

NE RIEN INSCRIRE

| | | |
|---|--|----------------------|
| Académie : | Session : | Modèle F.N. : |
| Examen : | Série : | |
| Spécialité/option : | Repère de l'épreuve : | |
| Epreuve/sous épreuve : | | |
| NOM : | | |
| (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'époux) | | |
| Prénoms : | n° du candidat | <input type="text"/> |
| Né(e) le : | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel) | |

NE RIEN INSCRIRE

EPREUVE PRATIQUE 1

Cette épreuve s'appuie sur 2 dossiers : le « Dossier Technique »
et le présent « document de travail »

DOCUMENT DE TRAVAIL

LECTURE DE PLANS (page 3 à page 9)
DESSIN DE DETAILS (page 10)
TECHNOLOGIE (page 12 à page 22)

Tous documents personnels autorisés

| | | | |
|---|-------------|-----------------|-----------|
| CAP Étanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics | Code23321 s | Session 2006 | SUJET |
| Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail | Durée 3 H | Coefficient : 4 | Page 1/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

-LECTURE DE PLAN-

Le questionnaire porte uniquement sur le bâtiment Extension

Question 1 : Qui appelle t'on « le Maître d'Oeuvre » ?

/1 pt

Cochez la bonne réponse

Le client

L'architecte

L'entrepreneur du Gros Oeuvre

Question 2 : Qui appelle t'on « le Coordonnateur S.P.S. » ?

/1 pt

Cochez la bonne réponse

Le client

L'architecte

La personne qui gère la sécurité et la prévention de la santé sur un chantier

Total page / 2pts

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| 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 3/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

Question 3 : **Quelle est l'utilité du plan de toiture?**

/1pt

Cochez la bonne réponse

Il indique les limites de la construction

Il indique les coupes et les détails d'exécution

Il situe la construction sur le terrain

Question 4 : • **Quelle est l'échelle du plan de toiture ?**.....

/2pts

• **Que représente 1 cm à cette échelle ?**.....

Question 5 : **Calculez la longueur et la largeur (hors œuvre) du bâtiment.**

/2pts

Longueur L=.....Mètres

largeur l=.....Mètres

Total page /5pts

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| 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 4/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

Question 6 : A l'aide de votre règle graduée, calculez la longueur et la largeur en plan des couvertures acier.

/2pts

Longueur réelle en mètre linéaire L=.....

Largeur en mètre linéaire l=.....

Question 7 : Quelle est l'orientation de la façade donnant sur le terrain de sport ?

/1pt

Orientation=.....

Question 8 : Calculez la surface de la toiture terrasse inaccessible (A) à gauche du plan. (Notez votre calcul)

/1pt

Surface S=.....M².

Total page /4pts

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| CAP Étanchéité du Bâtiment et des Travaux Publics | Code 500 23321s | Session 2006 | SUJET |
| Epreuve : EP1 Analyse, Préparation du travail | Durée 3 H | Coefficient : 4 | Page 5/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

Question 9 : Relevez le nombre de lanterneaux et de velux en toiture.

/3pts

Lanterneaux =.....

Fenêtre de toit=.....(*velux*)

Question 10 :

Donnez la signification de E E P.

/1pts

E E P =.....

Question 11 : quelle est la nature de l'élément porteur des toiture suivantes :

/3pts

Toiture Y =.....

Terrasse X =.....

Terrasse A =.....

Total page /7pts

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| 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 6/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

Question 12 : Indiquez le nombre de départs E E P et T P sur l'ensemble des toitures

/2pts

E E P=.....unités

T P=.....unités

Question 13 : Donnez la longueur totale des chéneaux, sur la vue en plan

/2pts

longueur L=.....Mètres

Question 14 : Quelle est la signification de l'abréviation VH ?

/2pts

VH=.....

Indiquez le nombre total de Ventilation pour l'ensemble des toitures :

Quantité VH=.....

Total page / 6pts

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| 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 7/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

Question 15 : Que signifie l'abréviation VMC ?

/1pt

VMC=.....

Indiquez le nombre total de sorties de VMC pour l'ensemble des toitures:

Quantité VMC=.....

Question 16 : Retrouvez la côte d'altitude de la ligne de faîtage de la toiture suivante :

/2pts

Couvertures acier =.....

Question 17 : Retrouvez les niveaux suivants :

/4pts

Acrotère terrasse inaccessible=.....

Acrotère terrasse accessible=.....

Plancher supérieur (coupe c/c) sur gradin=.....

Total page /7pts

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
| 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 8/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

Question 18 : Retrouvez les niveaux sous plafond des pièces suivantes ?

/1pt

Billetterie=.....(coupe a/a)

Annexe salle de réunion=.....(coupe b/b)

Annexe cafétéria :(coupe c/c)

Question 19 : donnez la différence de niveau entre le faitage le plus haut, et le niveau T N:

/3pts

(notez votre calcul)

Réponse :

Donnez la signification de T N :

Réponse :

Question 20 : Calculez la différence de niveau entre le dessus d'acrotère et le dessus du plancher fini, terrasse accessible du détail 4:

/1pt

réponse=.....

Total page /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 9/21 |

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

-DESSINS DE DETAILS-

Question 21 : Sur l'esquisse de support fournie en annexe et avec les instruments, terminer et réaliser à l'échelle 1/20° la coupes suivantes :

/12 pts

Coupe n° 5 : coupe sur terrasse INACCESSIBLE d'après la coupe B / B, relever et indiquer la cotes NGF du complexe étanche

Total page / 24 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 10/21 |