



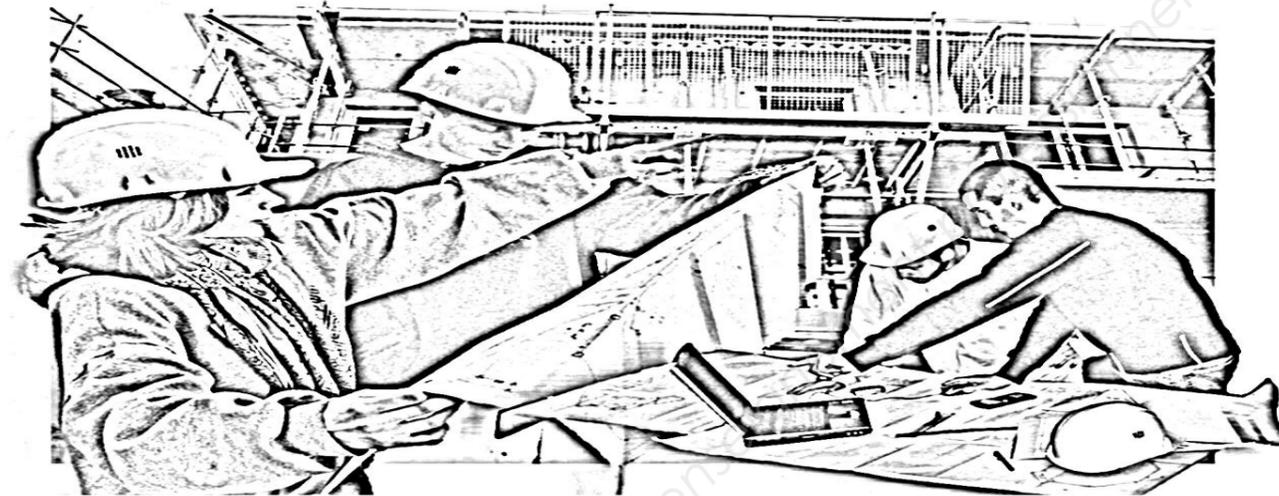
SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT  
Option A : ETUDES et ECONOMIE

Session  
**2013**



## EPREUVE E2 - E21

### CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

- ◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. Rendre uniquement les DR listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR <b>imprimé(s)</b> sur place par le candidat
DR1.1	X	
DR1.2	X	
DR2	X	
DR3.1	X	
DR3.2	X	

Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, le coin portant l'identification du candidat.

- ◆ Le **DOSSIER DE BASE**, est ramassé, avec l'identification du candidat, portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné au candidat au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

EPREUVE E2	PREPARATION D'UNE OFFRE
SOUS-EPREUVE E21 UNITE U21	QUANTIFICATION DES OUVRAGES

SOMMAIRE		
<b>DOSSIER ETUDES</b>	Support papier	DE1, DE2, DE3.1, DE3.2 DR1.1, DR1.2, DR2, DR3.1, DR3.2
	Support informatique	DE3.2.pdf
<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	Support papier	Néant
	Support informatique	Néant

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE</b> SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES UNITE U21		
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	1/11

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option A : ETUDES et ECONOMIE

Session

2013



DOSSIER ETUDES

EPREUVE	E2	PREPARATION D'UNE OFFRE
---------	----	-------------------------

SOUS-EPREUVE	E21	QUANTIFICATION DES OUVRAGES
UNITE	U21	

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Quantitatif des cloisons de doublage.	16 points	1h15
2	Quantitatif des menuiseries extérieures.	8 points	0h30
3	Avant-métré des fondations.	16 points	1h15

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER D'ETUDES	
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	2/11

### RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

- **Pour la quantification des 2 articles demandée,** prendre une hauteur moyenne de 3.00 m.
- Déduction des ouvertures:  
Afin de simplifier les calculs on considère pour la déduction des ouvertures, les **L.N.B** : Largeur Nominale de Baie et **H.N.B** : Hauteur Nominale de Baie

## Quantification des ouvrages

## ETUDE N° 1

### SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes métreur au sein d'une entreprise de plâtrerie / cloisons / doublage et vous devez quantifier des ouvrages de doublage.

	Document papier	Fichier Informatique
<b>ON DONNE :</b>		
Dossier de base : - Diaporama. - Dossier de base	<b>DG0 à DG9 PE1 à PE10</b>	<b>Diaporama.pps ou .odp DG0aDG9.pdf PE1aPE10.pdf</b>
Dossier réponses :	<b>DR1.1 et DR1.2</b>	
Des renseignements complémentaires (ci-contre)		

### ON DEMANDE :

#### Sur DR1.1 et DR1.2 :

1.1 Dans la partie réservée aux croquis, établir le croquis-minute du Rez-de-jardin, puis repérer par une légende de couleurs les types de parements de doublage définis par les articles 5.03 et 5.05 du lot 5.

