



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
ÉTUDES et ÉCONOMIE

Session

2009



EPREUVE E2

PREPARATION D'UNE OFFRE

SOUS-EPREUVE U.21

QUANTIFICATION DES OUVRAGES

SOMMAIRE

DOSSIER ETUDES	SUPPORT PAPIER	Pages DE1 à DE4 ; DR1 à DR7
	SUPPORT INFORMATIQUE	—
DOSSIER TECHNIQUE	SUPPORT PAPIER	—
	SUPPORT INFORMATIQUE	—

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
ETUDES et ECONOMIE	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE	
	SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	
Session 2009	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES du BATIMENT
ÉTUDES et ÉCONOMIE

Session

2009



DOSSIER ETUDES

EPREUVE E2

PREPARATION D'UNE OFFRE

SOUS-EPREUVE U.21

QUANTIFICATION DES OUVRAGES

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Quantitatif de menuiseries extérieures DE1 ; DR1 à DR2	12 points	1h00
2	Métré de toiture membrane PVC DE2 à DE3 ; DR3 à DR4	20 points	1h30
3	Métré de béton pour semelle de fondation DE4 ; DR5 à DR7	8 points	0h30

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANCES MATERNELLES	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER D'ETUDES
ETUDES et ECONOMIE		
Session 2009	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

Quantification des ouvrages

ETUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes employé dans une entreprise de menuiserie, vous devez répertorier les menuiseries extérieures afin de faire leur estimation.

ON DONNE :

- Le dossier technique de base
- Une présentation de l'étude à effectuer
- Un document réponse
- Un tableau de nomenclature des baies

DE1
DR1
DR2

Fichier Papier	Fichier Informatique
X	X
X	
X	
X	

ON DEMANDE :

Sur DR1 :

1.1 Repérer les différentes baies extérieures en suivant les articles du CCTP.

Sur DR2 :

1.2 Compléter le tableau de nomenclature des baies.

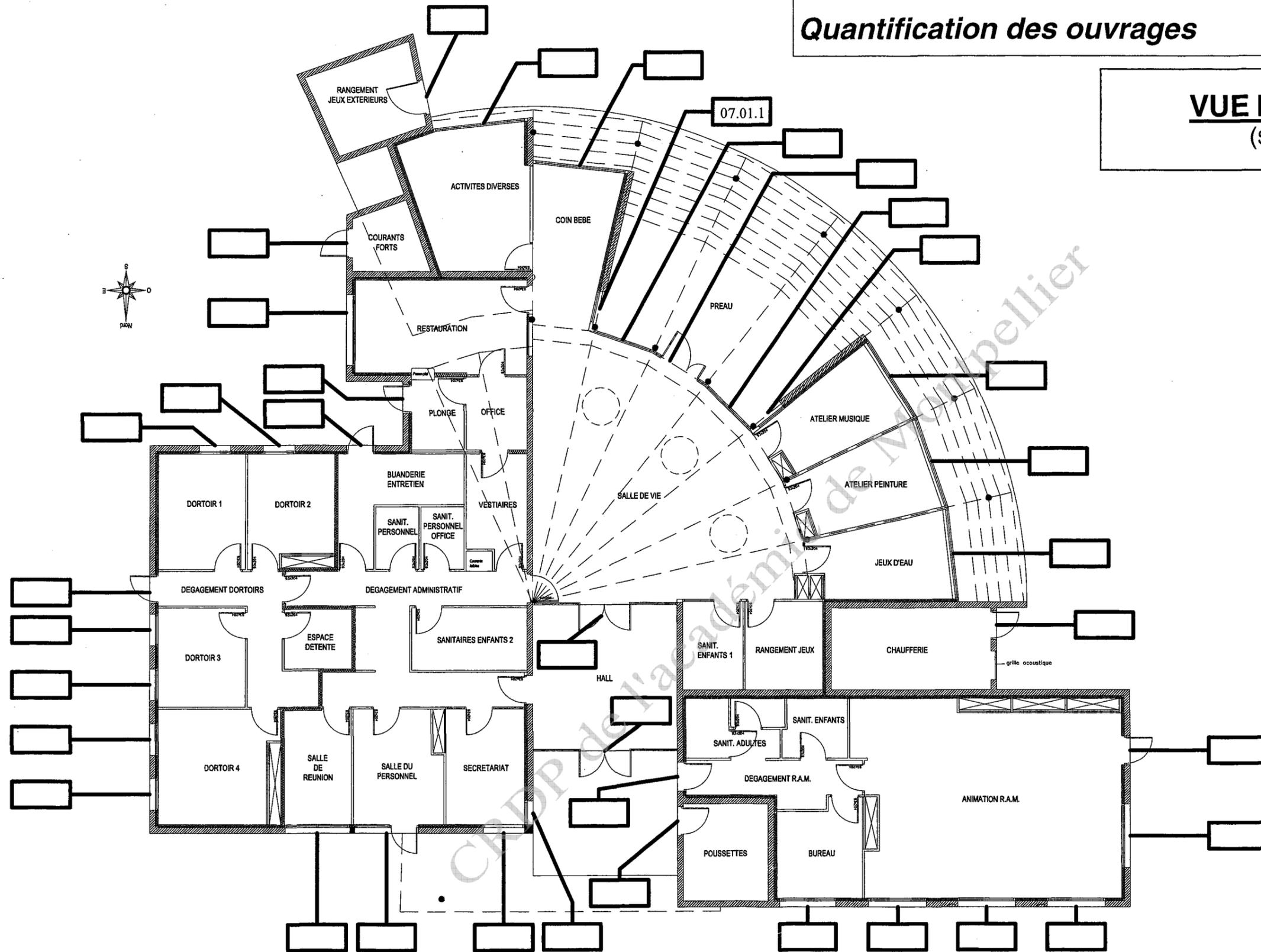
ON EXIGE :

