



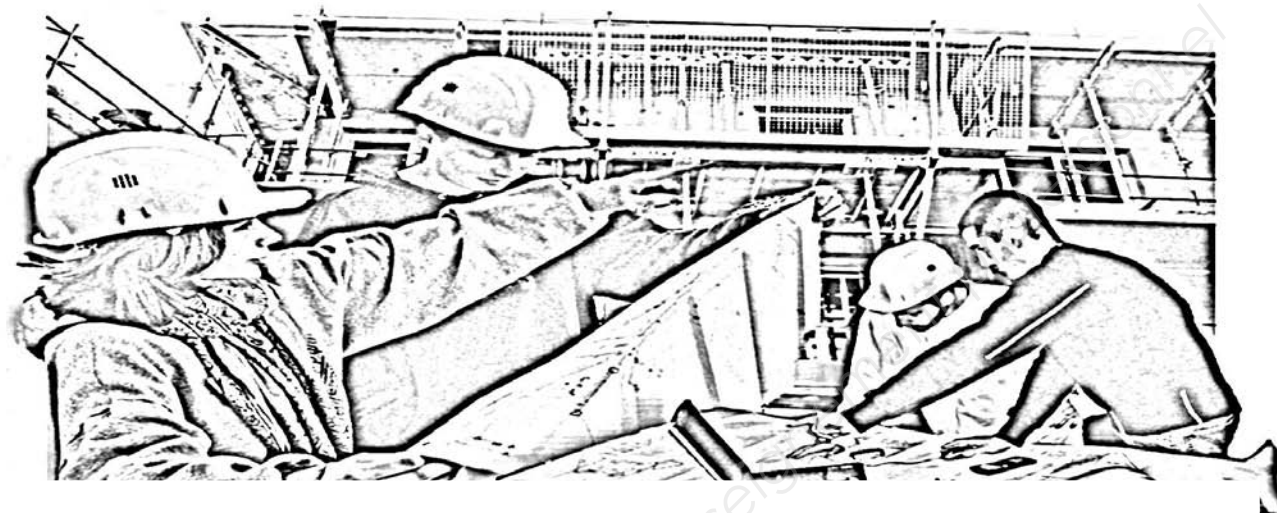
SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**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  
**2011**



## 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	x	
DR2	x	
DR3	x	
DR4	x	
DR5	x	
DR6	x	
DR7	x	
DR8	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 E.21 UNITE U.21	QUANTIFICATION DES OUVRAGES

SOMMAIRE		
<b>DOSSIER ETUDES</b>	Support papier	DE1, DE3 à DE6, DR1 à DR8
	Support informatique	DE2
<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	Support papier	Néant
	Support informatique	Néant

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE</b> SOUS-EPREUVE E21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES UNITE U21	
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES du BATIMENT

Option A : Etudes et Economie

Session

2011



DOSSIER ETUDES

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

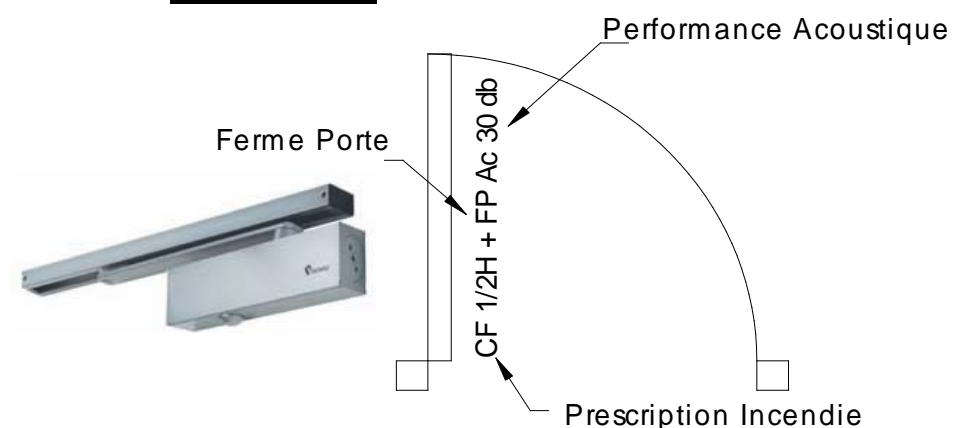
SOUS-EPREUVE E21	QUANTIFICATION DES OUVRAGES
------------------	-----------------------------

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Quantification lot menuiserie intérieure: DE 1 ; DE 2 ; DR 1 à DR 3	12 points	1h00
2	Quantification lot couverture : DE 3 à DE 5 ; DR 4 à DR 7 ;	20 points	1h40
3	Etude de crédit d'heures : DE 6 ; DR 8	8 points	0h20

