



CONCOURS EXTERNE
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ERE} CLASSE –
2012

**Spécialité "BATIMENT, TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE ET
RESEAUX DIVERS"**

Epreuve écrite d'admissibilité du 18 janvier 2012

Vérification (au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter), des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

Durée : 1 H

Coefficient : 2

**Il sera tenu compte de la présentation et de l'orthographe.
(Un malus de 2 points par copie pourra être appliqué)**

ATTENTION : un seul exemplaire du sujet sera distribué.
Le sujet sera agrafé à votre copie à la fin de l'épreuve.

Ce sujet comporte 8 pages

QUESTION N° 1**1 point**

Vous allez être amené à intervenir sur le chantier de construction de la nouvelle école publique communale.

Indiquez, directement dans le tableau ci-dessous, l'ordre chronologique des différentes phases de l'opération :

Ordre chronologique	Différentes phases de l'opération
	Pose des menuiseries extérieures
	Pose du panneau de Permis de Construire sur le chantier
	Vote du budget de l'opération par le Conseil Municipal
	Visite de réception par la Commission de Sécurité
	Coulage des fondations
	Pose de l'appareillage sanitaire : lavabos, cuvettes WC, etc....

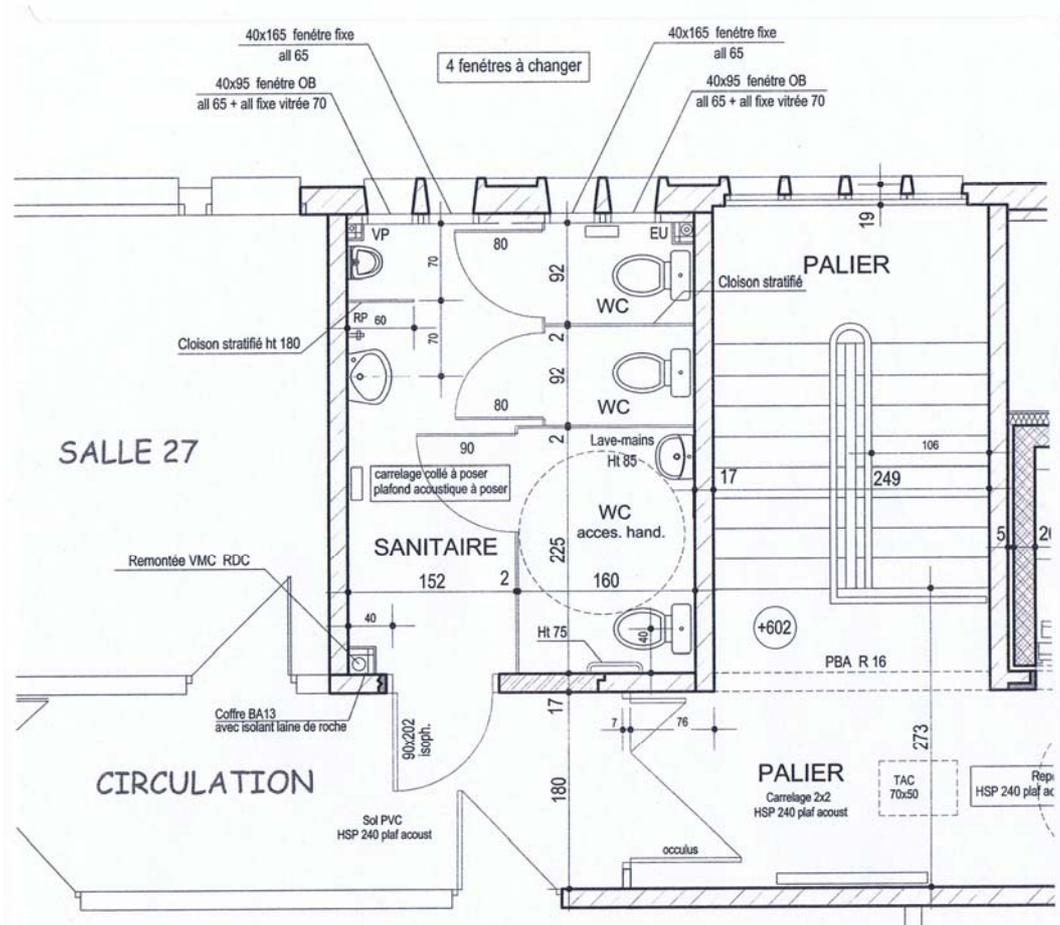
QUESTION N° 2**2 points**

Vous venez d'être recruté comme plombier/serrurier aux services techniques de votre commune.

Citez au moins deux types de soudures que vous allez couramment pratiquer dans vos spécialités.

