : eau chaude - eau froide  
Sanitaires : eau froide  
Réfectoire : eau froide

#### Appareils

Cuisine : **selon l'étude du mandataire qualifié.**

Vestiaires : 1 douche par vestiaire.  
1 toilette par vestiaire

Sanitaires : Quantité à définir selon projet.  
**Classes 1-3 & Classes 4-8**  
Prévoir des toilettes différenciées selon âge, pour les filles et les garçons.  
**Adultes & handicapés**  
Prévoir 2 toilettes séparées et 1 WC handicapé.

Réfectoire : Prévoir une à deux fontaines à eau, selon projet.  
**Classes 1-3 & Classes 4-8**  
Prévoir 1 espace brossage des dents .

### **D CUISINE (cuisine équipée, selon l'étude du mandataire qualifié)**

#### **Décontamination :**

Plan de travail inox comprenant : 1 plonge avec 1 bassin 50/50/40, 1 mélangeur, 1 égouttoir, remontées murales arrière et latérales.

Etagères inox, fixées sur consoles réglables, quantité à définir selon projet du mandataire spécialisé.

1 bac de sol inox, avec 1 boîte siphon et panier de récupération, grilles caillebotis galvanisées.

1 espace tri des déchets.

Appareil, à compléter selon projet mandataire spécialisé :

1 balance d'arrivage.

#### **Chambres froides :**

Chambre froide produits laitiers, selon projet du mandataire spécialisé.

Chambre froide produits finis, selon projet du mandataire spécialisé.

Chambre froide viande, selon projet du mandataire spécialisé.

Chambre froide boissons & légumes, selon projet du mandataire spécialisé.

Chambre de congélation, selon projet du mandataire spécialisé.

Chambre froide déchets cuisine, selon projet du mandataire spécialisé.

#### **Economat**

Etagères inox, fixées sur consoles réglables, quantité à définir selon projet du mandataire spécialisé.

#### **Laverie :**

Table tri vaisselle inox comprenant : 1 plonge avec 1 bassin, 1 mélangeur, 1 égouttoir, remontées murales arrière et latérales, dimensions à définir selon projet du mandataire spécialisé.

Tunnel de lavage ou lave-vaisselle à double capot, selon projet du mandataire spécialisé.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE REFECTOIRE & CUISINE DE PRODUCTION	
		7.3

1 bac de sol inox, avec 1 boîte siphon et panier de récupération, grilles caillebotis galvanisées.

#### **Cuisine froide :**

Plan de travail inox comprenant : 1 plonge avec 1 bassin, 1 mélangeur, 1 égouttoir, remontées murales arrière et latérales, à définir selon projet du mandataire spécialisé.

Rangements réfrigérés en dessous du plan de travail, à définir selon projet du mandataire spécialisé.

Tiroirs pour accessoires en dessous du plan de travail, à définir selon projet du mandataire spécialisé.

Etagères inox, fixées sur consoles réglables, à définir selon projet du mandataire spécialisé.

1 bac de sol inox, avec 1 boîte siphon et panier de récupération, grilles caillebotis galvanisées.

Appareils, à compléter selon projet mandataire spécialisé :

1 machine universelle.

1 machine à conditionnement sous-vide.

1 coupe légumes.

1 trancheuse.

1 balance de table.

#### **Cuisine chaude :**

Plan de travail inox comprenant : 1 plonge avec 1 bassin, 1 mélangeur, 1 égouttoir, remontées murales arrière et latérales, dimensions à définir selon projet du mandataire spécialisé.

Hotte, selon projet du mandataire spécialisé.

Rangements en dessous du plan de travail, à définir selon projet du mandataire spécialisé.

1 bac de sol inox, avec 1 boîte siphon et panier de récupération, grilles caillebotis galvanisées.

Appareils thermiques, à compléter selon projet mandataire spécialisé :

4 plaques à induction.

1 plancha grill.

1 sauteuse basculante 100 litres.

1 friteuse double.

2 fours combi à vapeur.

2 fours holdomat (cuisson lente).

#### **Self service :**

Comptoir de distribution inox avec tablette pour plateaux comprenant : 1 découpe pour tube chauffe-assiettes, 1 découpe pour emplacement des autocuiseurs (bain-marie), 1 découpe pour emplacement bac réfrigéré, selon projet du mandataire spécialisé.