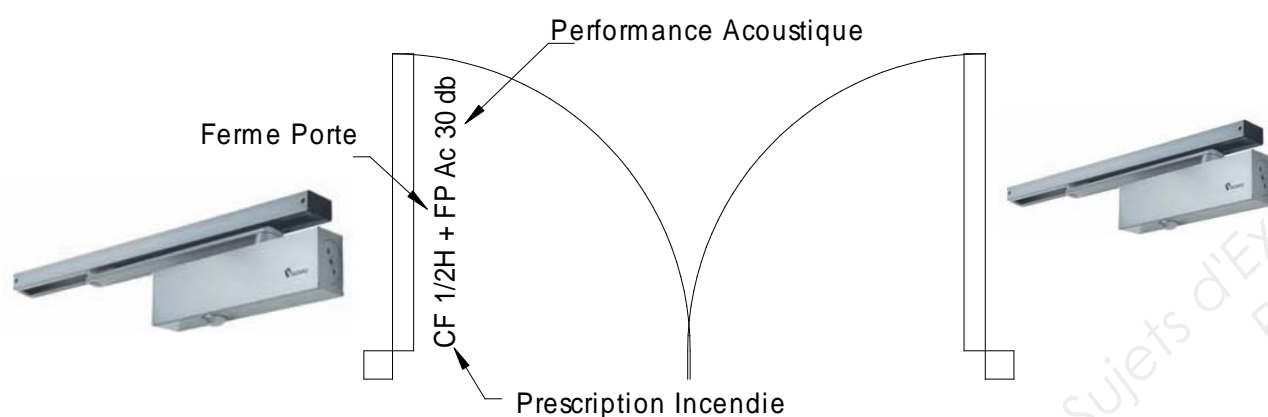
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES UNITE U21	DOSSIER D'ETUDES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

## RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

### Légende type



Porte 1 vantail {  
 1 ouvrant  
 1 Poussant Gauche



Porte 2 vantaux {  
 2 ouvrants  
 1 Poussant Droit  
 1 Poussant Gauche

CF = coupe feu  
 PF = pare flamme

## Quantification des ouvrages

## ETUDE N° 1

**SITUATION PROFESSIONNELLE :** Vous êtes métreur dans une entreprise de menuiserie, on vous charge de compléter la quantification des portes intérieures.

### ON DONNE :

- Le dossier de base.
- La présentation de l'étude à réaliser.
- Le plan de repérage des portes.
- Les documents réponses.
- Des renseignements complémentaires

DE 1  
 DE 2  
 DR1- DR2 - DR3

	Fichier Papier	Fichier Informatique
	X	X
	X	X
	X	X

### ON DEMANDE :

#### Sur DR1 :

- 1.1 : Compléter les caractéristiques techniques des portes intérieures du RDC de la tranche 2 par rapport aux **prescriptions incendie et performances acoustiques** en fonction du Lot 6 du CCTP.

#### Sur DR2 et DR3 :

**A partir des éléments fournis dans le DR 1 et du plan DE 2.**

- 1.2 : Complétez le bordereau quantitatif des menuiseries intérieures.

### ON EXIGE :

- Le report exact des données en concordance avec le plan.
- Une exploitation judicieuse des informations.
- Une exactitude des résultats.

## DE 1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

# Quantification des ouvrages

# ETUDE N° 1

NIVEAUX	DESIGNATION DES LOCAUX	REPERE SUIVANT PLAN	TYPE PORTE PLAN
Nomenclature des portes			
RDC	B1 / A2"	R01	B1
RDC	B2 / B8	R02	B1
RDC	B3 / A"2	R03	B1
RDC	B4 / B8	R04	B1
RDC	E3 / E12B	R05	B1
RDC	B1 / B3	R06	A1
RDC	B4 / B2	R07	A1
RDC	E4 / E12B	R08 / R09	A2
RDC	E12C / E12B	R010	A1
RDC	E12B / E12E	R011	A1
RDC	B7A / B8	R012	A1
RDC	B8 / E12C	R013	A1
RDC	E14A / E12E	R014	B1+C
RDC	E12E / D3	R015	
RDC	E14A / E12A	R016	
RDC	E12E / E15	R017	A2
RDC	E12A / E2	R018	B1
RDC	E13B / E15	R019	A2+C
RDC	E13B / D1	R020	B1+C
RDC	E13A / D1	R021	A2+C
RDC	E13A / E2	R022	A2+C
RDC	E1A / E12A	R023	B1
RDC	E1B / E12A	R024	B1
RDC	E1C / E12A	R025	B1
RDC	E12A / E18A	R026	B1

