



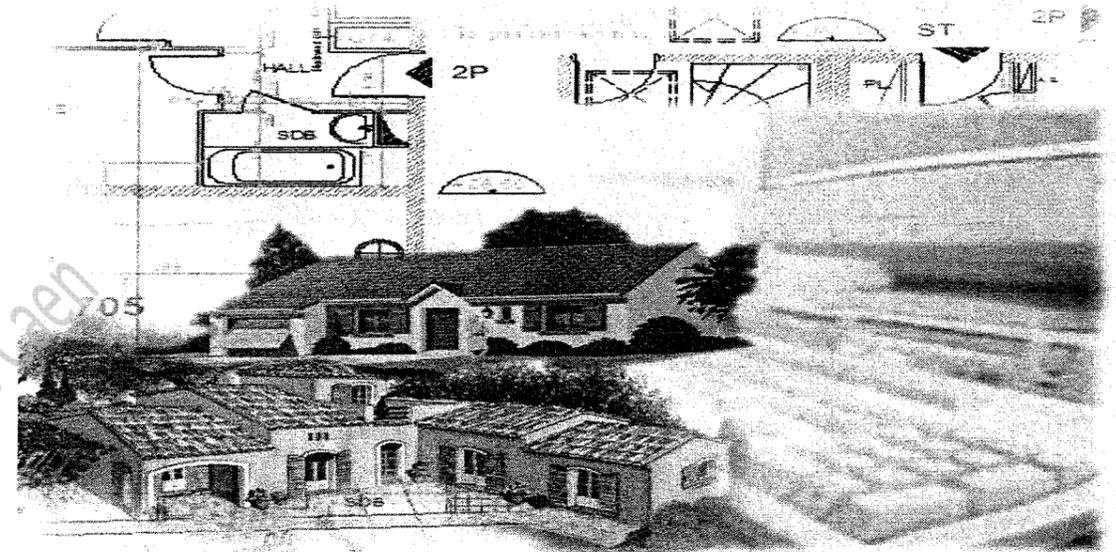
SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

EPREUVE EP 1

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

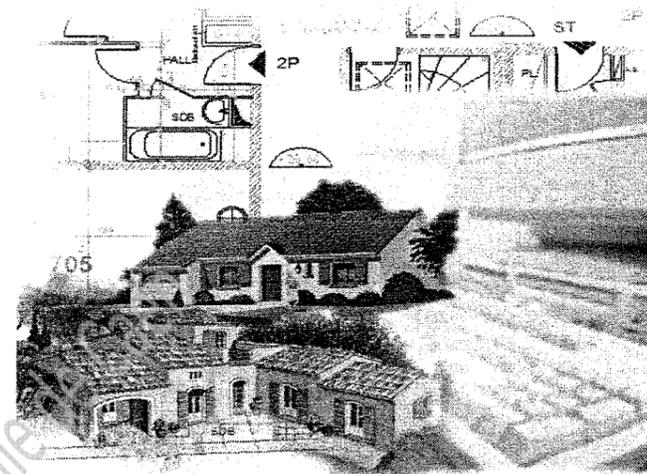


ACTIVITE 1

Elaboration des DQE et préparation de chantier

**DOSSIER ETUDES
DOSSIER TECHNIQUE**

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT	EPREUVE : EP.1	
SESSION 2009	DUREE : 7 HEURES	COEFFICIENT : 6

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION**DOSSIER
ETUDES****ACTIVITE 1 : Elaboration des DQE et préparation de chantier**

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
1	Devis quantitatif du lot revêtement de sol et faïence mural DE 1, DR 1	20	1 h 00
2	Devis estimatif sur la fourniture et la pose d'appareils sanitaires DE2 , DR 2 , DT 1 et DT 2	15	0 h 45
3	Bon de commande des matériaux nécessaires à la réalisation des travaux de faïence quantifiés DE 3, DR3 , DT 3	10	0 h 30
4	Planning prévisionnel des travaux, DE 4, DR 4	15	0 h 45
	TOTAL	60	3 h 00

ETUDE N° 1

SITUATION : Bureau d'études

ACTIVITES : Etablir l'avant métré du lot n°6 : Revêtement de sol et faïence murale.

ON DONNE :

- le dossier de base
- le document réponse DR 1

ON DEMANDE : sur DR1

- 1.1 - de coter le croquis minute du vestiaire 1 et WC
- 1.2 - de quantifier le revêtement de sol du vestiaire 1 et du WC
- 1.3 - de quantifier la faïence murale du vestiaire 1
- 1.4 - de déterminer le linéaire de baguette d'angle du vestiaire 1

ON EXIGE :

- des réponses exactes
- le détail des calculs
- des unités correctes
- une présentation soignée

Renseignements complémentaires :

Pour les déductions on prendra:

- la largeur de passage pour les portes intérieures
- les dimensions nominales pour les baies.