Rangements en dessous du plan de travail, à définir selon projet du mandataire spécialisé.

1 bac de sol inox, avec 1 boîte siphon et panier de récupération, grilles caillebotis galvanisées.

Appareil thermique, à compléter selon projet mandataire spécialisé :

3 bain-marie, à encastrer.

Appareil réfrigéré, à compléter selon projet mandataire spécialisé :

1 armoire réfrigérée à encastrer, compartiment boissons et étagère.

1 armoire réfrigérée à encastrer, compartiment salades & desserts.

## **E EQUIPEMENTS FIXES**

Tableau d'affichage : 1 à 2 panneaux surface utile 3 m2, selon projet.

Patère : 4 à 6 patères 16 crochets, selon projet.

Patère et banc : Dans chaque vestiaire:  
1 patère.  
1 banc.

Casiers : Dans chaque vestiaire:  
6 armoires casiers.

## **F MOBILIER**

tables rectangulaires ou rondes 6-8 places, quantité à définir, selon projet.

chaises empilables, quantité à définir, selon projet.

armoires pour le rangement des jeux, quantité à définir, selon projet.

déchetterie, quantité à définir, selon projet.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE REFECTOIRE & CUISINE DE PRODUCTION		
		7.3	

**G MATERIEL ET DIVERS**

vaisselle, services, plats, etc.

**H RT**

1 téléphone mural.

1 téléphone.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE REFECTOIRE & OFFICE POUR LA DISTRIBUTION		
		7.4	

Surface office	:	20 m2, surface indicative.
Surface sanitaires	:	2* 10 m2 + 2* 2 m2 + 1 WC handicapé, surface indicative.
Surface local nettoyage	:	5 m2, surface indicative.
Surface réfectoire	:	150 à 200 m2, surface indicative.
Forme	:	Selon l'étude du mandataire qualifié et les besoins de la commune, les locaux suivants seront nécessaires : 1 réfectoire avec 1 espace pour le brossage de dents. 1 office pour la remise en température des repas. 5 sanitaires. 1 local nettoyage.
Aménagements intérieurs	:	En fonction des effectifs, espaces différenciés selon âge. Un cloisonnement fixe ou mobile peut-être envisagé.

Ce descriptif sert de base à l'élaboration d'un projet détaillé par un mandataire spécialisé qui, une fois approuvé, le remplacera.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond	:	standard.
Revêtement : sol	:	résistant. facile d'entretien.
parois	:	protection contre les chocs, sur la surface basse des murs. facile d'entretien. prévoir carrelage dans l'office.
plafond	:	éléments acoustiques. facile d'entretien.
Isolation phonique	:	standard.
Qualité de l'air	:	standard.
Obscurcissement	:	standard.
Porte	:	standard.
Mise en passe	:	standard
Sécurité	:	standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage	:	standard, par zones.
Commande d'éclairage	:	standard.
Office	:	<b>selon l'étude du mandataire qualifié.</b> 1 téléphone mural.
<u>Alimentation</u>		
Réfectoire		
Courant fort	:	1 prise 380V, pour machines de nettoyage. 4 prises 3xT13.
Courant faible	:	1 prise 2xRJ45.
Sonorisation	:	standard.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE REFECTOIRE & OFFICE POUR LA DISTRIBUTION		
		7.4	

### C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires

#### Alimentation

Office : eau chaude - eau froide.  
Sanitaires : eau froide.  
Réfectoire : eau froide.

#### Appareils

Office : 1 évier, selon étude du mandataire qualifié.

Sanitaires : Quantité à définir selon projet.

#### **Classes 1-3 & Classes 4-8**

Prévoir des toilettes différenciées selon âge, pour les filles et les garçons.

#### **Adultes & handicapés**

Prévoir 2 toilettes séparées et 1 WC handicapé.

Réfectoire : Prévoir une à deux fontaines à eau, selon projet.

#### **Classes 1-3 & Classes 4-8**

Prévoir 1 espace brossage des dents .

### D OFFICE (cuisine équipée, selon l'étude du mandataire qualifié)

2 éviers 40/40/30 cm et un égouttoir inox, alimentation eau chaude - eau froide.