NIVEAUX	DESIGNATION DES LOCAUX	REPERE SUIVANT PLAN	TYPE PORTE PLAN
Nomenclature des portes			
RDC	A"2 / B8	R027	A2
RDC	E7C / E12A	R028	A2
RDC	E18A / K2	R029	B1
RDC	E18B / E18C	R030	A2
RDC	E18A / E18C	R031	A2
RDC	A4D / E18C	R032	A2
RDC	A4C / E18C	R033	A2
RDC	E4E / E18B	R034	A2
RDC	E10 / E12C	R035	B1
RDC	E15 / E12D	R036	A2
RDC	E2 / E12D	R037	B1
RDC	A1B / A1C	R038	
RDC	E17A / E18A	R039	
RDC	E17B / E18B	R040	
RDC	D1/E17B	R041	
RDC	D1/E17A	R042	B1+C
RDC	D3/E15	R043	A2+C
RDC	E18B / E12C	R044	A2
RDC	E16 / E18B	R045	A2
RDC	E1A / E18A	R046	A2
RDC	E18A / A5	R047	A2
RDC	E6 / E15	R048	A2
RDC	E18C / SS1	R049	B1

**DR 1**

<b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT</b> Option A : <b>ETUDES et ECONOMIE</b>	Réalisation d'un« POLE CULTURE» site de la Tremblaye	
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>	<b>DOSSIER REPONSES</b>
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

niveaux	REPERE SUIVANT PLAN	DESIGNATION DES LOCAUX	HUISSERIES								PORTES																QUINCAILLERIE																										
			TYPE								Quantité	Type	Nature de la porte.	TYPE										Quantité	Observation.	Coffre serrure					ACCESSOIRES																						
			Type d'hubriserie	Matériaux.	Hauteur fond de feuillure.	Largeur fond de feuillure.	Type de cloison.	Epaisseur cloison.	Reservation gache standard	Reservation gache 3 Pts				joint feu	TOTAL	Hauteur du vantail de service	largeur du vantail de service	largeur du vantail semi fixe	Epaisseur de la porte	Feuillure trois Sens	Anti-pince doigts	Qts Paumelles. 140 x 70	serrure 1 point standard			serrure 3 Points	serrure 1 point haute	Sans mortaise serrure	Oculus	Double action	Coulissant	Poussant droit	Poussant Gauche	TOTAL	BC	BCC	Cle I	PD 1/2 tour	3 points	Serrure avec gache électrique	Ferme porte	Selecteur de fermeture	Bandeau	Anti-panique	Crémone pompier	Baton de maréchal	Butoir.	Butoir.	Plaque de protection				
RDC	R01	A2" Hall / B1 Bur. Accueil	HTI	Bois	2047	834	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Châssis latéral 400 x 2100mm ht	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
RDC	R02	B8 Circulation / B2 Bur. Dir	HTI	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0		
RDC	R03	A2" Hall / B3 Bur.	HTI	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0			
RDC	R04	B8 Circulation / B4 Bur. Compta	HTI	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0				
RDC	R05	E12B Deg. Tech. / E3 Bur. Rég.	HTI	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R06	B1 Bur. Accueil / B3 Bur.	HT	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	830	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R07	B4 Bur. Compta / B2 Bur. Dir	HT	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	830	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R08	E12B Deg. Tech. / E4 Vest. F	HT	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	0	1	A2	PF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R09	E12B Deg. Tech. / E4 Vest. H	HT	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	830	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0						
RDC	R010	E12C Deg. Tech. / E12B Deg. Tech	HT	Métal	2047	934	Banché	200	1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	930	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0				
RDC	R011	E12B Deg. Tech. / E12E Deg. Tech	HT	Métal	2047	934	Banché	200	1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	930	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R012	B8 Circulation / B7A Sanit.	HT	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	830	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0				
RDC	R013	B8 Circulation / E12C Deg. Tech.	HT	Métal	2047	934	Maç Existante		1	0	0	1	A1	PF 1/4h	2040	930	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R014	E12E Deg. Tech. / E14A Escalier	HTI	Métal	2047	834	Banché	200	1	0	1	1	B1+C	CF 1/2h	2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0					
RDC	R015	E12E Deg. Tech. / D3 Régie Plateau	HTI	Métal	2047	934	Banché	200	1	0	1	1			2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0						
RDC	R016	E12A Deg. Loge / E14A Escalier	HTI	Métal	2047	834	Placostill	98	1	0	1	1			2040	830	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0						
RDC	R017	E12E Deg. Tech. / E15 SAS Accès décors	HT	Métal	2047	934	Banché	200	1	0	0	1	A2	PF 1/2h	2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0							
RDC	R018	E12A Deg. Loge / E2 Foyer	HTI	Métal	2047	934	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0							
RDC	R019	E15 SAS Accès décors / E13B SAS	HT	Métal	2047	1851	Placostill	98	1	0	0	1	A2 + C	PF 1/2h	2040	930	930	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	0	1	0	0	1	0	2	2	2								
RDC	R020	E13B SAS / D1 Scène	HT	Métal	2047	1851	Banché	200	1	0	0	1	B1 + C	PF 1/2h	2040	930	930	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		1	0	0	0	1	0	1	0	2	2	2							
RDC	R021	E13A SAS / D1 Scène	HT	Métal	2047	1851	Placostill	98	1	0	0	1	A2 + C	PF 1/2h	2040	930	930	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0	1	0	2	2	2									
RDC	R022	E2 Foyer / E13A SAS	HT	Métal	2047	1851	Placostill	98	1	0	0	1	A2 + C	PF 1/2h	2040	930	930	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	1	0	2	2	2									
RDC	R023		HTI	Métal	2047	934	Placostill	98	1	0	1	1	B1	CF 1/2h	2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0								
RDC	R024		HTI	Métal	2047	934	Placostill	98	1	0	1	1			2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0								
RDC	R025	E12A Deg. Loge / E1C Loge	HTI	Métal	2047	934	Placostill	98	1	0	1	1			2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0								
RDC	R026	E18A Circu. / E12A Deg. Loge	HTI	Métal	2047	934	Placostill	98	1	0	1	1			2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0									
RDC	R027	A2" Hall / B8 Circulation	HT	Métal	2047	934	Maç Existante		1	0	0	1	A2	PF 1/2h	2040	930	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0									

