

C.A.P

SESSION: 2004

**CONSTRUCTEUR EN CANALISATIONS
DE TRAVAUX PUBLICS**

**EPREUVE - EP1 -
ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE**

Dossier Réponse

CONTENU	5 DOCUMENTS	CONSIGNES
1/5	Document réponse : questions 1 à 3	CENTRE D'EXAMEN
2/5	Document réponse : questions 4 à 6	
3/5	Document réponse : questions 7 à 9	
4/5	Document réponse : questions 10 à 12	
5/5	Document réponse : questions 13 à 14	
Durée : 3 heures Coef : 4		Ce dossier réponse est à distribuer à chaque candidat au début d'épreuve avec le dossier technique EP1 .

TECHNOLOGIE DE CHANTIER

1) Vous devez commander les grillages avertisseurs pour les travaux à exécuter. (Voir CCTP page 1/7)

a) Indiquer leurs couleurs

Réponse: _____

/10

b) Indiquer le nombre de rouleaux de 25 mètres nécessaires par couleur.
Justifier la réponse par le calcul.

Réponse: _____

/20

/20

2) Que doit-on faire des bordures et pavés lors de leur dépose ? (Voir CCTP page 1/7)

Réponse: _____

/20

3) Une pompe de 120 l/minute de débit est nécessaire pour abaisser le niveau de l'eau dans la fouille à la cote prévue. (Voir CCTP page 1/7)
Faut-il demander un ordre de service particulier ?

Justifier la réponse par le calcul.

Réponse: _____

/20

/90 PTS

			SESSION 2004	
EXAMEN: CAP Constructeur en canalisations de Travaux Publics			Durée:	3 h 00
Epreuve: EP1 - Analyse d'une situation professionnelle			Coefficient:	4
Echelle:		SUJET	Dossier Réponse	Feuille: 1/5

4) Quelles sont les 2 obligations de matériel et de pente lors de la pose d'une canalisation d'assainissement ?(Voir CCTP page 1/7)

Réponse:

/10

/10

5) En cas d'essais non satisfaisants, qui prend en charge les nouvelles dépenses de mise en conformité et de contrôle ?(Voir CCTP page 1/7)

Réponse:

/10

6) Pour que les résultats soient conformes, quelle quantité d'eau maximale est acceptée pendant les 30 minutes des essais entre R7 et R8 ?

(Voir CCTP page 2/7 et page 7/7)

Justifier la réponse par le calcul.

Réponse:

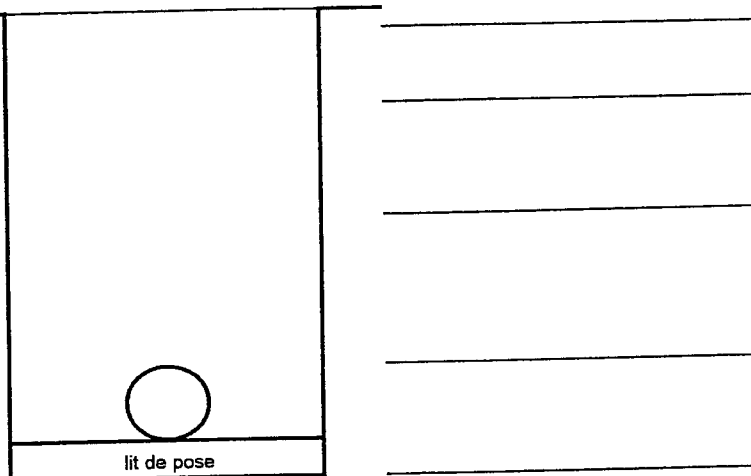
/30

/60 PTS

			SESSION 2004	
EXAMEN: CAP Constructeur en canalisations de Travaux Publics			Durée:	3 h 00
Epreuve : EP1 - Analyse d'une situation professionnelle			Coefficient:	4
Echelle:		SUJET	Dossier Réponse	Feuille: 2/5

7) Cette coupe de tranchée a une profondeur de 1,40m. Compléter ce croquis à l'échelle 1/20 en indiquant les différentes couches de remblaiement et leur épaisseur. (Voir CCTP page 1/7).