1.2 Quantifier pour le Rez-de-jardin les articles 5.03 et 5.05 du lot 5.

### ON EXIGE :

- Des calculs détaillés.
- Des croquis cotés justifiant les calculs.

## DE1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	3/11

ZONE CROQUIS

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°1		PAGE		
LOT : N° _____ Travaux de _____				N° /		
N°	Incl.	DESIGNATION			U	QUANT.
		REPORT 				
A REPORTER 						

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel  
Réseau SCEREN

# DR1.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	4/11

ZONE CROQUIS

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°1		PAGE			
LOT : N° _____ Travaux de _____				N° /			
N°	Incl.	DESIGNATION				U	QUANT.
		REPORT 					
A REPORTER 							

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

## DR1.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	5/11

## Quantification des ouvrages

# ETUDE N° 2

### SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes mètreur dans une entreprise de menuiseries extérieures.

### ON DONNE :

Dossier de base :  
- Diaporama.  
- Dossier de base

Dossier réponses :

Document  
papier

Fichier  
Informatique

DG0 à DG9  
PE1 à PE10

Diaporama.pps  
ou .odp  
DG0aDG9.pdf  
PE1aPE10.pdf

DR2

### ON DEMANDE :

#### Sur DR2:

2.1 - Repérer par façades et par niveaux, les différentes menuiseries extérieures, d'après l'extrait du C.C.T.P.Lot 4 « Menuiseries Extérieures » – articles **ME1 à ME17**.

### ON EXIGE :

- Des réponses précises.
- Le respect des exigences du C.C.T.P.
- Un inventaire précis par localisation.

## DE2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	6/11



# Quantification des ouvrages

# ETUDE N° 3

## SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes employé(e) dans une entreprise de Gros-œuvre. On vous demande de réaliser un avant métré de fondations sur semelles.

	Document papier	Fichier Informatique
<b>ON DONNE :</b>  Dossier de base : - Diaporama. - Dossier de base  Plan d'exécution des fondations  Dossier réponses :	<b>DG0 à DG9 PE1 à PE10  DE3.2  DR3.1, DR3.2</b>	<b>Diaporama.pps ou .odp DG0aDG9.pdf PE1aPE10.pdf</b>

## ON DEMANDE :

### Sur DR3.1 :

- 3.1 Repérer par un croquis minute côté, les différents types de fondations et établir une légende.

### Sur DR3.2 :

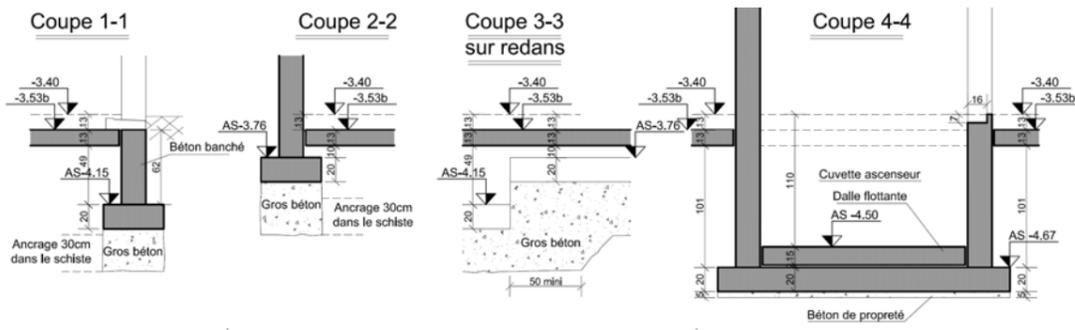
- 3.2 Réaliser l'avant-métré des fondations en fonction du CCTP du Lot n°1 « Gros-œuvre ». art 1.09.1

## ON EXIGE :

- Le repérage exact des types de fondations.
- Un croquis minute soigné et compréhensible.
- Des calculs détaillés.
- Une cotation complète.

