-TECHNOLOGIE-

Question 1 / 3 pts	ORGANISATION DU CHANTIER, sécurité. Vous allez commencer le chantier de construction d'un ensemble sportif pour le compte De la commune de trappes 78190 Yvelines
	Quels dispositifs de sécurité collective contre les chutes de hauteur doivent être mis oeuvre? (2 réponses minimum)
	- sur les couvertures « acier » :
0.5	-
0.5	-
	- sur les terrasses « accessibles »
0.5	-
0.5	-
	- Sur les terrasses « inaccessibles »
0.5	-
0.5	-
Total page	/3 pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 11 /21

Question 2 / 2 pts	Donnez la signification de E. P. I ?
0.5	-
0.5	-
	Détaillez l'E. P. I
0.5	<u>-</u>
0.5	-
0.5	-
Question 3	Indiquez le nombre d'extincteurs utiles pour deux chalumeaux en fonctionnement
/ 1 pt	Réponse :

Total page /3 pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 12/21

propage et le stockage des materially 7	
propane et le stockage des matériaux ? /2pt Réponse :Mètres	
Question 5 Donnez la signification de T.A.N ? / 1 pt Réponse :	
Question 6 quelle est l'épaisseur minimale de l'ossature métallique pour permettre la fixation par clous ?	
Réponse ;	
Question 7 Indiquez le nombre de fixations des T. A.N, en point haut, et bas, suivant / 2 pts La norme D T U (43/3) N F P 84 206, Suivant région 1 règles NV < 20 M	
Réponse :	

Total page / 6 pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321 s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 13/21

Question 8 / 1 pt	Donnez le nombre de fixation en rive de toiture T A N suivant La norme D T U (43/3) N F P 84 206, suivant région 1 des règles NV < 20 M Réponse :
Question 9 / 2 pt	Dans les emboîtements longitudinaux, quelle est la distance à respecter Entre les vis de couture,
1 pt	Réponse ;
1 pt Question10 / 3 pts	Indiquez l'épaisseur minimum des costières métalliques en fonction des hauteurs de Celles-ci
1.0	Hauteur :250m/m
1.0	,, 400m/m
1.0	,, 600m/m

Total page: /6 pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321 s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 14/21

TOITURES AVEC ELEMENT PORTEUR EN TOLES D'ACIER NERVUREES

Question11
/ 6 pts

Calculez les quantités de matériaux nécessaires pour réaliser l'isolation thermique et le revêtement d'étanchéité de la toiture inaccessible « A » du bâtiment

BORDEREAU D'APPROMSIONNEMERT

Matériaux	A réaliser	% de perte et recouvrement		Quantités théoriques nécessaires	Quantités a commander
Isolation thermique 1,20 x 1,00 ép. 60mm	Surface	3%	m²		
1 ^{ère} couche soudable	Surface	10%	m²		
2 ^{ème} couche soudable autoprotégée	Surface	10%	m²	*** *** - · · · · · · · · · · · · · · ·	
Equerre de renfort	Longueur	5%	ml		
Bitume armé autoprotégé alu	Surface	15%	m²		

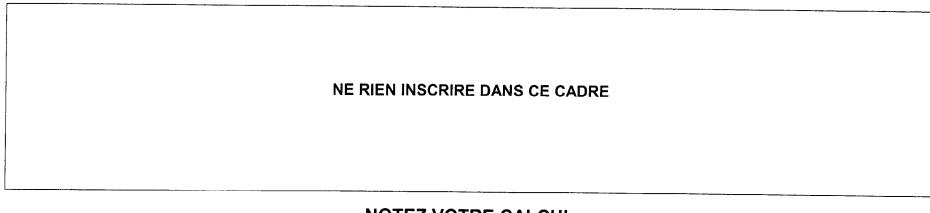
Total page / 6 pts

Conditionnement des matériaux

- Laine de roche soudable : panneaux de 1,20m x 1,00m
 Equerre de renfort py 70: rouleaux de10m/025
- ❖ Feuille soudable : rouleaux de 10m /1m
- ❖ Bitumé armé autoprotègé Alu : Rouleaux de 8m/1
- ❖ Feuille soudable avec autoprotection minérale : rouleaux de 10 m /1m

(Notez votre calcul sur la page suivante)

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321 s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 15/21



NOTEZ VOTRE CALCUL

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321 s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 16/21

Question 12 / 5 pts	Pour la mise en œuvre des costières métalliques sur les T A N hauteur 250m/m
1	Donnez : l'épaisseur de ces costières
1	La largeur minimale du talonM/M
1	Le recouvrement minimum entre ellesM/M
2	Le nombre et position des fixations mécaniques (sur 1 m linéaire)
Question 13	Quelle est l'utilité des crapaudines ou des gardes grèves ?
/ 1 pt	Réponse :
Question 14	A quel niveau doit être située la partie supérieure du garde grève ou crapaudine
/ 1 pt	Réponse :millimètres

Total page / 7 pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321 s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 17/21

Question 1:		Quelle est l'épaisseur minimale du plomb quand il est utilisé à la confection d'une entrée l'eau pluviale ?
	ı	-'épaisseur minimum:
Question 10	6	Donnez la signification des abréviations suivantes
	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	TP: NGF: NGC. TN: VS: SP: VH: EU: EV:
Total page	/ 5.5	pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321 s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient: 4	Page 18/21

Question 17

Donnez la signification de l'abréviation F I T relative à la caractéristique d'un revêtement d'étanchéité en systèmes bicouche soudable à base de bitume modifié, élastomère S B S autoprotègé.

/ 1.5 pt

Critères de performance :

F:	(de F 1.2.3.4)
l:	(de I 1.2.3.4)
Т:	(de T 1.2.3.4)

Total page / 1.5 pt

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 19/21

Mise en œuvre d'une bande de rive en zinc sur acrotère en béton **Question 18**

/ 4.5 pts

0.5

a) Quelle doit-être la longueur maximale des éléments en zinc ?

•

b) Quelle est la répartition des fixations?

c) Quelle est, en mm, la valeur du recouvrement, entre 2 éléments en zinc ?

•

(Total page suivante)

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321s	Session 2006	SUJET
Epreuve: EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient: 4	Page 20/21

(Suite question 13)

d) Dessiner la coupe d'une rive en zinc en décalant les différentes couches d'étanchéité en Indiquant leur largeur en mm, <u>à l'aide de vos instruments</u>

1.5

<u>coté exteriour</u> du Bâtiment.



cole lerrasse

partie Reute acrotère

Total pages /4.5 pts

CAP Etanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics	Code 500 23321s	Session 2006	SUJET
Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail	Durée 3 H	Coefficient : 4	Page 21/21