

C.A.P

SESSION: 2004

**CONSTRUCTEUR EN CANALISATIONS
DE TRAVAUX PUBLICS**

EPREUVE - EP1 -
ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Dossier Réponse

CORRIGES

CONTENU

5 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/5

Document réponse : questions 1 à 3

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

CENTRE D'EXAMEN

Ce dossier réponse est à distribuer à chaque candidat au début d'épreuve avec le dossier technique EP1 .

CORRIGES

**Durée : 3 heures
Coef : 4**

TECHNOLOGIE DE CHANTIER

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

a) Indiquer leurs couleurs



Réponse: marron - bleue

/10

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

Réponse: marron : $134 : 25 = 5,36 \rightarrow 6$ rouleaux

/20

bleue : $118 : 25 = 4,72 \rightarrow 5$ rouleaux

/20

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

Réponse: Ils sont nettoyés dès leur dépose pour être mis en dépôt provisoire en vue de leur réutilisation.

/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.
Faut-il demander un ordre de service particulier ?(CCTP page 1/7)

Justifier la réponse par le calcul.

Réponse: $0,120 \times 60 = 7,2 \text{ m}^3 \rightarrow$ non car inférieur à $30 \text{ m}^3/\text{h}$

/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

0 16/5

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

Réponse: = le laser

/10

= pente supérieure à 0,005 m/m

/10

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

Réponse: Les dépenses sont à la charge de l'Entrepreneur.

/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 ?

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

Justifier la réponse par le calcul.



Réponse: $0,025 \times 62 = 1,55$ litre.

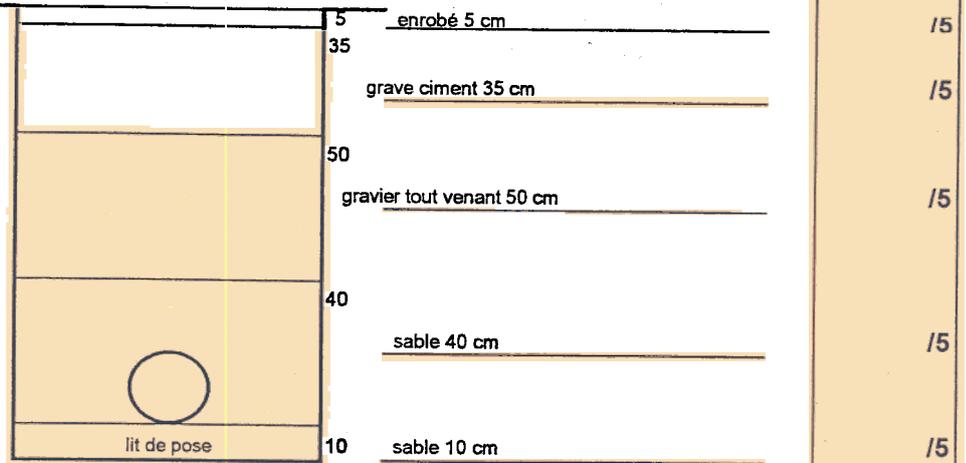
/30

/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.(CCTP page 2/7)

Réponse:



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

Réponse: $0,25 \times 0,25 \times 0,40 = 0,025 \text{ m}^3$

/30

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

a) d' une ventouse

Réponse: Située au point haut, elle sert à faire évacuer l'air restant coincé dans la conduite.

/30

b) d'une décharge

Réponse: Située au point bas, elle permet de vidanger la conduite.

/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 ?(CCTP page 2/7)

Réponse: 12 bars

/10

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

Réponse: Il remplace le plan d'exécution .

Il doit comporter tous les détails et être conforme en tous points à

/20

la réalité de travaux exécutés



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

Réponse: 110.76 m

/15

2. 109.54 m

/15

3. 103.26 m

/15

175 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

