



## Procédure de qualification pour les connaissances professionnelles écrites - Visualisation

Nom
.....
Prénom
.....

Date
.....

**Temps:** 60 min.

**Evaluation:** Le nombre de points est spécifié pour chaque exercice.

**Moyens d'aides :** Sont autorisés les ustensiles de dessin tels que réduction d'échelle (kutch), règle, rapporteur, compas, gomme, crayons, feutres.  
Tous les moyens de communications mobiles ne sont pas autorisés.

**Echelle de note:** nombre maximal de points: 23

Notes	Points
6.0	23 - 22
5.5	21 - 20
5.0	19 - 18
4.5	17 - 15
4.0	14 - 13
3.5	12 - 11
3.0	10 - 9
2.5	8 - 6
2.0	5 - 4
1.5	3 - 2
1.0	1 - 0

Examineurs / Examinatrices:	Points:	Note:
.....	.....	.....

**Acquisition des droits:** ce document d'examen ne peut pas être utilisé à des fins de formation avant le 1er septembre 2022.

**Exercice 1: Plan de terrassement et remblais**

Pour une fondation de pilier (3.00 x 4.00 m), un fonds de terrassement horizontal est prévu sur un terrain en pente uniforme. Le fonds de l'excavation est fixé à +/- 0.00m. En ce qui concerne les pentes de talus, il faut prévoir 3:1 pour le déblais et 2:3 pour les remblais. Un espace de travail de 80 cm est également prévu entre le pied du talus et la fondation.