Expliquez sommairement, et sur votre copie, la façon dont se réalisent ces différentes soudures.

Il vous est demandé de préparer le chantier de réaménagement des sanitaires du centre associatif dont voici le plan :



a) Donnez ci-dessous la signification des indications portées sur le plan :

- Fenêtre OB :
- EU :
- VP :
- Lave-mains Ht 85 :

b) Indiquez ci-dessous :

- La hauteur sous plafond du palier :
- La largeur hors tout de la cage d'escalier :
- La largeur de la volée de l'escalier :
- Le diamètre de giration du fauteuil roulant dans le WC accessible aux personnes handicapées :
- La cote d'entraxe de pose de la cuvette du WC accessible par rapport à la cloison
- La cote altimétrique du palier d'arrivée de l'escalier :

QUESTION N° 4 (Répondre sur le sujet)

2 points

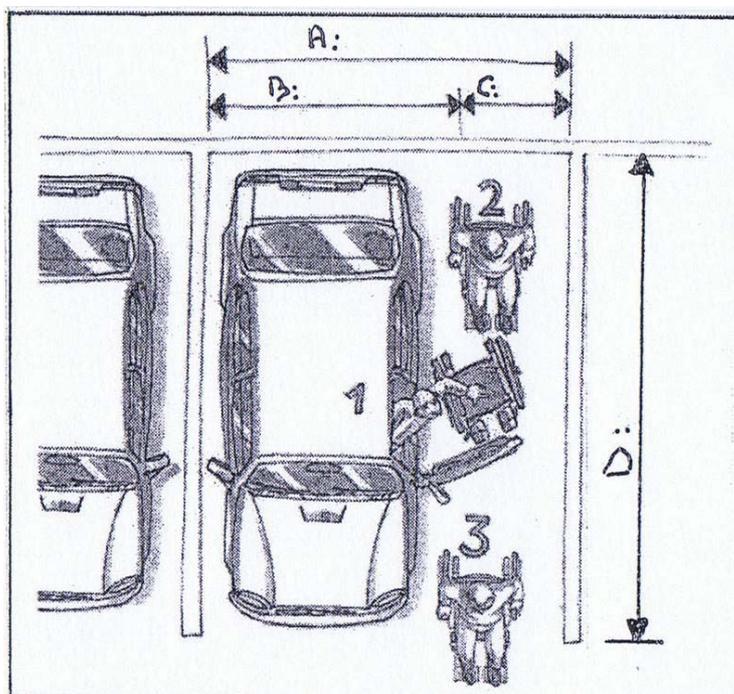
Il vous est demandé de peindre l'intérieur du local chaufferie de l'Hôtel de Ville :

- a) Quelle couleur utiliserez-vous pour peindre le tuyau de gaz naturel qui alimente la chaudière ?
- b) Vous disposez de feuilles de papier de verre de différents grains pour préparer les supports. Ils portent les numéros 40, 120, 160, 140, 80. Classez ces feuilles du plus abrasif au moins abrasif :

QUESTION N° 5 (Répondre sur le sujet)

2 points

Vous êtes chargé(e) de l'implantation et du marquage de la nouvelle place accessible aux personnes handicapées située devant l'hôtel de ville selon la configuration suivante :