SOUS TOTAL A REPORTER

DR2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE U 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2



**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

**Décomposition de l'article 4.6 du CCTP**

**4.6.1 Linéaire d'habillage zinc sur égouts et rives :**

- 4.6.1.01 Linéaire d'habillage sur égout à la cote 169.97 NGF.
- 4.6.1.02 Linéaire d'habillage sur rive biaise.
- 4.6.1.03 Linéaire d'habillage sur sablière de pente.
- 4.6.1.04 Linéaire d'habillage sur la rive droite ( prendre 0,38 m)
- 4.6.1.05 Linéaire d'habillage sur l'égout à la cote 169.50 NGF.

**Décomposition de l'article 4.4 du CCTP**

**4.4.1.03 Linéaire d'arêtiers :**

- 4.4.1.03.1 Linéaire de l'arêtier 1 de la cote 169.97 NGF à la cote 171.62 NGF.
- 4.4.1.03.2 Linéaire de l'arêtier 2 de la cote 169.50 NGF à la cote 171.62 NGF (prendre 4,76 m)

**4.4.1.04 Linéaire de rive adossée à la salle de spectacle :**

**4.4.1.01 Surface de toiture de l'appentis adossé à la salle de spectacle en façade Est.**

**NOTA :**

En ce qui concerne la surface de toiture, la décomposition est considérée en « vide pour plein », il faut calculer les surfaces à partir des cotes en vraies grandeurs déterminées sur les croquis joints.

**SITUATION PROFESSIONNELLE :** Vous êtes métreur dans une entreprise de couverture, on vous charge de réaliser l'avant métré d'éléments de toiture.

**ON DONNE :**

- Le dossier de base. DE3
- La présentation de l'étude à effectuer. DE4
- Le plan de façade et le plan de couverture de la zone étudiée. DE5
- L'étude des arêtiers. DR4 à DR7
- Les documents réponses.
- Des renseignements complémentaires.

Fichier Papier	Fichier Informatique
X	X
X	
X	
X	
X	

**ON DEMANDE :**

**Sur DR 4 - DR 5 :**

**Pour l'appentis adossé à la scène de spectacle façade Est.**

- **2.1 :** Compléter les croquis en prenant exemple sur le DE5. Déterminer les vraies grandeurs des éléments d'habillage sur **la rive biaise, la sablière de pente et la rive droite.**

**Sur DR 6 – DR7 :**

- **2.2 :** Etablir l'avant métré des ouvrages suivant la décomposition des articles 4.6 et 4.4 du CCTP.

