

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 imprimé(s) sur place par le candidat
DR1.1 à DR1.5	X	
DR2.1 à DR2.4	X	
DR3.1 à 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 UNITE	E21 U21	QUANTIFICATION DES OUVRAGES
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1 ; DE2.1 à DE2.4 ; DE3.1 à DE3.2 DR1.1 à DR3.2
	Support informatique	PE1 à PE26.pdf DG1 à DG7.pdf
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	Aucun
	Support informatique	Aucun

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES UNITE U21		
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	1/20



DOSSIER ETUDES

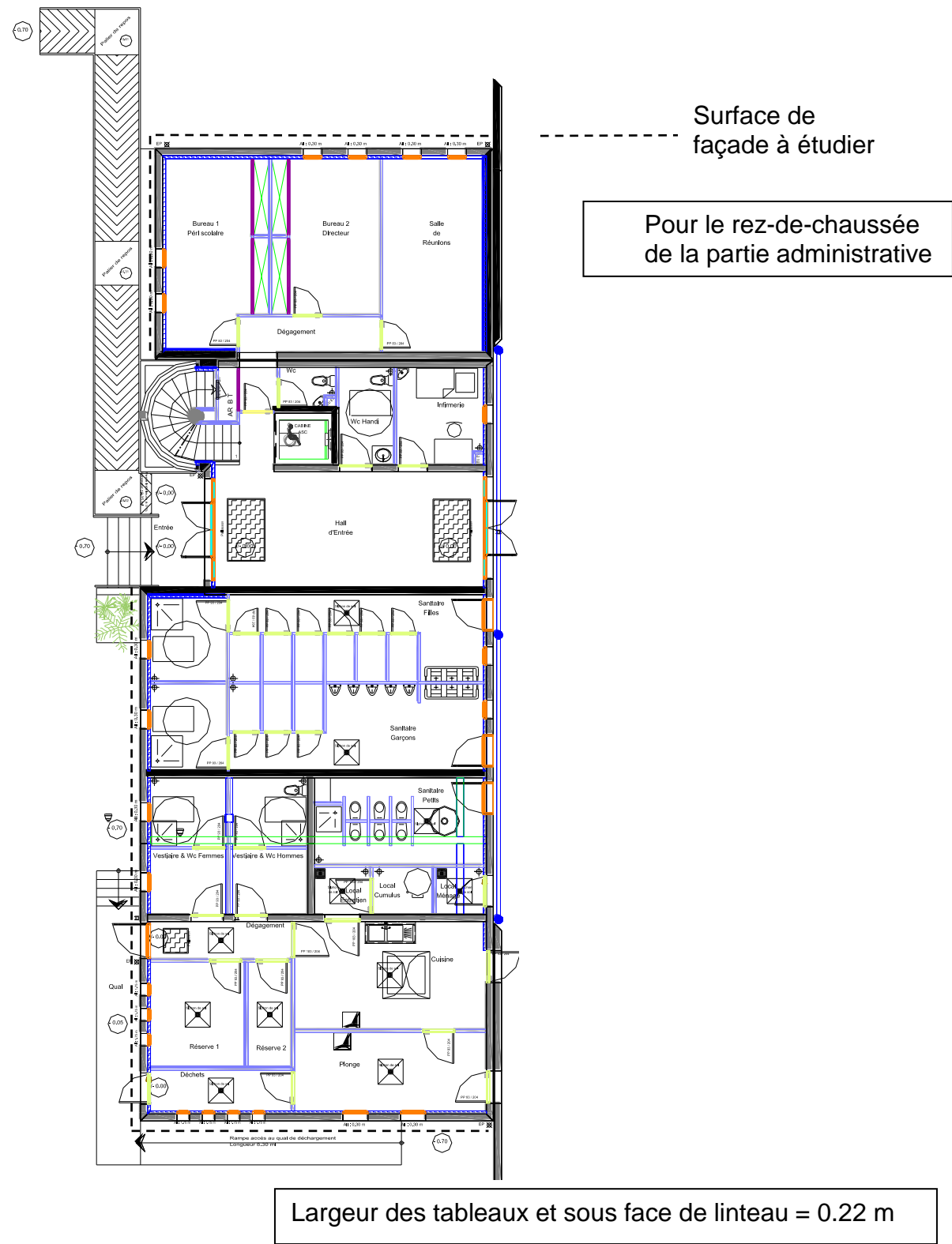
EPREUVE E2	PREPARATION D'UNE OFFRE
-------------------	--------------------------------