Indiquez les cotes pour que cette place de stationnement puisse être utilisée par une personne handicapée, conformément à la réglementation :

- A :
- B :
- C :
- D :

QUESTION N° 6

3 points

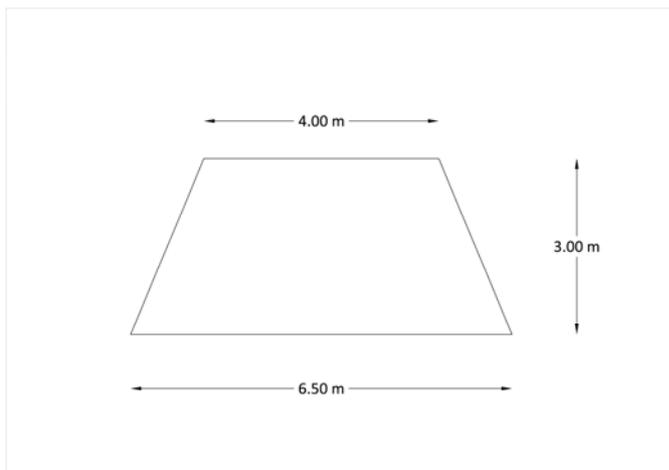
Remplacez sur le schéma joint en annexe 1, les différents termes de toiture suivants :

- Terrasson
- Noue
- Faîtage
- Egout
- Coyau
- Croupe
- Lucarne
- Arêtier
- Rive de tête
- Mur pignon
- Brisis
- Versant ou Long pan

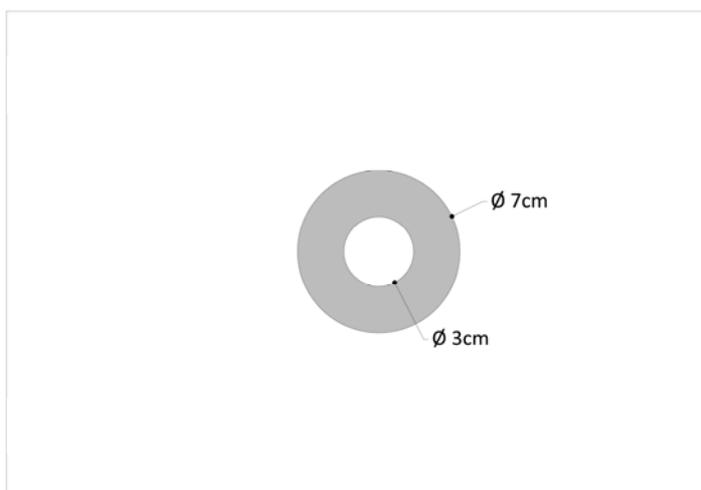
QUESTION N° 7 (réponses et détails du calcul attendus sur votre copie)

2 points

a) Calculez la surface de ce trapèze. Indiquez la valeur en m² et en cm².



b) Calculer la surface de cet anneau grisé.



QUESTION N° 8

1 point

Vous réalisez des travaux à l'école publique communale :

- a) Il vous est demandé d'utiliser une peinture présentant une teneur en COV inférieure à 1gr. / litre.
Indiquez, sur votre copie, ce que sont les COV.
Précisez quel est l'intérêt d'utiliser une peinture de ce type dans un établissement scolaire ?
- b) Pour l'aménagement de la cour, il vous est demandé d'utiliser uniquement des bois bénéficiant du label FSC ou PEFC et portant les logos suivants :



Indiquez sur votre copie la signification de ces deux labels.

QUESTION N° 9

2 points



Indiquez les différents types de dangers correspondant à chacun des 4 pictogrammes figurant sur cette étiquette de White Spirit. Vous pouvez répondre directement sur le sujet en indiquant ci-après le type de danger en face de chaque lettre correspondante.

A) :

.....



B) :



C) :



D) :



ANNEXE 1

A compléter selon le libellé de la question n° 6

