

ÉCOLE SPÉCIALE D'ARCHITECTURE

Année 1961/62

3e ESQUISSE COMMUNE

1^{re} SÉRIE

LE PORTAIL D'UN GRAND
HOTEL PARTICULIER

Ce portail donne accès à une cour d'honneur ornée d'un jardin à la française, au fond de laquelle s'élève un grand hôtel particulier d'architecture classique.

Situé sur rue, le mur de clôture se trouve être en retrait de 2 m.50 par rapport à l'alignement, sur une largeur de 17 m. environ.

Le portail établi dans l'axe de ce retrait et dont la profondeur n'est pas déterminée, sera voûté et flanqué de part et d'autre d'une loge de concierge et d'un dépôt.

Le mur de clôture sur rue ne laissera apparaître que le portail proprement dit qui sera d'esprit classique. Il pourra être aveugle ou bien comporter de modestes ouvertures pour éclairer loge et dépôt.

L'ouverture de la porte cochère est de 3 m.

La fermeture coté rue sera assurée par une porte en bois qui sera représentée fermée. Un portillon pratique dans l'un des vantaux devra permettre l'accès des piétons.

On demande à l'échelle de 0 m,02 p.m. :

La façade sur rue et en regard la coupe sur l'axe
du passage.

A l'échelle de 0m,01 p.m. :

Le plan de la clôture, du passage et de ses annexes
ainsi que les abords immédiats

Année 1961/62

-

4e esquisse commune

-

Le série -

UN MUR DE SOUTÈNEMENT AMÉNAGE EN CHÂTEAU D'EAU

Ce mur s'élève au fond d'un parc, derrière une grande pièce d'eau, et soutient un terrain boisé situé à 10 ou 11,00 m. au-dessus du plan d'eau.

Ce mur devra participer à la décoration générale par une architecture monumentale et des effets d'eau agréablement disposés.

Les canalisations traversant le mur dans sa partie supérieure amèneraient l'eau dans des vasques qui la rejetteraient en cascades dans un ou plusieurs bassins adossés au mur. Ceux-ci seraient situés au niveau d'une terrasse aménagée entre le mur et la pièce d'eau et formant palier à 3.00 m au-dessus de cette dernière.

But de promenade attrayant, cette terrasse serait reliée, à ses extrémités, aux allées qui entourent la pièce d'eau, par de spacieux escaliers.

Les trop-pleins des bassins supérieurs se déverseront dans la pièce d'eau par des canalisations souterraines aménagées sous la terrasse.

La forme du mur, en plan, pourra être rectiligne, incurvée ou composée en niche, mais l'ensemble de ce mur - épaisseur comprise - des bassins adossés et de la terrasse ne pourra excéder 15.00 m. de profondeur, escaliers non compris.

Un motif central pourra dépasser le sommet du mur s'il y a lieu.

La partie du mur aménagée en château d'eau n'excèdera pas 35.00 m. de façade.

- façade et coupe en regard à 0.01 p.m.
- plan d'ensemble à 0.005 p.m.

38° leçon
39° leçon
40° leçon
et dernière
41° leçon

Année 1961/62

de equis comitis

To edit -

UN MUR DE BOULEVARD ALLEGE EN CHATEAU D'EAU

結

Ce mur s'élève au fond d'un parc, derrière une grande pièce d'eau, et soutient un terrain boisé situé à 10 ou 11,00 m. au-dessus du plan d'eau.

Ce mur devra participer à la décoration générale par une architecture monumentale et des effets d'eau agréablement disposés.

Les canalisations traversent le mur dans sa partie supérieure amènent l'eau dans des vasques qui la rejetteraient en cascades dans un ou plusieurs bassins adossés au mur. Ceux-ci seraient situés au niveau d'une terrasse aménagée entre la mur et la pièce d'eau et formerait passer à 3.00 m au-dessous de cette dernière.

Out de promenade étonnante, cette terrasse serait reliée, à ses extrémités, aux allées qui entourent la pièce d'eau, par de spacieux escaliers.

Les trop-pleins des bassins supérieurs se déverseront dans la pièce d'eau par des canalisations souterraines aménagées sous la terrasse.

La forme du mur, en plan, pourra être rectiligne, incurvée ou composée en niche, mais l'ensemble de ce mur - épaisseur comprise - des bauxins adossés et de la terrasse ne pourra excéder 15.00 m. de profondeur, s'agira-t-il non compris.

Un motif central pourvu dépassant le sommet du mur 8.11. y
a lieu.

La partie du mur aménagée en château d'eau n'excèdera pas 35.00 m. de façade.

- façade et coupe en regard à 0.01 p.m.
- plan d'ensemble à 0.005 p.m.

92 Regm

1000

1000

ॐ नमः

5/10/20

100/4

20/10/20

~~30/1/18~~

7
10/10/10

मो० ५

4

Année 1961-62

1ère ESQUISSE COMMUNE

2ème SERIE

UN PAVILLON ABRITANT UNE TABLE D'ORIENTATION

En un point panoramique d'un bel intérêt, il a été établi une table d'orientation. Celle-ci se trouve placée sous un auvent circulaire composé de points porteurs assez minces, et d'une toiture conique.