SOUS-EPREUVE E21 UNITE U21	QUANTIFICATION DES OUVRAGES
---	------------------------------------

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Avant métré des enduits de façade DE1 - DR1.1 à DR1.5	20 PTS	1h30
2	Avant métré du massif M1a et longrine LF2B DE2.1 à DE2.4- DR2.1 à DR2.4	15 PTS	1h00
3	Avant métré des appareillages électriques DE3.1 à DE3.2- DR3.1 à DR3.2	5 PTS	0h30

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER D'ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	2/20

Renseignements complémentaires :



Quantification des ouvrages

ETUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Technicien dans une entreprise de finition, vous êtes sollicité pour répondre à un appel d'offres .Pour ce faire, vous établissez le devis quantitatif du **lot 9 Enduits**

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : - Diaporama. - Documents graphiques... - Pièces écrites Documents réponses : Renseignements complémentaires	 DG1 à DG7 PE1 à PE26 DR1.1 à DR1.5 DE1 Diaporama.pps DG1 à DG7.pdf PE1 à PE26.pdf

ON DEMANDE :

- Sur **DR1.1.à DR1.4**
- 1.1- De réaliser l'avant métré par teinte des ouvrages 2.1 et 2.2 du lot 09
- Sur **DR1.5**
- 1.2- Etablir le récapitulatif pour la zone étudiée

ON EXIGE :

- Des croquis explicatifs et cotés
- Une exactitude des résultats
- Le respect de la méthode de présentation proposée

DE1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311 PO 21	3/20

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°	PAGE N° /
LOT : N°	Travaux de		

DR1.1

3ACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»"»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	4/20

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°	PAGE
LOT : N°	Travaux de		N° /

DR1.2

3ACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»"»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	5/20

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°	PAGE
LOT : N°	Travaux de		N° /

DR1.3

3ACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»"»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	6/20

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°	PAGE
LOT : N°	Travaux de		N° /

A REPORTER DB1 4

DR1.4

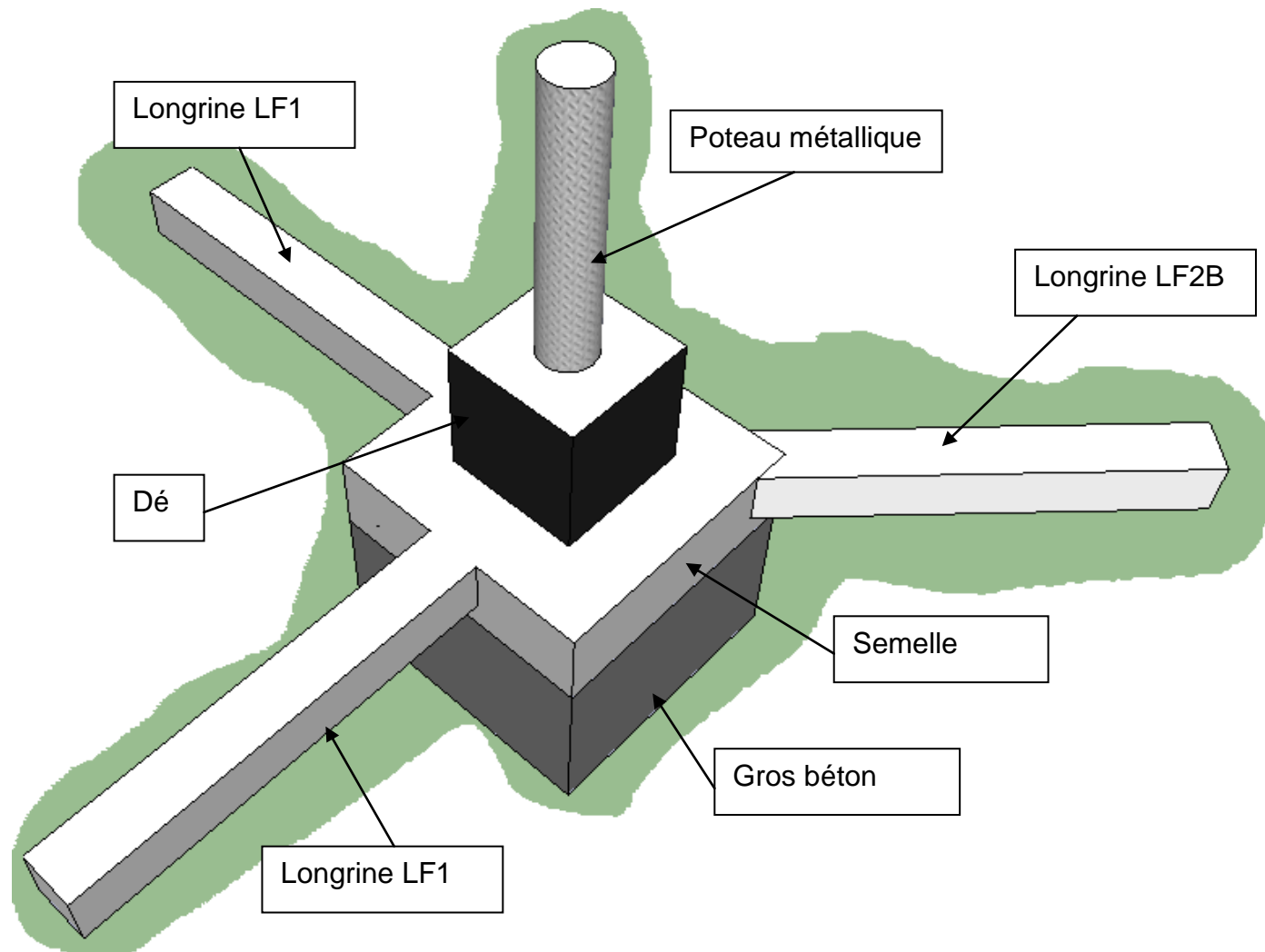
3ACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»"»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	7/20