1 lave-vaisselle.

1 cuisinière électrique 4 plaques avec four.

1 frigo GN2/1 (gastronorm).

1 comptoir de distribution inox avec tablette pour plateaux comprenant :

1 découpe pour tube chauffe-assiettes.

1 découpe pour emplacement des autocuiseurs (bain-marie).

1 découpe pour emplacement bac réfrigéré.

3 bain-marie, à encastrer.

1 armoire réfrigérée à encastrer, compartiment boissons et étagère salades & desserts.

1 espace tri des déchets pour les poubelles.

1 espace pour les denrées.

1 espace pour la vaisselle et les couverts.

### E EQUIPEMENTS FIXES

Tableau d'affichage : 1 à 2 panneaux (pour le réfectoire) surface utile 3 m2, selon projet.

Patère : 4 à 6 patères (pour le réfectoire) 16 crochets, selon projet.

### F MOBILIER

tables rectangulaires ou rondes 6-8 places, quantité à définir, selon projet.

chaises empilables, quantité à définir, selon projet.

armoires pour le rangement des jeux, quantité à définir, selon projet.

déchetterie, quantité à définir, selon projet.

### G MATERIEL ET DIVERS

vaisselle, services, plats, etc.

### H RT

1 téléphone mural

1 téléphone mural



FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE AULA OU SALLE POLYVALENTE		
		8.1	

Surface salle y c. scène	:	160 m2 minimum.
régie	:	10 m2, surface indicative.
dépôt matériel	:	20 m2, surface indicative.
loges	:	2* 12 m2, surface indicative.
Surface sanitaires	:	2* 10 m2 + 1 WC handicapé, surface indicative.
Surface local nettoyage	:	5 m2, surface indicative.
Forme	:	Selon l'étude du mandataire qualifié et les besoins de la commune, les locaux suivants seront nécessaires : 1 scène. 1 régie. 2 loges. 3 sanitaires. 1 local nettoyage.
Aménagements intérieurs	:	En fonction des dimensions de la salle, des gradins seront nécessaires, ainsi qu'un local régie. En fonction de l'utilisation de la salle, la scène pourra être démontable.

Ce descriptif sert de base à l'élaboration d'un projet détaillé par un mandataire spécialisé qui, une fois approuvé, le remplacera.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond	:	selon l'étude du mandataire qualifié.
Revêtement :		
sol	:	selon l'étude du mandataire qualifié.
parois	:	selon l'étude du mandataire qualifié. la paroi du fond pourra être utilisée comme écran de projection.
plafond	:	selon l'étude du mandataire qualifié.
Isolation phonique	:	standard.
Qualité de l'air	:	standard.
Obscurcissement	:	standard.
Porte	:	standard.
Mise en passe	:	standard
Sécurité	:	standard.

#### **B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage		
Salle	:	standard.
Scène	:	selon l'étude du mandataire qualifié.
Panel de commande (non fourni par le DIP)	:	Sur 1 chariot mobile et dans la régie, il comprendra la gestion des éléments suivants, selon l'étude du mandataire qualifié : Eclairage de la salle, y c. intensité (variateur). Eclairage de la scène. : projecteurs type DMX. Vidéoprojecteur (dans la régie). Stores. Rideaux. Ventilation. Son, volume. Son, enregistrement. Caméra, enregistrement. Micros. PC portable. Uniboard. Lecteur DVD.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE AULA OU SALLE POLYVALENTE		
		8.1	

#### Alimentation

Courant fort : selon l'étude du mandataire qualifié.  
Courant faible : selon l'étude du mandataire qualifié.

Sonorisation : Haut-parleurs (reprenant le son de l'audio-visuel ) posés latéralement sur la paroi du fond, selon l'étude du mandataire spécialisé.  
Haut-parleurs (reprenant le son des micros) distribués dans la salle, selon l'étude du mandataire spécialisé.  
Alarme.

Système de projection : 1 projecteur vidéo

Boucle malentendants.

Boîte de sol : 1 à 4 boîtes de sol, distribuées sur la scène et dans la salle, selon l'étude du mandataire spécialisé, permettant le câblage du panel de commande.