- Un repérage soigné sur DR1.
- Une exactitude des données répertoriées dans le tableau DR2.

DE 1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
	ETUDES et ECONOMIE	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES
Session 2009	DUREE : 3 H 00	DOSSIER ETUDES
		COEFFICIENT : 2

VUE EN PLAN R.D.C
(SANS ECHELLE)



DR1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
ETUDES et ECONOMIE	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2
Session 2009		

REPERES (articles CCTP)	DESIGNATIONS	NOMBRE	DIMENSIONS	LOCALISATIONS
MENUISERIES ALUMINIUM				
07.01.1	Châssis fixes	2	1.15 x 2.50	SAS Coin bébé, Atelier Musique
07.01.2				
07.01.3				
07.02.1				
07.02.2				
07.02.3				
07.02.4				
07.02.5				
07.02.6				
07.03.1				
07.03.2				
07.04				
07.05.1				
07.05.2				
07.06				
07.07.1				
07.07.2				
07.07.3				
SERRURERIES				
07.10				
07.11				

DR 2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
	ETUDES et ECONOMIE	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES
Session 2009	DUREE : 3 H 00	DOSSIER ETUDES COEFFICIENT : 2

Quantification des ouvrages

ETUDE N° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous travaillez dans une entreprise de Couverture Etanchéité, on vous demande, de réaliser l'avant métré de toiture membrane PVC sur bac acier sur la partie salle de vie préau.

ON DONNE :

- Le dossier technique de base
- Une présentation de l'étude à effectuer DE2
- Une vue en plan et des coupes définissant la toiture DE3
- Des documents réponses pour réaliser votre métré DR3 et DR4

Fichier Papier	Fichier Informatique
X	X
X	
X	
X	

ON DEMANDE :

2.1 Sur DR3 et DR4, réaliser l'avant métré de l'ouvrage défini par l'article 06.03 du CCTP, en suivant la décomposition des éléments donnée DE3.

ON EXIGE :

- Un métré rigoureux qui suit la décomposition des éléments repérés.
- Le respect de la méthode de présentation proposée.
- Une exactitude des résultats.

DE 2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES		
	ETUDES et ECONOMIE	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2009	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2	