DR1.5

3ACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»"»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	8/20

Renseignements complémentaires

Vue en perspective du massif et des longrines



SITUATION PROFESSIONNELLE :

On vous charge d'étudier le béton et les aciers du massif M1a et la longrine LF2B

ON DONNE :

Dossier de base :
- Diaporama.
- Documents graphiques...
- Pièces écrites

Documents réponses :

Renseignements complémentaires

Document
papier

Fichier
Informatique

DG1 à DG7
PE1 à PE26

DR2.1 à DR2.4

DE2.1 à DE2.4

Diaporama.pps
DG1 à DG7.pdf
PE1 à PE26.p.f

ON DEMANDE :

On demande pour le massif M1a et la longrine LF2B

Sur les documents réponse **DR2.1.et DR2.2**

2.1- De quantifier le volume de béton...

Sur les documents réponse **DR2.3 et DR2.4...**

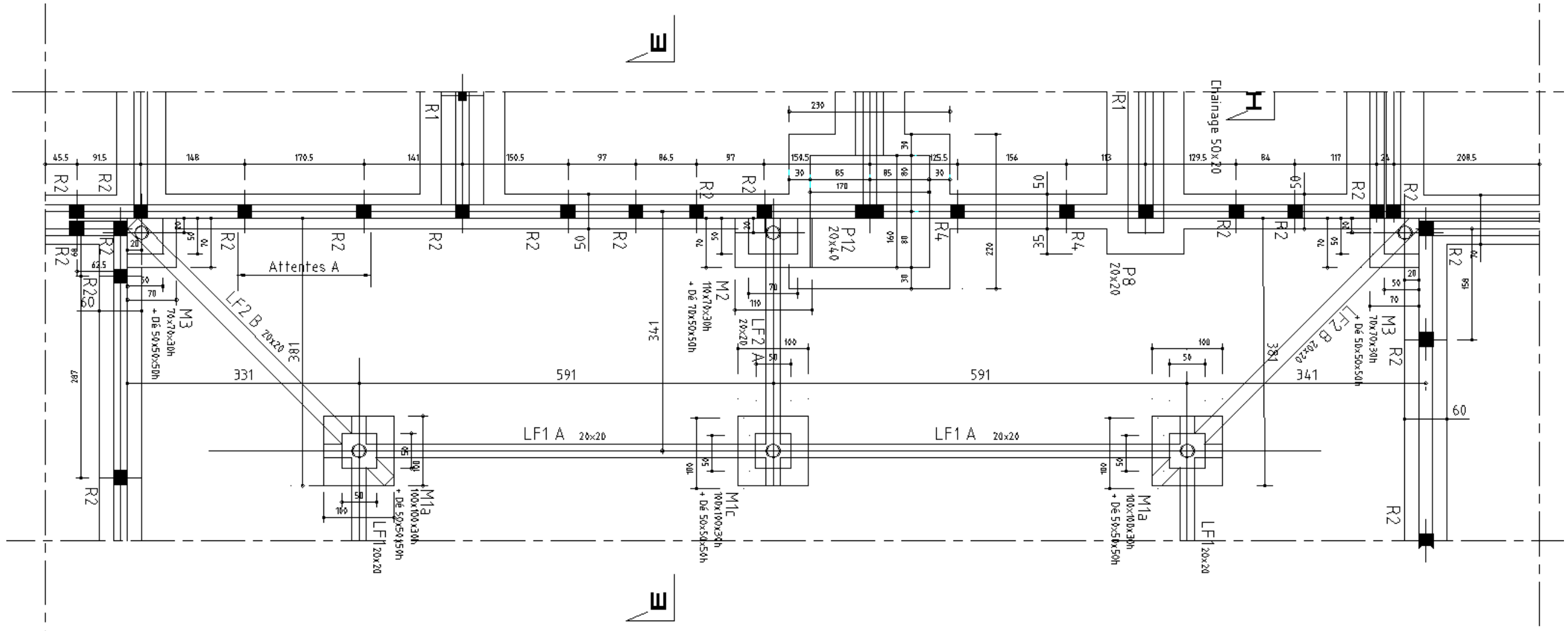
2.2- De quantifier les aciers...