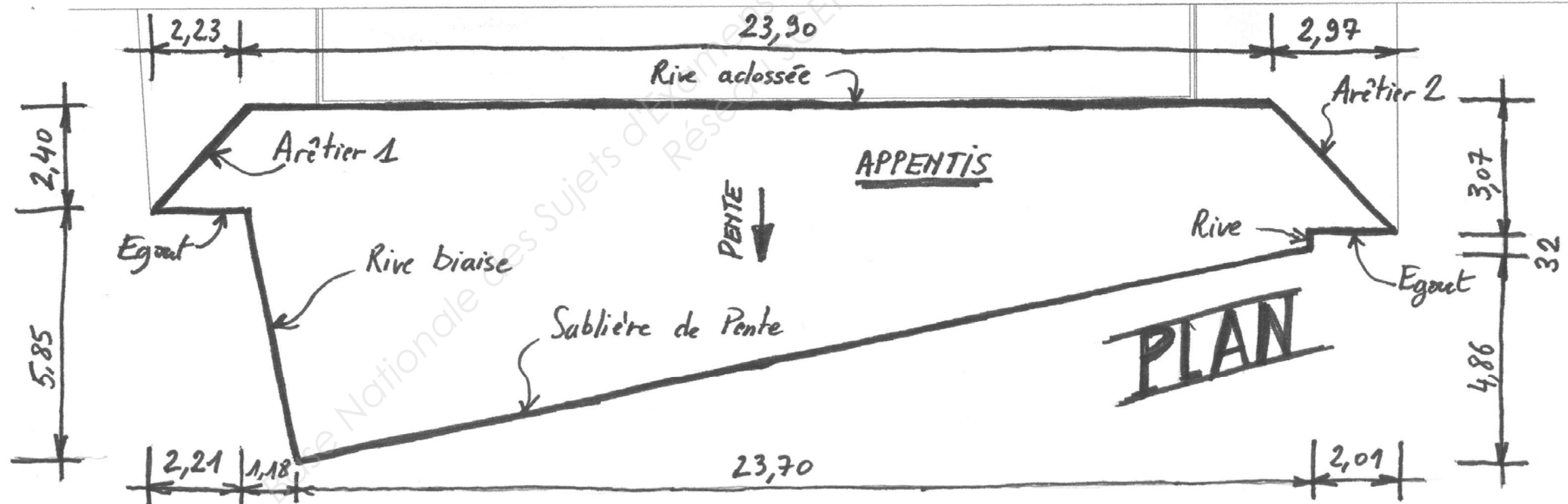
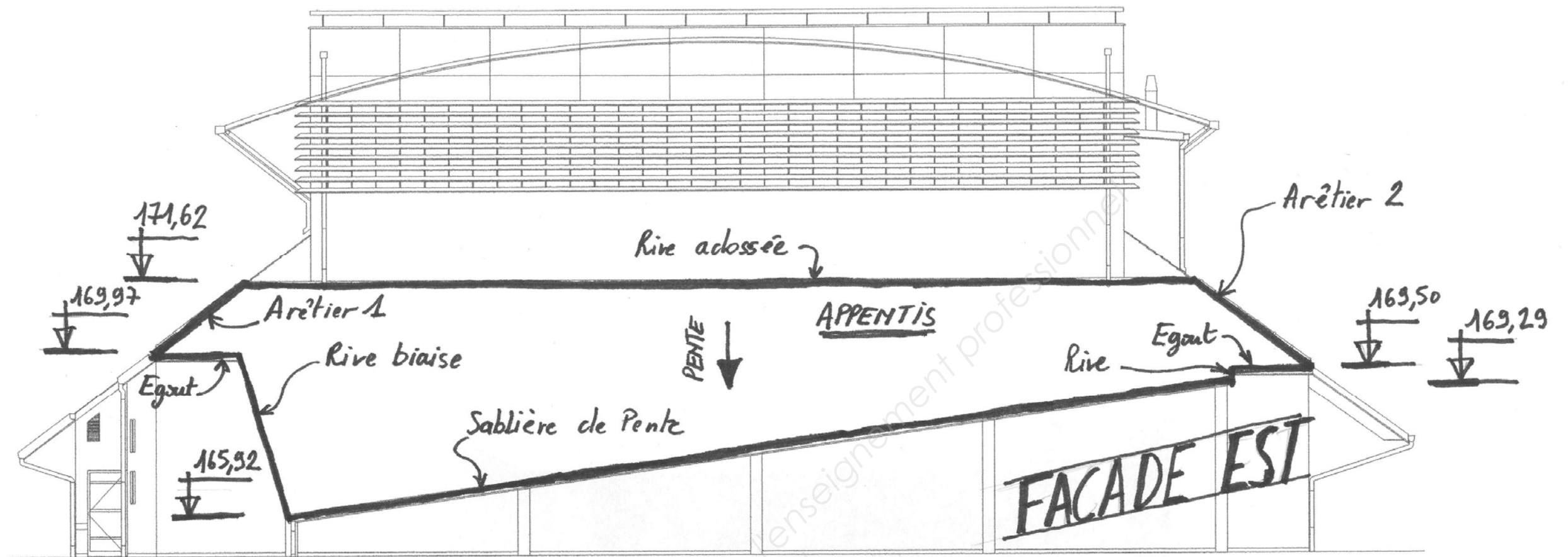
**ON EXIGE :**

- Des croquis cotés détaillant les recherches de Vraies Grandeurs.
- Des dimensions exactes.
- Un avant métré conforme à la présentation proposée.
- Les linéaires et la surface exacte.