Cet auvent sera lui-même construit sur un éperon rocheux convenablement nivelé à son niveau supérieur.

L'éperon pourra être situé, soit au bord de la mer, soit à la partie intérieure de la boucle d'une rivière.

La liberté la plus entière est laissée aux concurrents pour situer la construction qui pourra être présentée en élévation soit au niveau d'une route, soit reliée à cette dernière par un chemin taillé dans la roche.

Les matériaux qui devront être utilisés sont le bois, la pierre et les tuiles.

Le diamètre hors-œuvre, pris à l'aplomb des points porteurs, sera de dix mètres (10 m).

On donnera l'élévation à l'échelle de 0.02 par mètre.

Le plan et la coupe seront représentés à 0.005 par mètre.

Flouret

Flouret

Flouret

Flouret

Flouret

Flouret

Flouret

Flouret

Année 1961/62

20 ESQUISSE COMMUNE - 20 SERIE

UNE STATION SERVICE

Située le long d'une route nationale et en retrait de cette dernière d'une quinzaine de mètres, avec tous dégagements nécessaires pour l'accès des voitures, cette station qui comporterait de façon très apparente le nom de la firme distributrice, comprendrait, à rez-de-chaussée seulement :

- 1°) ~ Un magasin ~ réserves de 60 m² environ
- 2°) ~ Un bureau de 15 m²
- 3°) ~ Une toilette (lavabo, wc.) pour le public
- 4°) ~ La station-service proprement dite extérieure au bâtiment pour la distribution du carburant qui se fera sur deux voies parallèles à la route et sous auvent ~
- 5°) ~ Le logement du pompiste comprenant :
 - ~ Une salle commune 18 m²
 - ~ 2 chambres de 10 m²
 - ~ 1 cuisine avec accès direct de l'extérieur
 - ~ 1 sanitaire (douche, lavabo, WC.)

On demande :

- 1°) Le plan de situation (masse) avec voies d'accès et abords à 0,0025 pm.
- 2°) Le plan de la construction à 0,005 pm.
- 3°) La façade sur route de l'ensemble à 0,015
- 4°) La coupe à 0,005 pm.

La plus grande dimension du bâtiment n'excédera pas 20 mètres.

19°
20° leçon
21° leçon
22° leçon
23° leçon
24° leçon
25° leçon
26° leçon
27° leçon
28° leçon
29° leçon
30° leçon
31° leçon
32° leçon
33° leçon
34° leçon
35° leçon
36° leçon
37° leçon
38° leçon
39° leçon
40° leçon
41° leçon
42° leçon
43° leçon
44° leçon
45° leçon
46° leçon
47° leçon
48° leçon
49° leçon
50° leçon
51° leçon
52° leçon
53° leçon
54° leçon
55° leçon
56° leçon
57° leçon
58° leçon
59° leçon
60° leçon
61° leçon
62° leçon
63° leçon
64° leçon
65° leçon
66° leçon
67° leçon
68° leçon
69° leçon
70° leçon
71° leçon
72° leçon
73° leçon
74° leçon
75° leçon
76° leçon
77° leçon
78° leçon
79° leçon
80° leçon
81° leçon
82° leçon
83° leçon
84° leçon
85° leçon
86° leçon
87° leçon
88° leçon
89° leçon
90° leçon
91° leçon
92° leçon
93° leçon
94° leçon
95° leçon
96° leçon
97° leçon
98° leçon
99° leçon
100° leçon

UN PAVILLON DE CAMPAGNE

Ce pavillon est situé sur un terrain assez accidenté, en bordure d'un chemin de grande communication dominant la mer, à marée haute, d'environ 8 mètres. La partie construite ne dépasse pas le périmètre d'un carré de 16 mètres de côté.

L'entrée se fait par une petite cour ouverte sur l'un de ses côtés et desservant les locaux suivants :

Au rez-de-chaussée :

- une salle de séjour
- un petit bureau bibliothèque
- la cuisine avec petite office ;
- W.C. et lavabo -

A l'étage : quatre chambres, une salle de bains et W.C.

ON DEMANDE :

Le plan du rez-de-chaussée à 0,01
une coupe
à 0,015.
L'élévation la plus intéressante à 0,015.

CONCOURS D'ADMISSION JUN 1962

ESQUISSE 1ère Série

UN ESCALIER A LA FRANÇAISE

Dans un Hôtel de Préfecture, un escalier "à la Française" donnera accès d'un vestibule situé à rez-de-chaussée à une galerie située à l'étage principal et desservant les salons de réception.

Le sol de la cage d'escalier sera surélevé de quelques marches au-dessus du sol du vestibule, mais il restera ensuite à monter du sol de la cage au sol de l'étage, une hauteur ensuite

8 m 50 à côté, dans oeuvre, dimension prise à l'aplomb des murs du rez-de-chaussée, toutes ordonnances, colonnes, pilastres, niches, etc... pouvant, dans la hauteur de l'étage, être prises en dehors de cette dimension.

La cage pourra être voûtée ou plafonnée.