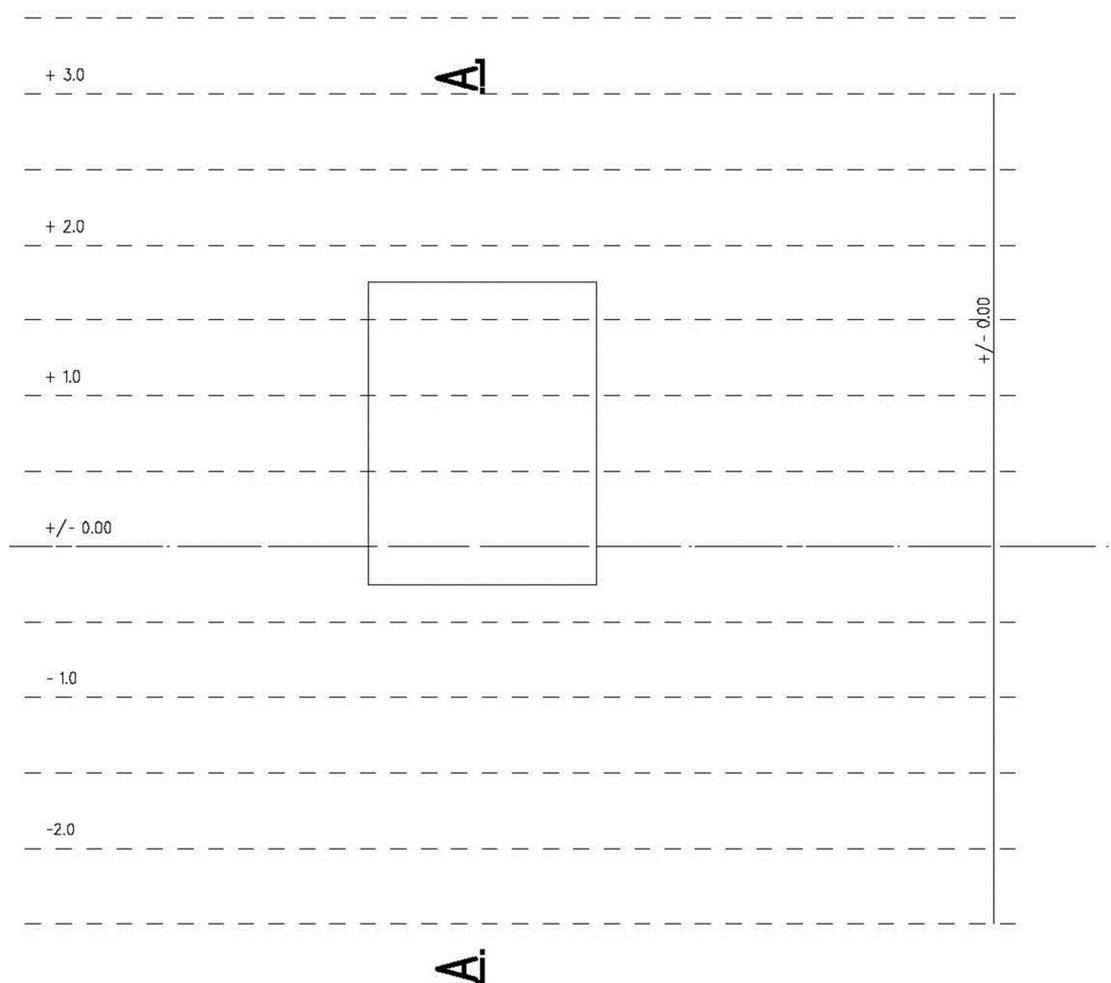
6

Dessinez les bords des remblais et des déblais. Complétez également la coupe A-A.

Echelle 1 :100

**Vue en plan**

**Coupe A - A**



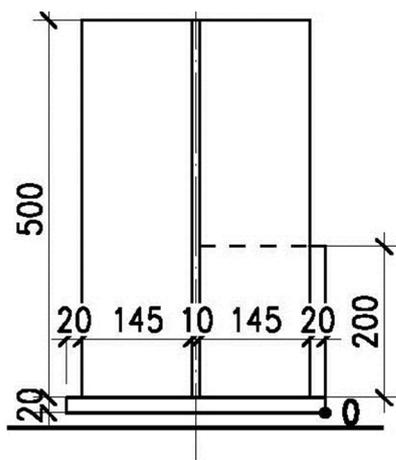
**Exercice 2 : Isométrie dans la construction métallique**

Un pilier en acier (HEA 300) est placé sur une semelle de fondation. Sur la page suivant, dessinez l'isométrie à l'échelle 1 :5. Il n'est pas demandé de dessiner les arêtes cachées, les alésages et les cordons de soudure.

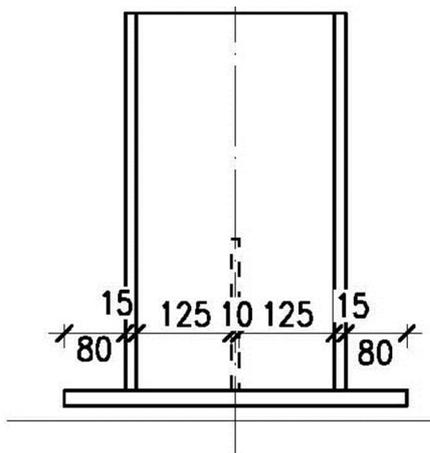
8

Echelle 1 :10.

