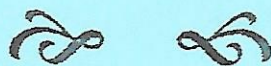


Examen de fin d'apprentissage  
DESSINATEUR EN GENIE CIVIL

Juin 2012

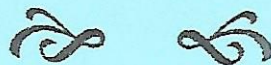
No candidat-e : \_\_\_\_\_



Connaissances Professionnelles

- 3 -

CONNAISSANCES SPECIFIQUES DANS LE  
DOMAINE DES TRAVAUX PUBLICS



Points maximum : 30

Points obtenus : \_\_\_\_\_

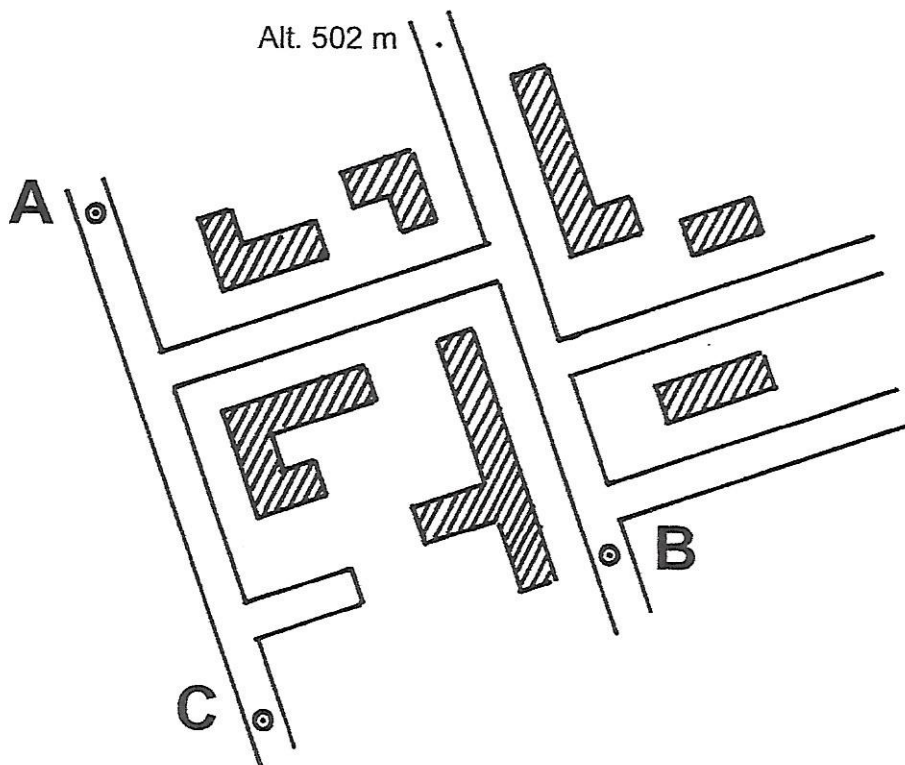
NOTE : \_\_\_\_\_

**Topographie.**

Sur l'extrait de plan de situation ci-dessous figurent trois points, A, B et C, dont les coordonnées sont connues:

A	113'990 m	494'130 m
B	114'010 m	493'970 m
C	114'090 m	494'030 m

- Déterminez l'échelle du plan (approximativement)
- Indiquez la direction du nord
- Dessinez le quadrillage des coordonnées avec un espacement de 100 m.
- Où se trouve précisément ce quartier?



Question No 2Valeur **8** pointsSac EP

Dessinez, à l'échelle **1:10**, un sac d'eaux pluviales sous chaussée avec gouffre comprenant notamment les éléments suivants:

- grille et cadre en fonte
- béton de calage
- cadre en béton (support pour grille)
- bordure avec gouffre 25/30
- départ du branchement vers collecteur