DE 1

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	DOSSIER ETUDES

ETUDE N° 2

SITUATION : Bureau d'études

ACTIVITES : Etablir le devis estimatif d'une partie du lot n° 8 : Appareils sanitaires

ON DONNE :

- le dossier de base
- le dossier technique DT 1 et DT 2
- le document réponse DR 2
- un ordinateur avec un tableur

ON DEMANDE :

- 1.1 Etablir le devis quantitatif et estimatif des appareils sanitaires à mettre en place sur DR2
- 1.2 de mettre en forme sous tableur le tableau
- 1.3 d'établir les formules nécessaires pour calculer le PV TTC
- 1.4 de sauvegarder votre travail sur le support fourni sous votre n° de candidat
- 1.5 d'imprimer sur format A4

ON EXIGE :

- des réponses exactes
- une présentation conforme au DR 2
- l'utilisation de formule du tableur
- la sauvegarde correcte

DE 2

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	DOSSIER ETUDES

DEVIS ESTIMATIF**Lot : plomberie sanitaire**

Code	Désignation des ouvrages	Quantité	Unité	Prix de Vente Unitaire H.T.	Montant H.T.
28 10 03 00 012	Receveur de douche céramique, 80 x 80 cm à encastrer	2	U	253,31	506,62
28 33 12 00 003	Bloc WC aux normes pour personnes à mobilité réduite	1	U	6437,62	6437,62
28 32 03 03 006	Urinoir d'angle céramique blanche	2	U	274,36	548,72
				Montant H.T. en Euro	
				T.V.A. 19,6%	
				Montant T.T.C. en Euro	

DR 2

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7h	COEFFICIENT:6	DOCUMENT REPONSE

ETUDE N° 3

SITUATION : Métreur au sein d'une entreprise de carrelage.

ACTIVITES : Prévoir les besoins en matériaux de l'article 6.7 faïence mural

ON DONNE :

- le dossier de base
- le dossier technique DT 3
- le document réponse DR 3
- la surface de faïence des douches communes aux vestiaires 1 et 2 : **30 m²**
- les renseignements complémentaires sur DE3

ON DEMANDE : 1.1 de justifier les quantités à prévoir pour les vestiaires 1 et 2 sur DR 3
1.2 de renseigner le bon de commande sur DR 3

ON EXIGE :

- des réponses exactes
- le détail des calculs
- une présentation soignée
- un document exploitable

Renseignements complémentaires :

Carreaux 200 x 200 grès cérame antidérapant

Carton de 30 unités

Pertes prévisibles : 5 % sur les carreaux et 3 % sur le mortier colle et le mortier joint

DE 3

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	DOSSIER ETUDES

Justifier les quantités à prévoir pour le bon de commande

Nombre de cartons de 30 unités :

Nombre de sacs de mortier colle :

Nombre de sacs de mortier pour joints :

BON DE COMMANDE

Désignation des produits	Unité	Nombre

CRDP de l'académie de Caen

DR 3

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7h	COEFFICIENT:6	DOCUMENT REPONSE

Renseignements complémentaires :

Mise en œuvre

- surface de revêtement de sol : 210 m²
- surface de faïence : 60 m²

Main d'œuvre

- T.U. de pose : 0.90 h/m²
- l'équipe sera composée de 2 ouvriers
- on prendra pour durée de travail hebdomadaire : 35 heures

ETUDE N° 4

SITUATION : Bureau d'études

ACTIVITES : Exploiter un planning à barres

ON DONNE :

- le dossier de base
- le document réponse DR 4
- les renseignements complémentaires sur de DE 4

ON DEMANDE :

- 1.1 de calculer la durée d'intervention du lot carrelage
- 1.2 de positionner sur le planning l'intervention des carreleurs
- 1.3 d'en déduire une date de début et de fin d'intervention

ON EXIGE :

- des réponses exactes
- le détail des calculs
- des unités correctes
- une présentation soignée

DE 4

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7 Heures	COEFFICIENT:6	DOSSIER ETUDES

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX
PLANNING A BARRES TYPE GANTT (Lots du second œuvre)

DESIGNATION	Semaines													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Menuiserie extérieure	■	■												
Plâtrerie - isolation			■	■	■									
Menuiserie intérieure			■	■				■	■		■			
Carrelage - faïence														
Electricité - VMC - chauffage					■	■	■	■	■	■	■			
Plomberie sanitaire					■	■	■			■	■			
Peinture												■	■	■

1.1 Estimer la durée d'intervention du lot carrelage- faïence

1.3 Date de début et date de fin d'intervention des carreleurs

DR 4

Projet : Création de vestiaires			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2009	DUREE: 7h	COEFFICIENT:6	DOCUMENT REPONSE