**DE 3**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : <b>ETUDES et ECONOMIE</b>	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>	<b>DOSSIER ETUDES</b>
Session 2011	DUREE : <b>3 H 00</b>	COEFFICIENT : 2





**DE 4**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A :  ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : Epreuve de Préparation d'une offre SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

# ARETIER 1

## CONSIGNES

Pour calculer l'arêtier 1

### Etape n°1

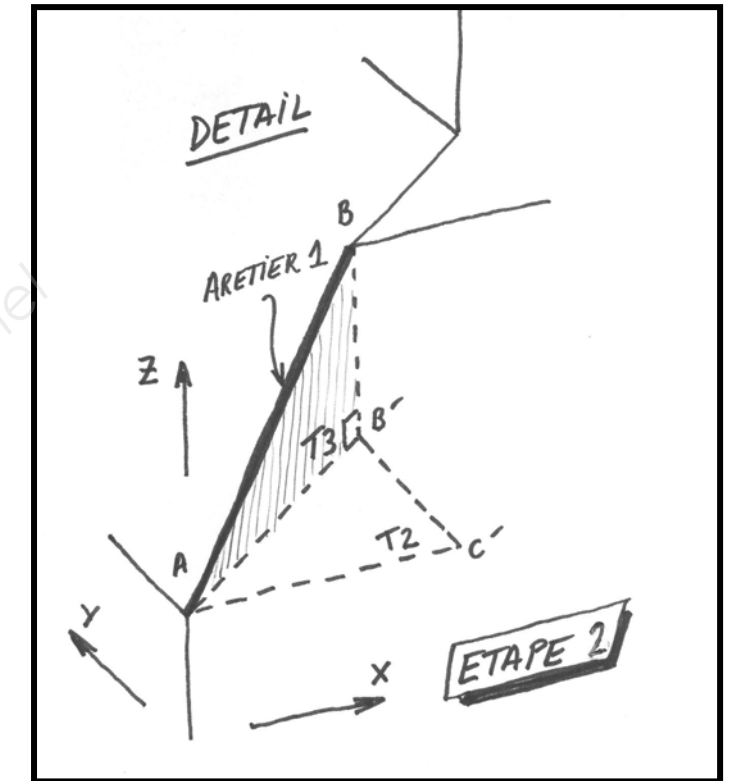
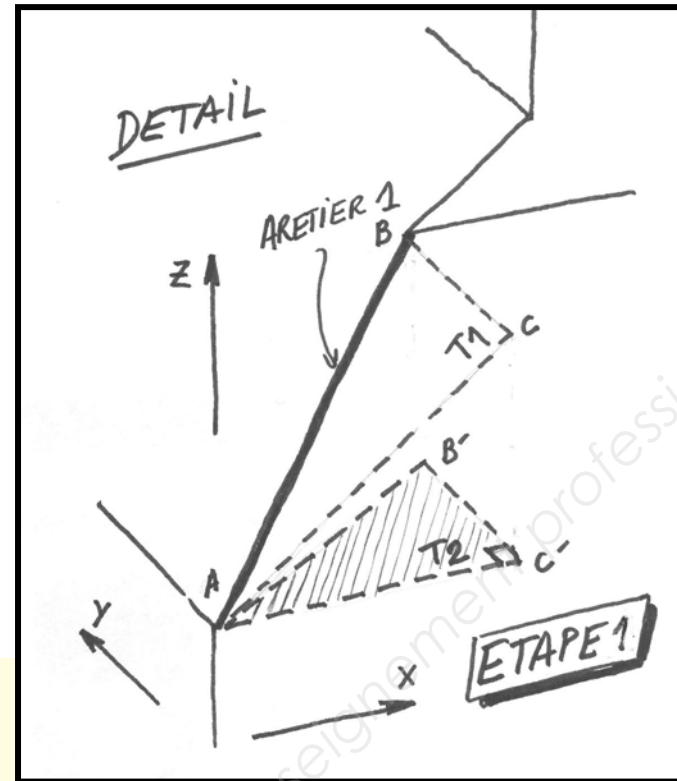
Projeter le triangle T1 (ABC) sur le plan horizontal (X,Y)