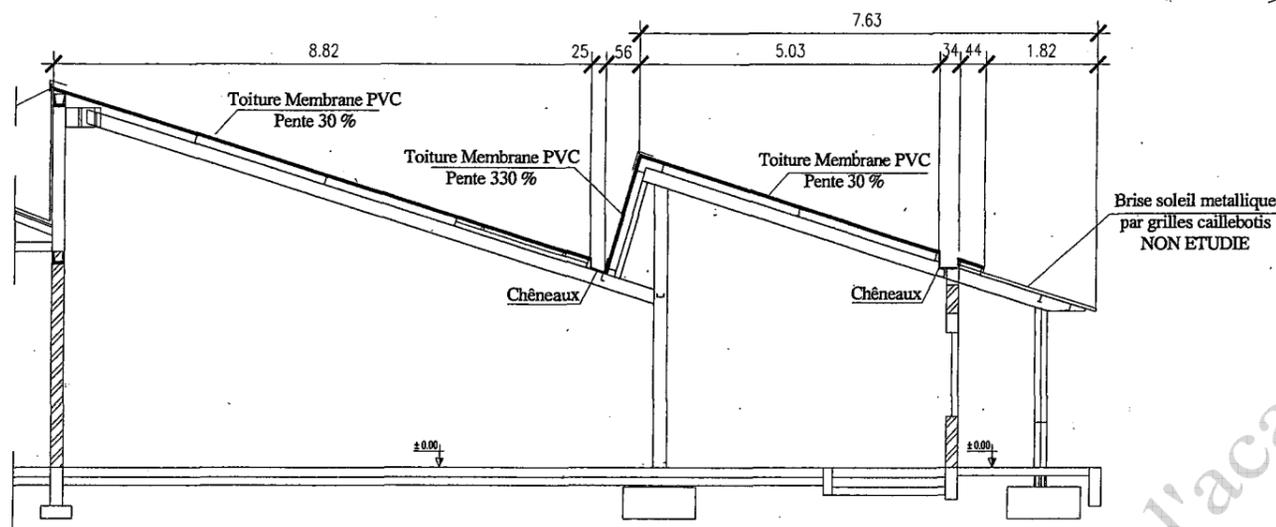
Tous les dessins de ce document sont sans échelle

PRINCIPE DE DECOMPOSITION :

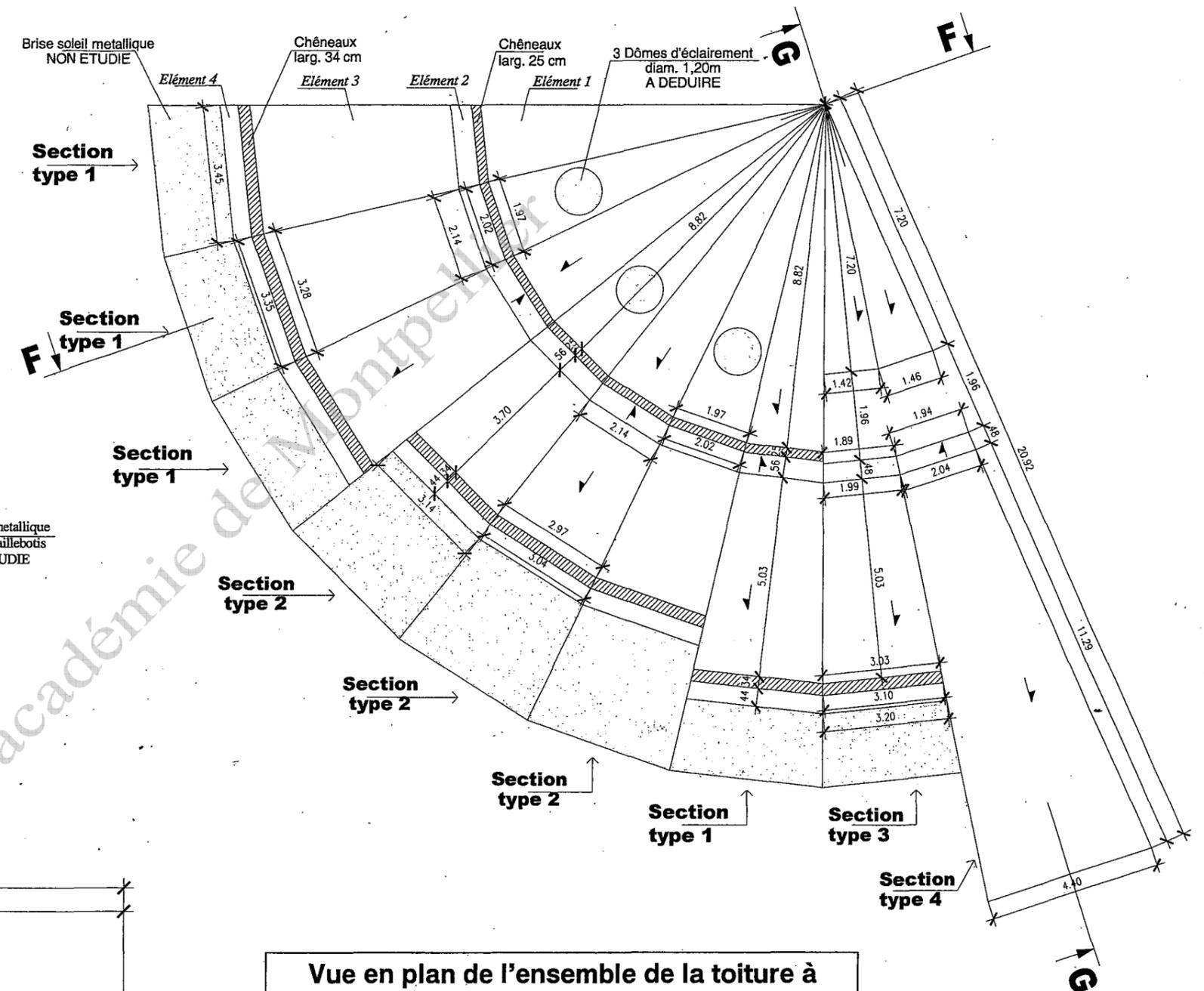
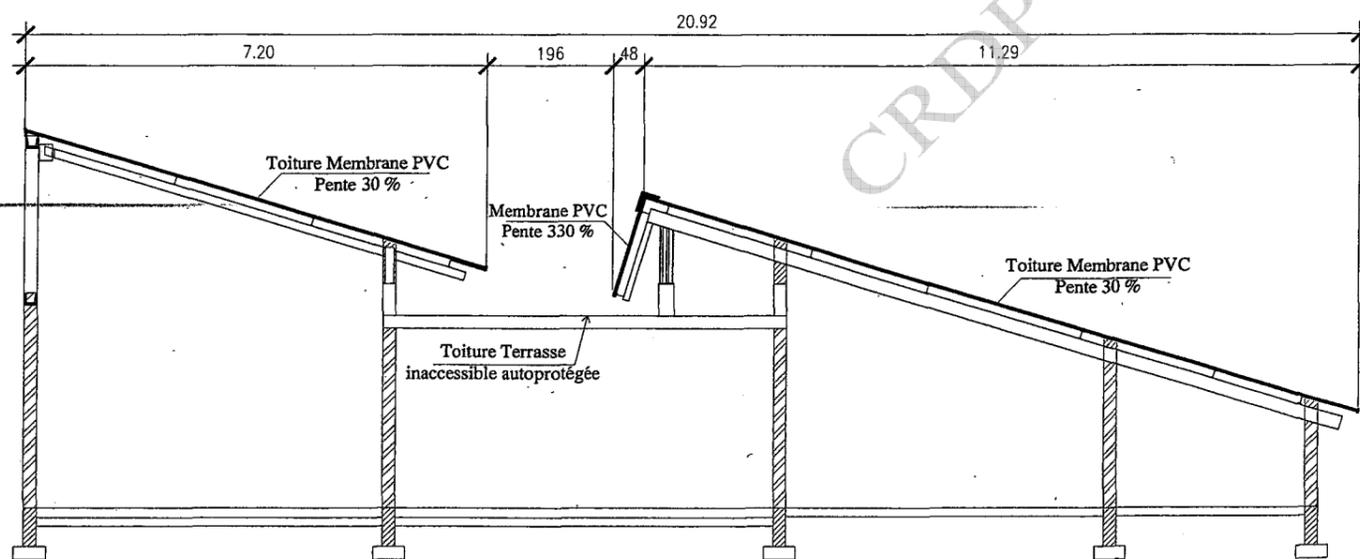
- La toiture est décomposée en 4 types de sections :
- La section de type 1 constituée de 4 éléments.
- La section de type 2 constituée de 4 éléments.
- La section de type 3 constituée de 4 éléments.
- La section de type 4 constituée de 3 éléments.