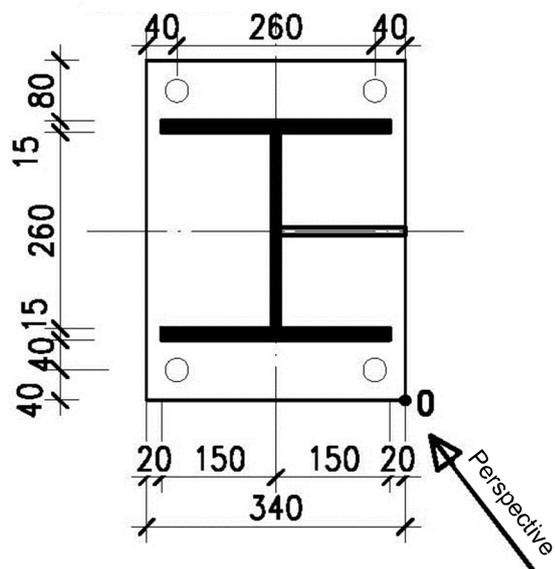
**ELEVATION**

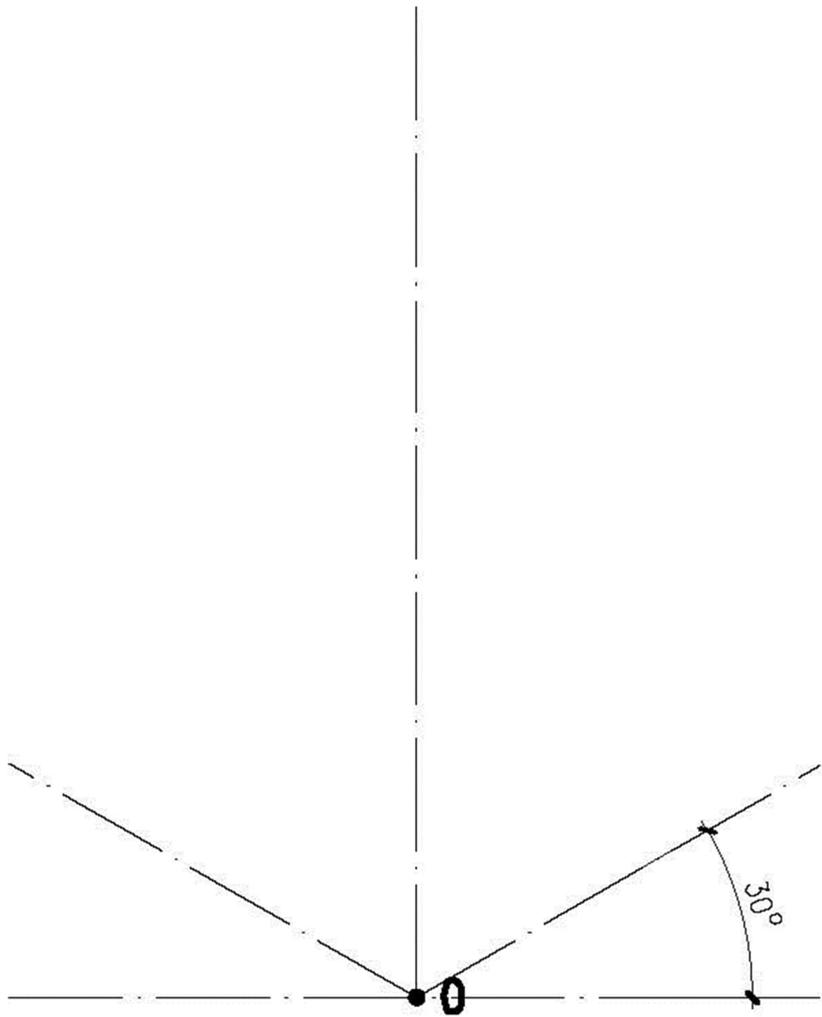


**PROFIL**



**SITUATION**

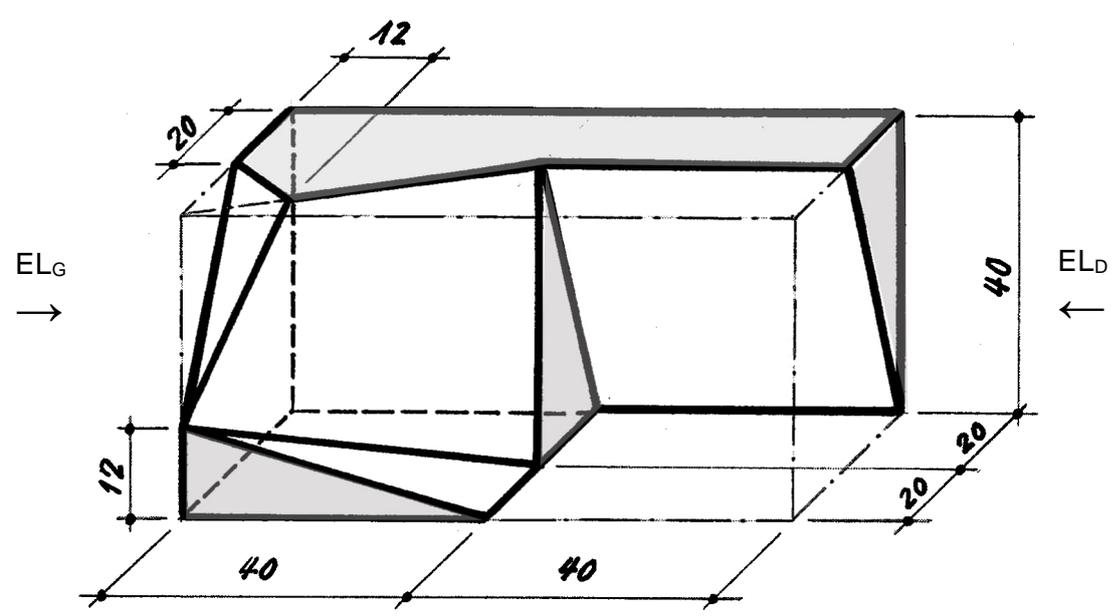




**Exercice 3**

Dessinez, à l'échelle 1 :10, les élévations latérales du cuboïde représenté ci-dessous dans les espaces prévus. Les arêtes cachées doivent être dessinées en lignes pointillées.