ON EXIGE :

- Des croquis explicatifs et cotés
- Une exactitude des résultats
- Le respect de la méthode de présentation proposée

DE2.1

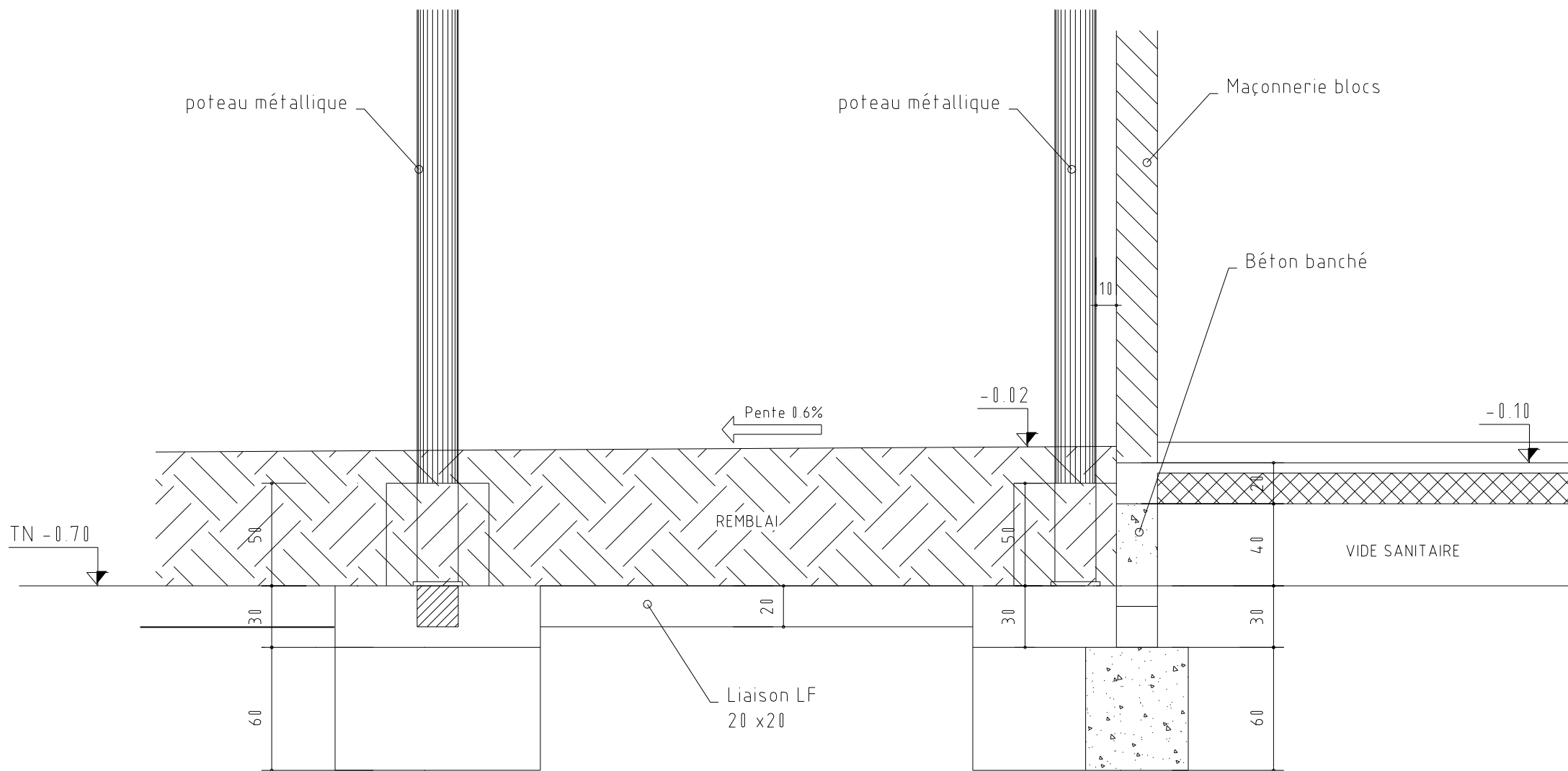
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	9/20