La surface de brise-soleil n'est pas à étudier

COUPE FF sur section de type 1



COUPE GG sur section de type 4



Vue en plan de l'ensemble de la toiture à métrer

Repérage des types de section
Les cotations sont données en longueurs horizontales

DE 3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2009	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes employé dans une entreprise de Gros-œuvre et vous effectuez l'avant métré des fondations.

ON DONNE :

- Le dossier technique de base
- Une présentation de l'étude à effectuer
- Des documents réponses

DE4
DR5 à DR7

Fichier Papier	Fichier Informatique
-------------------	-------------------------

X	X
X	
X	

ON DEMANDE :

L'étude portera uniquement sur le volume de béton des semelles (filantes et isolées), pas celui du gros béton.

3.1 Sur DR5, réaliser le repérage couleur des ouvrages définis par l'article 2 02 du CCTP et compléter la légende proposée.

3.2 Sur DR6 et DR7, réaliser l'avant métré du béton des semelles.

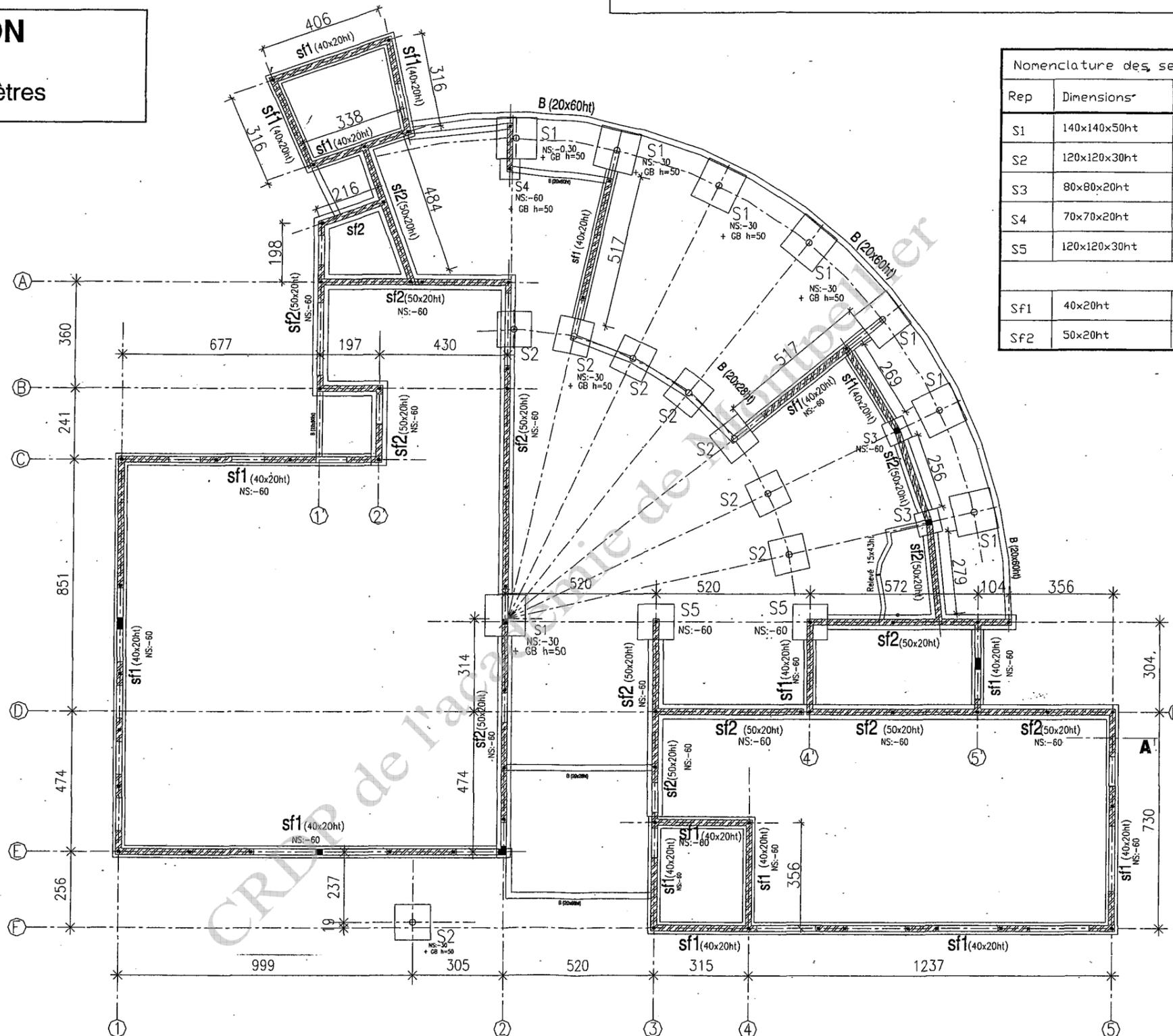
ON EXIGE :

- Un métré rigoureux.
- Une exactitude des résultats.
- Le détail de la décomposition HO (hors d'œuvre) DO (dans œuvre) des linéaires de semelles filantes.

DE 4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
	ETUDES et ECONOMIE	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES
Session 2009	DUREE : 3 H 00	DOSSIER ETUDES COEFFICIENT : 2

PLAN FONDATION
(sans échelle)
Les cotes sont en centimètres



Nomenclature des semelles B.A			
Rep	Dimensions	Arase sup.	Légende
S1	140x140x50ht	-0.30	
S2	120x120x30ht	-0.30	
S3	80x80x20ht	-0.60	
S4	70x70x20ht	-0.60	
S5	120x120x30ht	-0.60	
Sf1	40x20ht	-0.60	
Sf2	50x20ht	-0.60	

DR 5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT ETUDES et ECONOMIE	CONSTRUCTION D'UNE CRECHE ET D'UN RELAIS ASSISTANTES MATERNELLES	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2009	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