Calculer l'hypoténuse (AB') du triangle T2

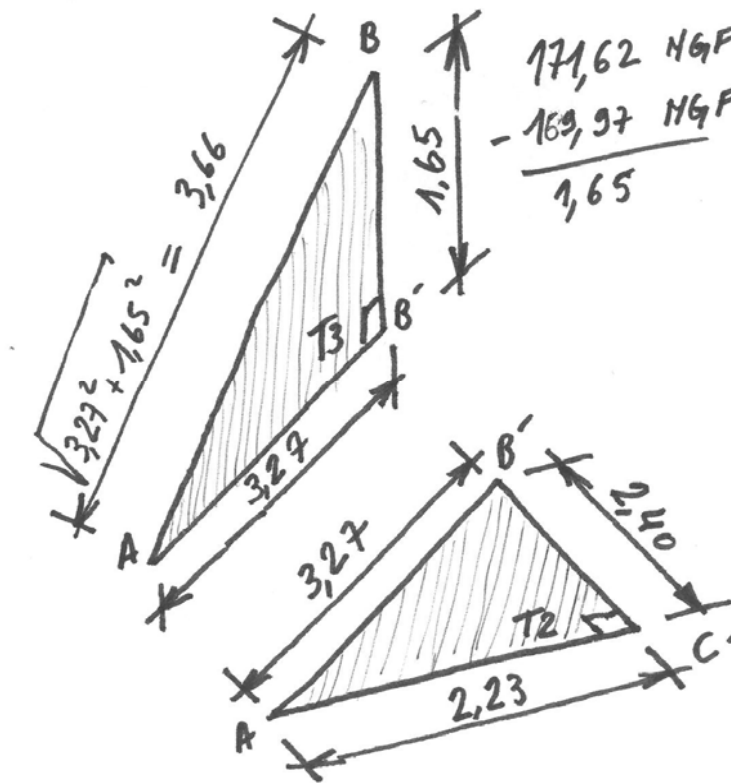
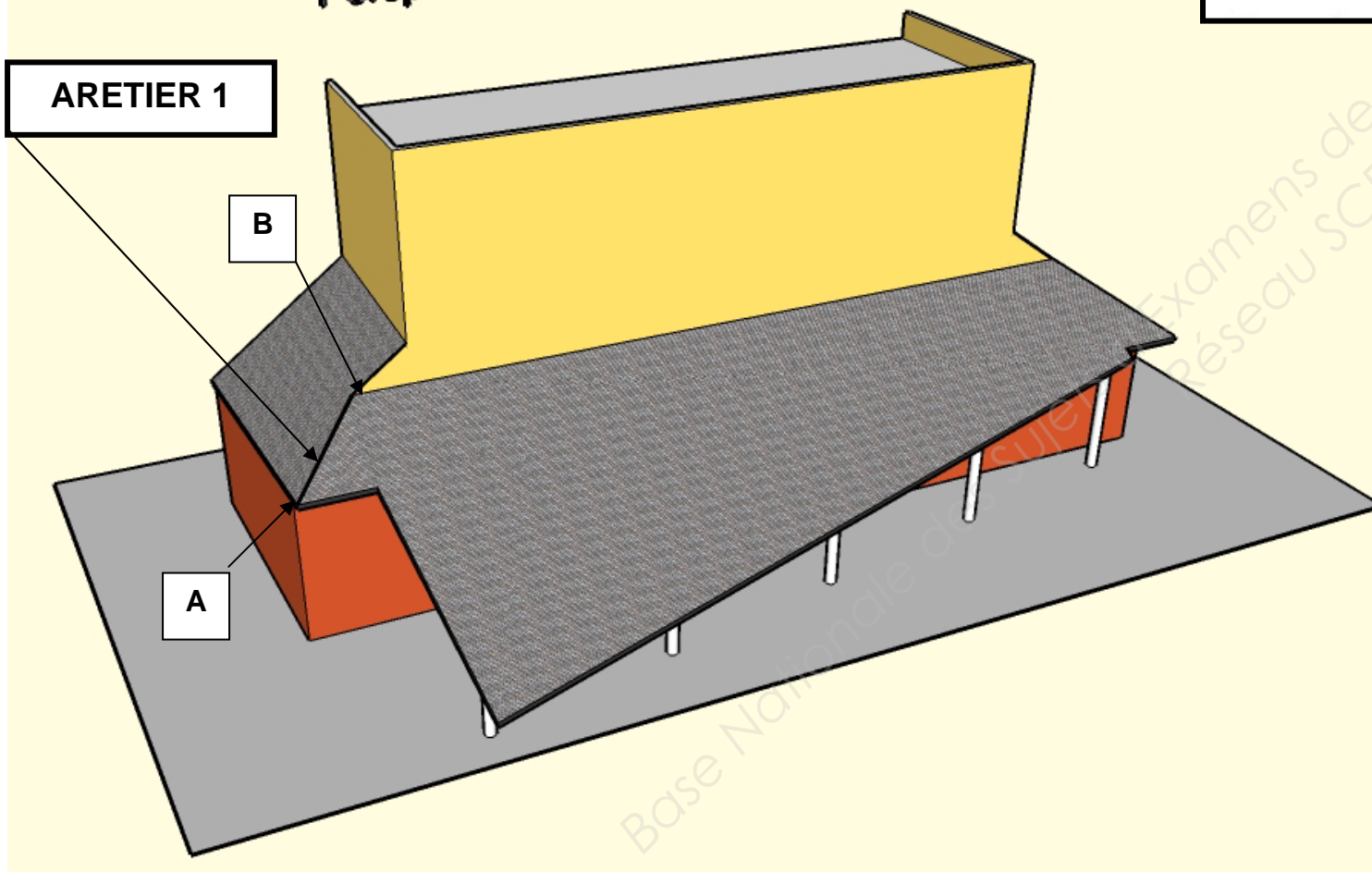
L'hypoténuse calculée correspond alors à la base du triangle T3