Réponse:



/5

/5

/5

/5

/5

8) Quel est le volume de béton à mettre en œuvre pour couler le socle du poteau d'incendie. (Voir CCTP page 2/7)
Justifier la réponse par le calcul.

Réponse:

/30

9) Quels sont les positions et les rôles : (Voir CCTP page 2/7)

a) d' une ventouse

Réponse:

/30

b) d'une décharge

Réponse:

/30

/115 PTS

			SESSION 2004		
EXAMEN: CAP Constructeur en canalisations de Travaux Publics			Durée:	3 h 00	
Epreuve: EP1 - Analyse d'une situation professionnelle			Coefficient:	4	
Echelle:		SUJET	Dossier Réponse	Feuille:	3/5

10) Quelle est la pression d'essai minimale de la conduite AEP ?(Voir CCTP page 2/7)

Réponse:

/10

11) Quelle est la fonction du plan de récolement qui doit être fourni en fin de chantier par l'entrepreneur ?(Voir CCTP page 2/7)

Réponse:

/20

12) Le plan d'exécution comporte trois points de nivellement (clous d'arpentages), placés sur la chaussée par le géomètre. Quels sont leur altitude?(Voir pages 3/7 et 4/7).

Réponse:

/15

/15

/15

/75 PTS

			SESSION 2004	
EXAMEN: CAP Constructeur en canalisations de Travaux Publics			Durée:	3 h 00
Epreuve: EP1 - Analyse d'une situation professionnelle			Coefficient:	4
Echelle:		SUJET	Dossier Réponse	Feuille: 4/5

13) En consultant les plans d'exécution et de récolement, indiquer les différences d'altitude, tampon et fil d'eau, que vous relevez sur les regards n°7, 8, 9 (eaux usées) (Voir pages 3/7, 4/7, 5/7, et 6/7).

Réponse:

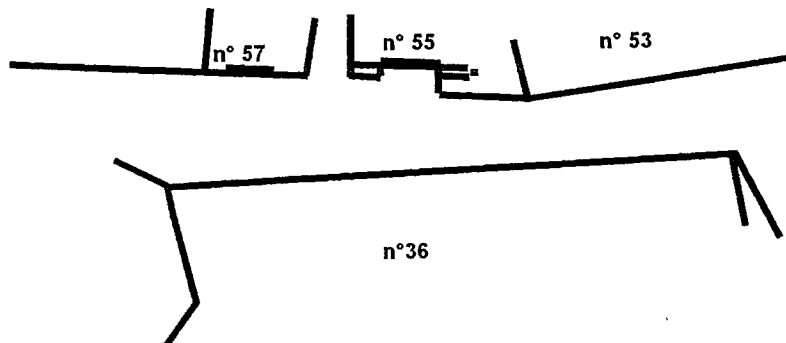
	N° Regard	7	8	9
Plan d'exécution	Z Tampon			
Plan de récolement	Z Tampon			
Différence				

/20

	N° Regard	7	8	9
Plan d'exécution	Z Fil d'eau			
Plan de récolement	Z Fil d'eau			
Différence				

/20

14) Les bouches à clef desservant les maisons 55 et 57, ont été recouvertes par l'enrobé . En vous aidant du plan de récolement, faire un croquis avec la triangulation nécessaire, pour pouvoir retrouver leur position sur la chaussée (Voir page 6/7).



/20

/60 PTS

TOTAL 400 PTS

			SESSION 2004	
EXAMEN: CAP Constructeur en canalisations de Travaux Publics			Durée:	3 h 00
Epreuve: EP1 - Analyse d'une situation professionnelle			Coefficient:	4
Echelle:		SUJET	Dossier Réponse	Feuille: 5/5