DE2.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	10/20

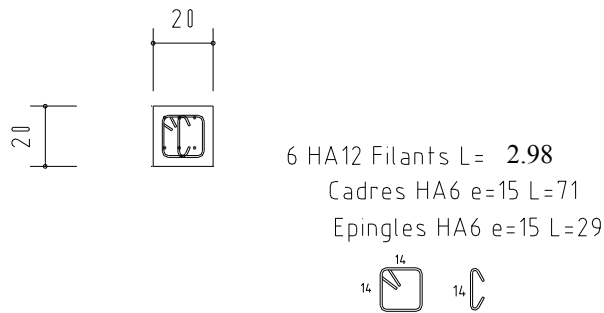
COUPE E-E



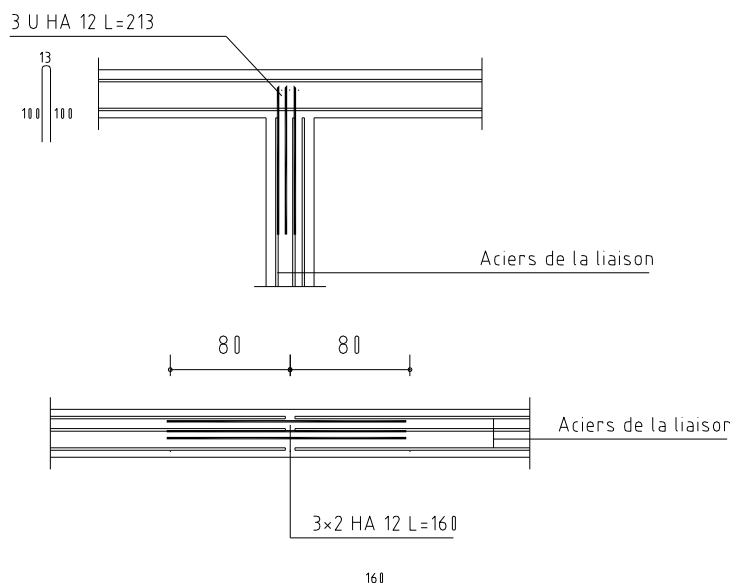
DE2.3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	11/20