Connectique : Adjacente au panel de commande :  
2 prises RJ45.  
1 prise VGA.  
1 prise HDMI.  
1 prise USB.

### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires**

#### Alimentation

Loges : eau chaude - eau froide.  
Sanitaires : eau froide.

#### Appareils

Loges : 1 lavabo par loge.  
1 toilette par loge.  
Sanitaires : Quantité à définir selon projet.

### **D EQUIPEMENTS FIXES**

A préciser, selon l'étude du mandataire qualifié.

Barre métallique : 2 à 3 barres en acier au plafond, pour permettre la suspension d'éléments techniques, type spots.

Rideaux : 1 rideau électrifié pour le fond de la scène.  
1 rideau électrifié de scène.

Ecran : 1 écran de projection à enroulement électrique.

Tableau d'affichage : 1 à 2 panneaux (à l'entrée de la salle), surface utile 3 m2, selon projet.

Patère et banc : Dans chaque loge :  
1 patère.  
1 banc.

### **E MOBILIER**

chaises pliables et combinables, quantité à définir, selon projet.  
chaises empilables et combinables, quantité à définir, selon projet.  
1 chariot pour les tables.  
2 chariots pour les chaises.

### **F RT**

A préciser, selon l'étude du mandataire qualifié.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE POUR COURS DE LANGUE ET CULTURES ETRANGERES		
		8.2	

Surface utile : 80 m2  
Nombre d'élèves : 12-16  
Remarque : Cette salle doit pouvoir être transformée en salle de classe, selon les futurs besoins de l'établissement scolaire. Prévoir des proportions d'espace et un rapport à la façade en conséquence.

#### A EQUIPEMENT GENERAL

Hauteur sous plafond : standard.  
Revêtement : sol : standard.  
parois : standard.  
Prévoir carrelage au-dessus de l'évier.  
La paroi maître est utilisée pour la vidéoprojection.  
plafond : standard.  
Isolation phonique : standard.  
Qualité de l'air : standard.  
Obscurcissement : standard.  
Porte : standard.  
Mise en passe : standard.  
Sécurité : standard.

#### B EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques

Eclairage : standard.  
Commande d'éclairage : 2 zones distinctes :  
maître  
élèves.  
Alimentation : Prévoir adaptabilité du local en salle de classe, voir fiche SEM.  
Courant fort : **4 prises 3xT13 :**  
4 prises triple 230V, 1 dans chaque coin de la salle, côtés tableau et fond.  
**Tubes et boîtiers vides, réserve pour adaptation en salle de classe :**  
1 prise 230V, côté tableau au centre, H = 180cm.  
1 bloc alimentation pour wifi, côté tableau au centre, H = sous-faux-plafond.  
Courant faible : **Tubes et boîtiers vides, réserve pour adaptation en salle de classe :**  
1 prise RJ45 côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 boîtier + tube vide, côté fond de classe à droite, à confirmer au cas par cas.  
1 prise RJ45 (tableau) côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
1 prise RJ45 (tableau), côté tableau au centre, H = 185cm.  
**Tubes et boîtiers vides, réserve pour adaptation en salle de classe :**  
1 prise HDMI, côté tableau au centre, H = 185cm.  
1 prise HDMI, côté tableau à gauche, derrière le pupitre maître.  
Sonorisation : standard.

#### C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires

Alimentation : standard.  
Appareil : 1 zone hygiène, proche du tableau comprenant:  
1 évier 60/50/80 cm, y c. robinetterie.  
1 espace de rangement sous l'évier.  
1 tablette sur évier.  
Peut être intégré au mobilier fixe, selon projet.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE SALLE POUR COURS DE LANGUE ET CULTURES ETRANGERES		
		8.2	

#### D EQUIPEMENTS FIXES

- Tableau : tableau blanc :  
5 à 7 faces, 2 volets, déplacement vertical 70 cm environ, à 30 cm du sol.  
Surface d'écriture: 7 à 9 m2 environ.
- Meuble de rangement : paroi-armoire 5-8 ml, volume 7m3, composée de portes ouvrantes à 180°, fermeture à clef, avec revêtement lavable.  
Eléments usuellement demandés, à convenir au cas par cas :  
1 armoire de nettoyage.  
1 vestiaire pour maîtres.  
4 dossiers suspendus.  
30 bacs plastiques 55/35 cm pour travaux individuels  
6 tiroirs (pour feuilles 70/50), H = 8 cm.  
Rayonnages sur crémaillères.
- Tablette de fenêtre : plateau continu, solide, avec revêtement lavable:  
profondeur utile env. 50 cm, H 60-70 cm.
- Affichage : Prévoir une paroi complète pour l'affichage, type cork.