Les dimensions sont données en [cm]. Le cuboïde ci-dessous n'est pas à l'échelle.



6

Elévation latérale gauche (EL <sub>G</sub> )

Elévation latérale gauche (EL <sub>D</sub> )

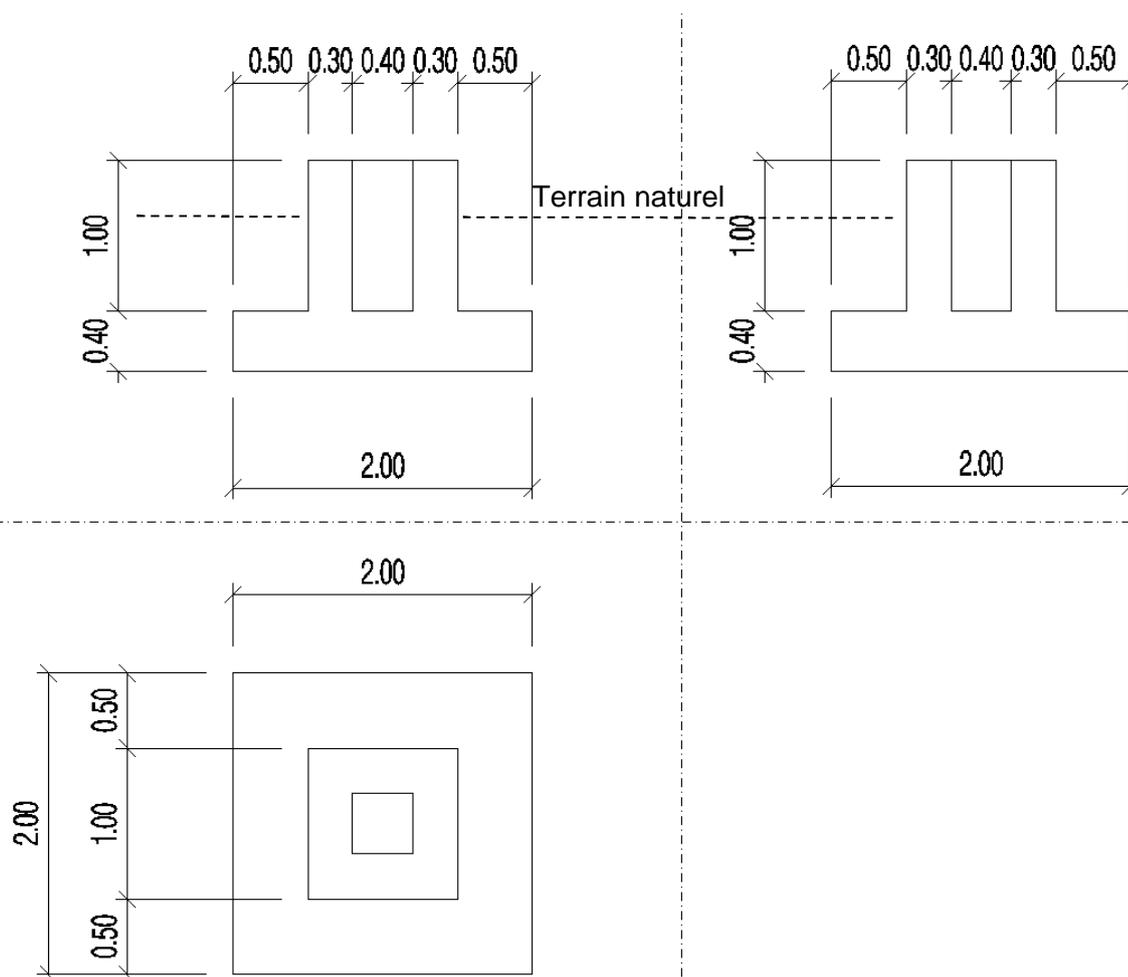
**Exercice 4**

Les fondations d'éclairage de terrains de football sont des éléments préfabriqués.

Sur la page suivante, dessinez un croquis (perspective) à la main de la fondation en 5 à 10 min à l'aide des points de fuite (sans échelle). Il n'est pas nécessaire de dessiner les lignes cachées. Le niveau des yeux est à environ 1.70m au-dessus du terrain. La direction de la vue est indiquée par la flèche dans le plan ci-dessous.

3

Les éléments géométriques de la fondation se trouvent dans les plans ci-dessous. L'échelle est au 1 :50.



Horizon

---