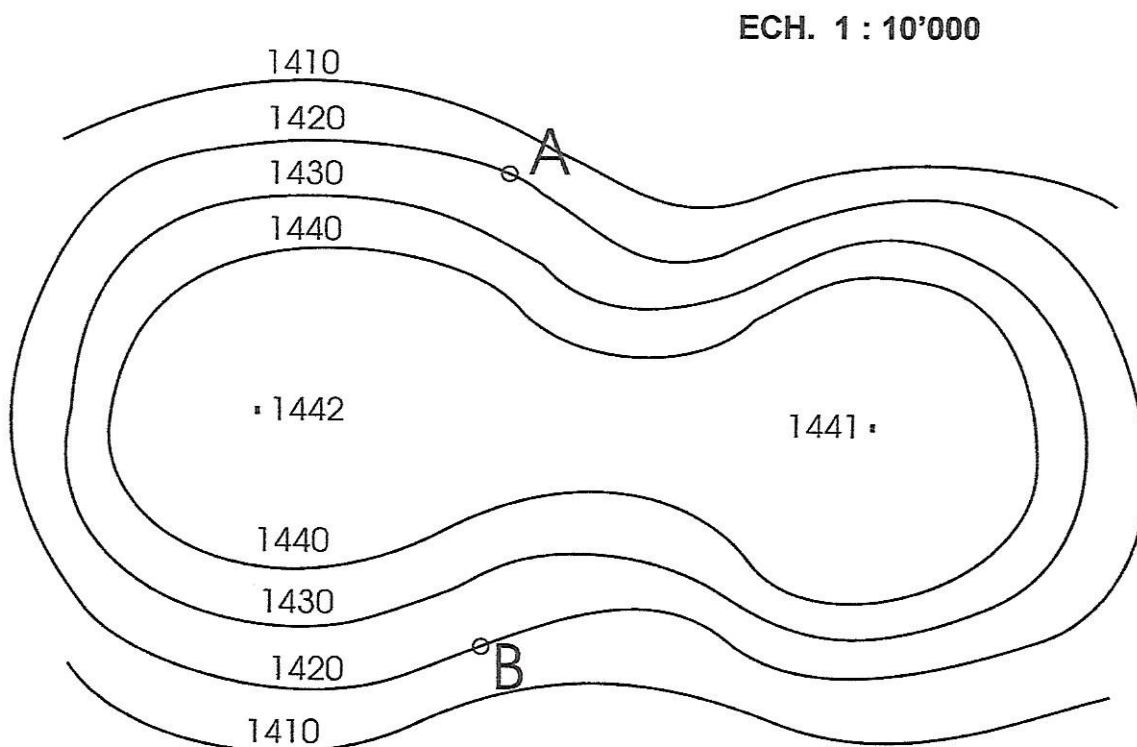
Pente transversale de la chaussée: 7%

Pente transversale du trottoir: 3%

**Courbes de niveau**

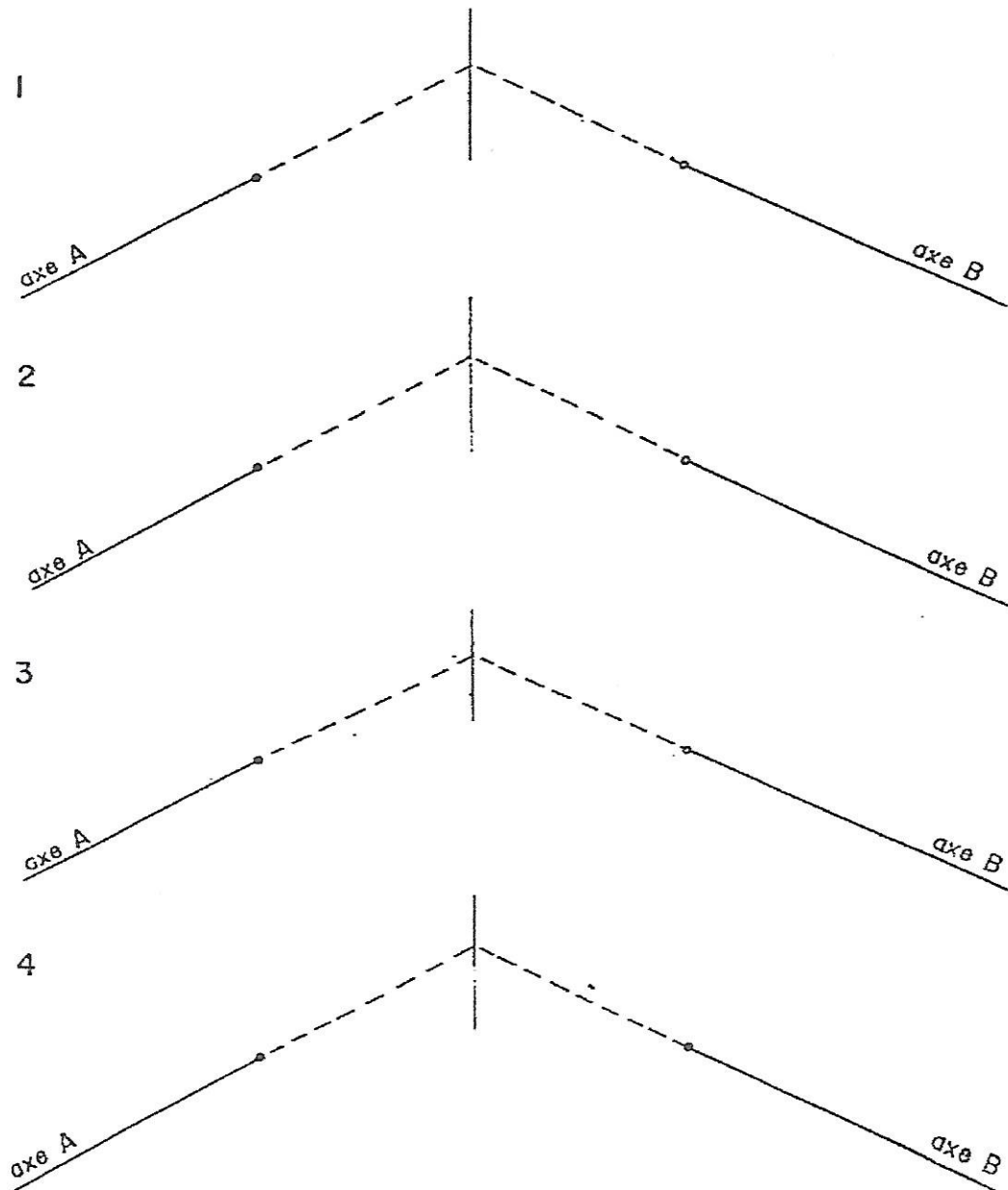
Sur le plan de situation ci-dessous figurent deux points (A et B). On veut les relier par un sentier pour piétons avec des pentés ne dépassant pas 5 % et dont le tracé sera le plus court possible. Les deux points sont situés à l'altitude de 1420 m.

- Tracez le sentier
- Mesurez et indiquez sa longueur en mètres



**Raccordement horizontal**

Dessinez quatre principes de tracés géométriques en plan pour le raccordement entre deux alignements (axe A et axe B) avec la désignation usuelle des éléments.





**Dévers.**

Sur le plan de situation de la route ci-dessous, dessinez un changement de dévers avec **arête oblique** entre le profil A et le profil B (la pente générale du profil en long de la route est égale à 0 %).

Représentez les courbes de niveaux de la chaussée avec une équidistance de 3 cm.