#### E MOBILIER

- Maître : 1 bureau, 2 corps, 160/80/70-75 cm, revêtement stratifié.  
3 chaises pour adultes.  
1 étagère pour maître 120/40/110 cm avec rayons sur crémaillères.
- Elèves : 1 table rectangulaire 200/90/60 cm, revêtement stratifié.  
4 tables carrées, 100/100/75 cm, revêtement stratifié.  
16 chaises d'élèves non réglables H 45 cm.
- Divers : 1 corbeille à papier.

#### F MATERIEL INFORMATIQUE ET AUDIO-VISUEL (fourni par le DIP selon besoin)

- PC : 1 ordinateur avec carte Wi-Fi intégrée  
1 imprimante  
1 vidéoprojecteur courte-focale fixé sur le tableau  
1 lot de tablettes (1 pour 4 élèves)  
1 radio portable
- Chariot mobile : Variante uniquement en cas d'absence de travaux dans le bâtiment.  
Equipement comprenant :  
1 ordinateur avec carte Wi-Fi intégrée  
1 vidéoprojecteur.  
2 hauts parleurs.

#### G DOCUMENTS ANNEXES      Fiche SEM

<http://edu.ge.ch/sem/equipement/outils/installations-audiovisuelles-listes-et-schemas-1178>

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE BASSIN POUR L'APPRENTISSAGE DE LA NATATION		
		8.3	

Références	:	<b>301 - Piscines. Principes de planification. Office fédéral du sport OFSPO, Macolin.</b> <b>Bureau suisse de prévention des accidents BFU-BPA-UI.</b>
Règlement	:	<b>Règlement relatif au contrôle sanitaire des piscines et bains publics (RCSPB), K 1.15.24.</b>
Surface utile	:	à régler de cas en cas
Dimensions vestiaires	:	<b>vestiaires garçons - vestiaires filles</b> 50 m2 par groupe vestiaire, surface indicative. <b>vestiaires enseignants &amp; bureau &amp; infirmerie</b> 50 m2, surface indicative.
Dimensions bassin	:	<u>bassin pour l'apprentissage de la natation</u> : 16.66 x 8 m avec un fond mobile, profondeur max. 2 m. <u>bassin de natation</u> : 25 x 12.5 m avec 1 ou 2 fonds mobiles, profondeur selon usage.
Accès	:	Le secteur bassin de natation doit être, si possible, accessible depuis le bâtiment scolaire par un cheminement intérieur.
Forme	:	1 hall de distribution avec les sèche-cheveux. 1 groupe vestiaires garçons : vestiaires - séchage - douche - WC. 1 groupe vestiaires filles : vestiaires - séchage - douche - WC. 2 vestiaires enseignants : vestiaires - séchage - douche - WC. 1 bureau & infirmerie 1 local matériel 1 bassin pour l'apprentissage de la natation. 1 local technique & entretien.
Fenêtres	:	un jour naturel est nécessaire; la surface est en fonction de la situation des locaux.

#### **A EQUIPEMENT GENERAL**

Hauteur sous plafond	:	Voir recommandations Macolin.
Revêtement	:	Choix des matériaux en fonction d'une bonne qualité acoustique et résistants aux agents chimiques. Voir recommandations Macolin.
sol	:	résistant, non salissant, antidérapant.
parois	:	résistant aux chocs.
plafond	:	résistant aux chocs.
Isolation phonique	:	Voir recommandations Macolin.
Qualité de l'air	:	Voir recommandations Macolin.
Obscurcissement	:	Voir recommandations Macolin.
Portes	:	Voir recommandations Macolin.
Mise en passe	:	standard