Elle sera, suivant la solution adoptée, éclairée soit par une ou plusieurs baies ouvertes sur une façade postérieure, dans la paroi opposée au vestibule, soit par un plafond vitré.

L'ensemble de la cage et l'escalier sera suspendue, la ou

les volées inférieures reposant sur un mur d'échiffre.

L'escalier pourra comporter :

soit une balustrade en pierre, soit une rampe en fer forgé.

oooo

ON DONNERA :

1° à l'échelle de 0,01 pm.

a) le plan du rez-de-chaussée à 1m,00 au-dessus du sol.

b) le plan de l'étage montrant tout le développement de l'escalier.

Ces plans indiquant les épaisseurs des murs de la cage et l'arrachement des parties voisines.

2° à l'échelle de 0,02 pm.

a) la coupe dans l'axe de la cage perpendiculaire au vestibule, et montrant le départ de l'escalier.

b) la coupe dans l'axe parallèle au vestibule, regardant la paroi opposée à la galerie.

6666

CONCOURS D'ADMISSION JUIN 1962

ESQUISSE 2ème SERIE

UN POSTE DE CHASSEURS ALPINS

Ce poste situé à une altitude de 1.500 mètres, sera construit en grande partie, avec les matériaux trouvés sur place.

Le caractère de son architecture devra être très simple et bien adapté au paysage.

Il comprendra :

- 1°) la salle principale de forme rectangulaire de 10 mètres sur 8 mètres. Cette salle aura une cheminée importante dans la pièce.
- 2°) la cuisine, en communication directe avec la salle.
- 3°) une entrée, avec râtelier pour les skis.
- 4°) des W.C.

Fenêtres très petites, avec des volets solides.
Murs en pierre Toiture en ardoises

La seule dimension donnée est celle de la salle.

Façade à 0.02 par mètre. Plan et coupe à 0.01 par mètre.

Année 1944-45

Mathématiques élémentaires - M. Régemba

1^{er} leçon Samedi 13 novembre

Progression arithmétique et géométrie

Arithmétique.

Jeudi 16 novembre

Dépendances (fin). Division du polynôme.

Samedi 18 novembre

Division de polynômes. Fonctions, Généralités

4th leçon Samedi 20 novembre

Fonction linéaire.

Jeudi 22 novembre

Dérivées - Fonctions du second degré

Samedi 25 novembre

Fonction homographique. Dériver à l'aide de la dérivée.

7th leçon Samedi 27 novembre

Calcul des dérivées.

Jeudi 30 novembre

Applications à l'algèbre et à la géométrie. Exercices

9th leçon Samedi 2 décembre

Fonction du 3^{ème} degré. Fonctions non it.

Samedi 4 décembre

Intégration par parties, intégration

Jeudi 9 décembre

Arithmétique.

Samedi 9 décembre

Fonctions - Calcul de valeurs relatives.

13th leçon Samedi 11 décembre

Arithmétique. Définition. Arithmétique. Fonctions.

Jeudi 14 décembre

Fonction de la géométrie. Fonctions du 1^{er} et 2nd degré.

Samedi 16 décembre

Equation du 1^{er} et 2nd degré. Fonctions du 1^{er} et 2nd degré.

16th leçon Samedi 18 décembre

Fonction de la géométrie et de la géométrie. Fonctions du 1^{er} et 2nd degré.

Jeudi 21 décembre

Transformations géométriques. Fonctions du 1^{er} et 2nd degré.

CONCOURS D'ARCHITECTURE - OCTOBRE 1962
le ESCALIER
UN VESTIBULE VOUTÉ

Ce vestibule se développe le long de la façade d'un grand hôtel de ville.

Ses dimensions intérieures seront de 25 mètres par dix mètres.

La largeur des travées est de six mètres. (6m.)

La différence de niveau du sol du vestibule à celui de la salle qui le domine au premier étage, est de neuf mètres vingt. (9m.20)

Il se dégage en façade sur un grand perron.

Du côté opposé, il longe une circulation assez large, surélevée de quatre ou cinq mètres, et voûtée également.

A ses extrémités, le vestibule donne accès d'une part, aux services de la Justice de Paix, de l'autre, à une Bibliothèque Municipale. Sa décoration comportera une ordonnance. Il sera traité en pierre appareillée.

On demande :

- Le plan du vestibule et l'arrachement de ses abords à l'échelle de 0.0075 - On montrera obligatoirement, sur une moitié, le plan des dallages et sur une autre, le plan des voûtes, dont l'appareil des pierres devra être tracé.
- La coupe perpendiculaire à la façade, y compris la coupe sur la galerie surélevée. On montrera la porte de la Justice de Paix.
- La coupe longitudinale, montrant la circulation surélevée, et sur les trois premières travées.

Les deux coupes seront dessinées en regard à l'échelle de 0.015 par mètre.

Bien que la façade de l'hôtel de ville, ne soit pas demandée, on rendra compte, dans la coupe, de la façon dont le rez-de-chaussée se raccorde à l'étage, avec l'escalier qui accuse la Salle des Fêtes, sur une hauteur de 1m.50, au-dessus du sol de cette salle.