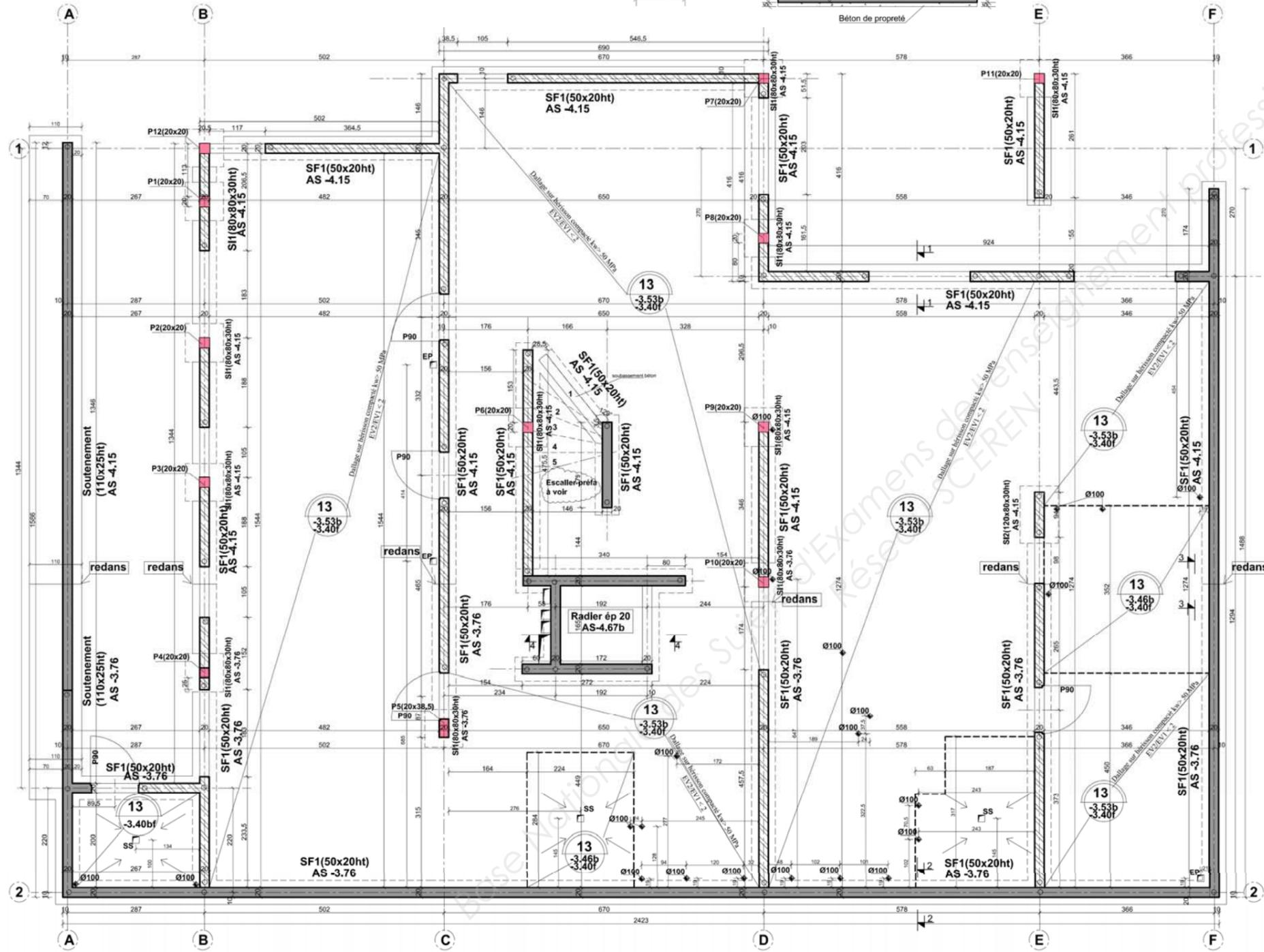
# DE3.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	8/11



**PLAN DE FONDATIONS**

Echelle non définie  
Cotes en m et cm



- Structures SF 1h00
- Plancher: CF 1h00
- Chaufferie: CF 2h00

Les réservations, feuillures, trous divers indiqués ou non sur ce plan sont sous la responsabilité des entreprises concernées.

Béton	Murs béton étage supérieur	épaisseur dalle ou plancher niveau supérieur (b:brut ; f:fini)
Aggloméram creux	Murs aggro étage supérieur	
Aggloméram plein		

(Numéro) : Poutre	Lg : Longrines	□ R(x) : Raidisseur	ai : Arase Inférieur
L : Linteau	P : Poteau	○ : attentes Raidisseur	sf : Sous face
Pv : Poutre-voile	Bn : Bande Noyée		fe : Fil d'eau
	Co : Console		as : Arase Supérieur
	Ac : Acrotère		all : Allège

**DE3.2**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	9/11

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

**DR3.1**

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE</b>	<b>MAISON DE LA PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT</b>		
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>		<b>DOSSIER ETUDES</b>
<b>Session 2013</b>	<b>DUREE: 3 H 00</b> COEFFICIENT: 2	1306-TE PO 21	10/11