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations électriques**

Eclairage	:	Intensité unique, non éblouissant, luminaires encastrés ou non avec grilles de protection (voir recommandations Macolin).
Commandes	:	selon l'étude du mandataire qualifié : gestion de l'éclairage, de la ventilation et des stores.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE BASSIN POUR L'APPRENTISSAGE DE LA NATATION		
		8.3	

<u>Alimentation</u>	selon l'étude du mandataire qualifié :
Courant fort	: <b>hall de distribution</b> 1 prise 380V 12 sèche-cheveux. <b>vestiaires garçons - vestiaires filles</b> 2 prises 3xT13 . <b>vestiaires enseignants</b> 1 prise 3xT13 . <b>bureau &amp; infirmerie</b> 2 prises 3xT13 . <b>local technique &amp; entretien</b> selon l'étude du mandataire qualifié. <b>secteur bassin</b> selon l'étude du mandataire qualifié. 1 prise 380V
Courant faible	: <b>bureau &amp; infirmerie</b> 1 prise double RJ45. 1 prise téléphone. <b>secteur bassin</b> 1 horloge avec protection.
Sonorisation	: Alarme. Installation stéréophonique installée dans niche dans bureau & infirmerie, fermeture à clef à déterminer soit : 1 ampli avec plusieurs entrées ligne. 1 lecteur CD.

#### **C EQUIPEMENT TECHNIQUE : installations sanitaires**

Alimentation	: eau chaude, eau froide.
Appareil	: <b>vestiaires garçons - vestiaires filles</b> 6-10 douches 1 lavabo 1 WC. <b>vestiaires enseignants</b> 1 douche. 1 lavabo avec miroir. 1 WC, équipé handicapé <b>accès au secteur bassin</b> une zone douche avec tapis "antimycotique".
Grilles de sol	: Prévoir grilles de sol avec façon de pente pour évacuation des eaux de surface.
Bassin	: Selon l'étude du mandataire qualifié et recommandations Macolin.

#### **D EQUIPEMENT TECHNIQUE : chauffage & ventilation**

Chauffage	: Selon l'étude du mandataire qualifié et recommandations Macolin : un système de chauffage au sol est recommandé pour les plages du bassin et du vestiaire  <b>Température de l'eau</b> 26 - 28° <b>Température ambiante</b> 28 - 30°
Ventilation	: Selon l'étude du mandataire qualifié et recommandations Macolin.

FT	ENSEIGNEMENT PRIMAIRE BASSIN POUR L'APPRENTISSAGE DE LA NATATION		
		8.3	

#### E EQUIPEMENTS FIXES

- Bassin : Fond réglable, système hydraulique, construction légère  
Echelles et mains-courantes pour entrées et sorties
- Sèche-cheveux : **hall de distribution**  
2\*6 sèche-cheveux.
- Bancs et patères : **hall de distribution**  
banc et patère pour 40 personnes.  
porte-parapluie.  
**vestiaires garçons - vestiaires filles**  
banc et patère pour 30 personnes.  
**secteur bassin**  
bancs distribués sur le pourtour, selon le projet du mandataire qualifié.
- Tableau d'affichage : **hall de distribution**  
1-2 panneaux, surface utile d'environ 2 m2.
- Armoire encastrée : **local matériel**  
240/55/200 cm, cylindre, pour petit matériel.
- Espaliers : **secteur bassin**  
éventuels, nombre de travées à définir au cas par cas.
- Casiers : **hall de distribution**  
éventuels, 100/100/80 cm, cylindre, nombre à définir au cas par cas.

#### F MOBILIER

Lignes d'eau (nombre selon dimensions du bassin)  
Plots de départs

**bureau & infirmerie**  
1 table 120/80/75 cm  
2 chaises pour adultes  
1 armoire 120/55/200 cm, avec rayons sur crémaillères, cylindre  
1 lit d'examen  
1 tabouret  
1 civière  
2 couvertures  
1 coussin avec taie de rechange

#### G DIVERS

- Petit matériel natation : Liste DGEO, mise à jour en juin 2016.

#### H MATERIEL AUDIO-VISUEL (non fourni par le DIP)

Equipement comprenant:  
1 ampli avec plusieurs entrées ligne.  
1 lecteur CD.

#### I RT

1 téléphone.