

## concours de projets d'architecture en procédure ouverte selon règlement SIA 142 pour l'aménagement du Collège Latin en Bibliothèque

### e\_formulaires de calculs

Ces formulaires sont préparés pour répondre à trois questions et sont faciles à remplir:

1. La concordance quantitative entre le programme et le projet présenté

Les surfaces données dans le programme sont précises pour tous les locaux fonctionnels, qui ne contiennent pas des rayonnages pour médias. Ces surfaces suivront la logique des conditions du bâtiment et peuvent dès lors s'écarter des chiffres précis que l'on peut admettre comme minima.

2. L'inventaire en m<sup>2</sup> de rayons

Une difficulté a été de dimensionner les surfaces que prennent les endroits de rayonnages. Voilà pourquoi une "densité" a été définie. Cette densité doit, cependant, tenir compte de beaucoup de variables - dépendant simplement de la hauteur des étagères en fonction des hauteurs possibles du bâtiment. Afin de ne pas devenir trop contraignant, ce calcul a été généreusement fait et il se peut que l'on n'utilise pas trop intensivement les surfaces du bâtiment. Des zones (rajoutées) pour rencontres, cours etc. peuvent profiter de cette générosité.

3. La localisation des locaux et groupes d'affectations

L'étude (analyse) quantitative mentionnée dans le programme est une approche pour (et se limite à) trouver une répartition des groupes principaux des affectations en confrontation avec le potentiel du bâti. Un aspect dans l'analyse est le fait que, dans tous les cas, la conception de sécurité demande *deux voies de secours verticales*; ceci peut être l'un des escaliers dans l'extrémité d'une aile ainsi que l'escalier central ou/et deux escaliers aux extrémités et ne pas compter l'escalier au centre, etc.

En résumé il est tenu compte de quatre aspects:

- a organiser le bel-étage et son potentiel par les galeries pour la surface la plus grande du programme ("adultes")
- b organiser les combles pour l'affectation la plus "mouvementée" et "bruyante" ("jeunes")
  - . remarque: ceci est tout à fait imaginable aussi au bel-étage
- c proposer l'étage à hauteur "normale" pour l'administration - ce qui répond à une aspect de "faisabilité": l'école va partir et ce sont des locaux pouvant être l'objet d'une première transformation, afin que la présence de l'administration soit assurée durant tout le temps des travaux de transformation du bâtiment
  - . remarque: ceci est tout à fait imaginable aussi p.ex. à l'étage des combles ou dans une organisation verticale
- d Le sous-sol est tributaire de beaucoup de conditions et intéresse, dans le cadre du concours, uniquement par l'extension nécessaire, qui peut avoir une incidence sur ou depuis l'aménagement extérieur. Le cadastre souterrain (collecteur à l'est à ne pas toucher), la condition de la végétation (arbres protégés), la protection des 5 perrons (escaliers extérieurs), l'encombrement dans la coupe (hauteurs intérieures) de la technique et l'impossibilité d'utiliser les escaliers de secours du bâtiment existant font que ce thème sera à approfondir lors de l'élaboration du projet.

Le formulaire donne donc la possibilité de mentionner pour une lecture aisée la localisation de chaque local.





no	local		sous-sol	localisé	rez-d-ch	entre-sol	bel-étage	galeries	combles	surface proj	m1 proj	remarques
			proj		proj	proj	proj	proj	proj	total		
pour les pos: 201, 301, 402 - 403: joindre schéma avec information sur les étagères et m1												
idem pour les pos. 703 et 704, si concernées par le projet												
500 secteurs divers												
510 consultation surveillée - locaux situés à l'entre-sol (salles conservées)												
511	espace patrimoine et manuscrits (existant)	60			x							
512	espace Rousseau (existant)	40			x							
513	salle Rott (existant)	40			x							
sous-total consultation surveillée		140								0		
520 artothèque - dans l'étude quantitative calculée au rez (ou au bel-étage/galeries)												
521	espace pour œuvres	40		x		(x)	(x)					
522	place de travail pour une personne	10		x		(x)	(x)					
sous-total artothèque		50								0		
530 lanterne magique, histoire de l'image												
dans l'étude quantitative calculés au bel-étage (ou/et à l'entre-sol)												
531	local pour cours et projections	70			(x)	x	x					
532	exposition, qui comprend env 20 m1	30			(x)	x	x					
sous-total lanterne magique		100								0		
540 études et travail - locaux existants au bel-étage												
541	salle de lecture (existant)	215				x						
542	travail en groupes, (dans local existant)	55				x						
sous-total études et travail		270								0		
total 500		560										

localisé

surface proj

m1 proj

remarques

pour les pos: 201, 301, 402 - 403: joindre schéma avec information sur les étagères et m1  
idem pour les pos. 703 et 704, si concernées par le projet

*dans l'étude quantitative calculés à l'entre-sol*

**700 magasins et dépôts**

total 700 à l'exception de 703 et 704 ces surfaces sont localisées et ne font que facultativement  
l'objet du concours /voir remarque sous "total 800")

no	local		localisé						surface proj		m1 proj	remarques
			sous-sol	rez-d-ch	entre-sol	bel-étage	galeries	combles				
			proj	proj	proj	proj	proj	proj		total		
pour les pos: 201, 301, 402 - 403: joindre schéma avec information sur les étagères et m1 idem pour les pos. 703 et 704, si concernées par le projet												
800 infrastructure												
801	les sanitaires sont localisées aux extrémités de chaque étage	60		x		x		x				
802	des sanitaires supplémentaires à aménager aux combles	50							x			
803	des sanitaires supplémentaires aménagés au sous-sol	30	x									
804	centrale de ventilation des étages aux combles - dimension minimale, si en un local	65							x			
805	centrale de ventilation pour le sous-sol et l'extension, hauteur vide 3.5 m	145	x									
806	centrales E, C et S localisées au sous-sol	220	x									
807	2 escaliers de secours											
808	2 ascenseurs dimensionnés pour pouvoir transporter des palettes,											
total 800	à l'exception de 802 et 804, ces surfaces sont localisées et ne font pas l'objet du concours											

La forme et la situation en coupe des positions 703, 704 et 805 peut résulter de réflexions dans le cadre du concours.

récapitulation	
total 100, accueil, information, prêt	540
total 200, libre-accès bibliomonde	290
total 300, libre-accès adultes	960
total 400, libre-accès jeunes, enfants et ludothèque	780
total 510, consultation surveillée ( <i>locaux existants à l'entre-sol</i> )	140
total 520, artothèque	50
total 530, lanterne magique	100
total 540, études et travail (locaux existants au bel-étage) + salle pour rencontres	270
total 600, administration et logistique	675
total 100 à 600	3'805