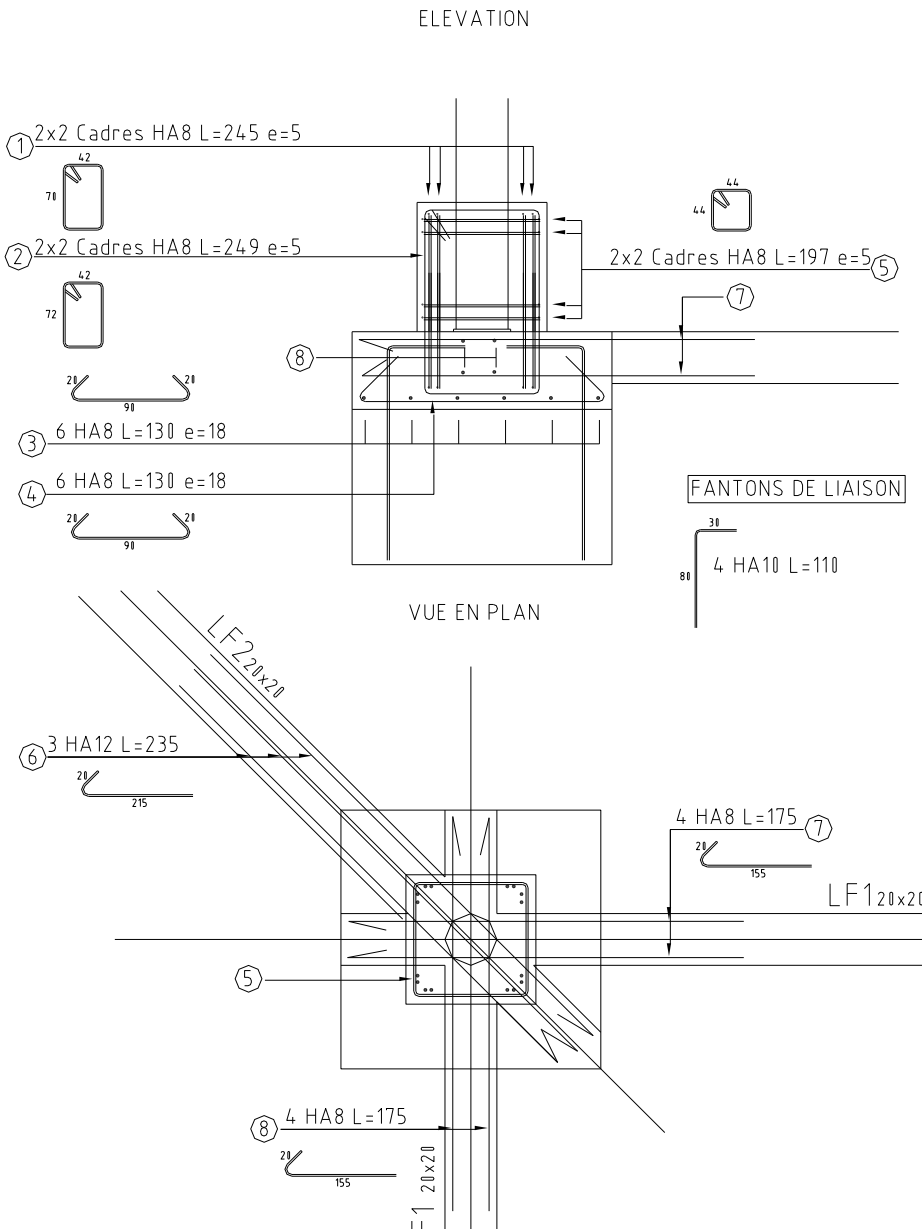
LONGRINE LF2B



RECOUVREMENT DES ACIERS



MASSIF M1A
100x100x30h
Dé 50x50x50h



DE2.4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	12/20

[illegible]

DR2.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	13/20

QUANTIFICATION DES OUVRAGES		ETUDE N°	PAGE
LOT : N°	Travaux de		N° /

DR2.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	14/20

Spécifications					Métré par Ø					
désignation des éléments d'ouvrage	Repère	Croquis	Ø	Ld	Nombre	6	8	10	12	14
MASSIF M1a										
			Longueur							
			Masse linéaire en kg			0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
			Poids total Ø							
			Poids TOTAL							

DR2.3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21 15/20

Spécifications					Métré par Ø					
désignation des éléments d'ouvrage	Repère	Croquis	Ø	Ld	Nombre	6	8	10	12	14
LONGRINE LF2A										
			Longueur							
			Masse linéaire en kg			0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
			Poids total Ø							
			Poids TOTAL							

DR2.4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21 16/20

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Technicien en bureau d'études de l'entreprise d'électricité, on vous charge de quantifier les ouvrages du lot N° 7

ON DONNE :

Dossier de base :
 - Diaporama.
 - Documents graphiques...
 - Pièces écrites

Documents réponses :

Plan d'implantation de l'appareillage électrique de la zone concernée par l'étude

Document
papier

Fichier
Informatique

**DG1 à DG7
PE1 à PE26**

DR3.1 et DR3.2

DE3.2

**Diaporama.pps
DG1 à DG7.pdf
PE1 à PE26.pdf**

ON DEMANDE :

Pour la partie sanitaire – cuisine – plonge :

Sur les documents réponse **DR3.1 et DR3.2**

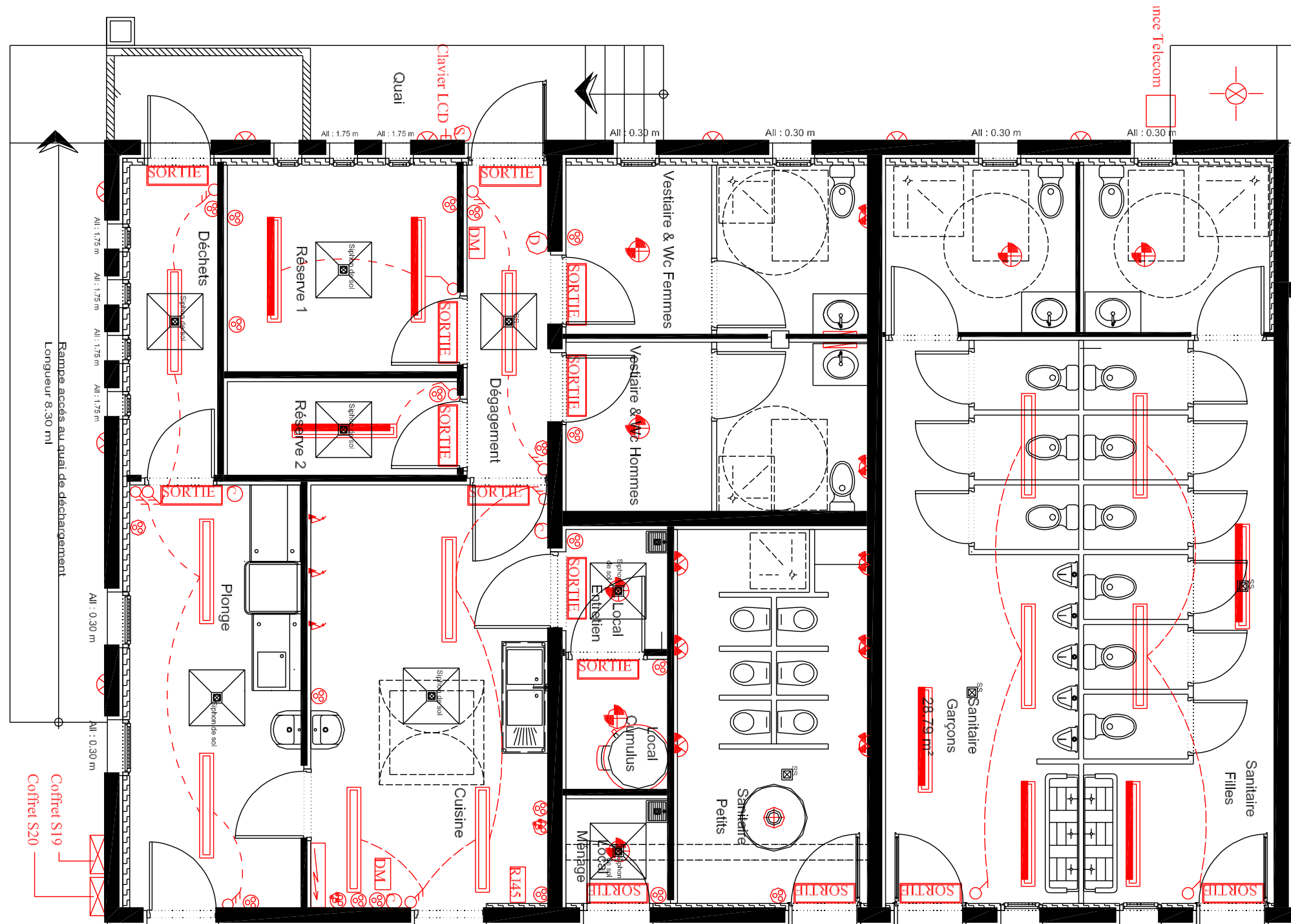
3.1- De quantifier les ouvrages à mettre en œuvre par l'électricien ...

ON EXIGE :

- Tous les appareillages sont identifiés

DE3.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	17/20














DE3.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21	18/20

Appareillage \ Localisation des pièces																TOTAL
																
																
																
																
																
																
																
																
																
																
																
																

DR3.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21 19/20

Appareillage Localisation des pièces																TOTAL
																
																
																
																
																
																
																
																
																
																
																

DR3.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PO 21 20/20