### Etape n°2

Calculer l'hypoténuse du triangle T3 (AB) correspondant à l'arêtier 1 recherché



## Perspective de principe de l'APPENTIS



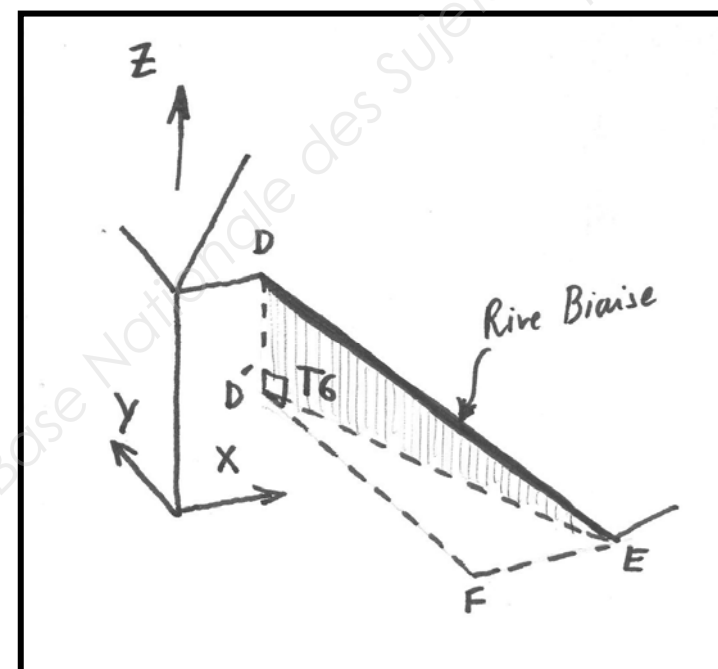
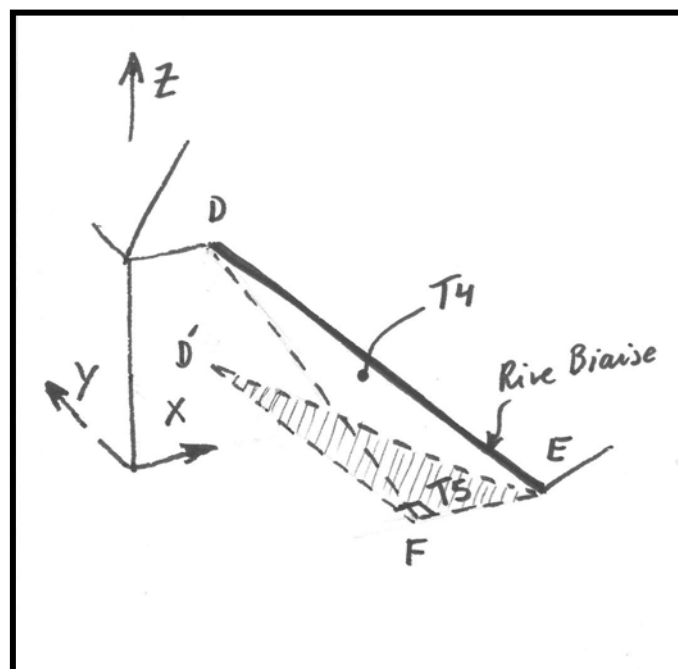
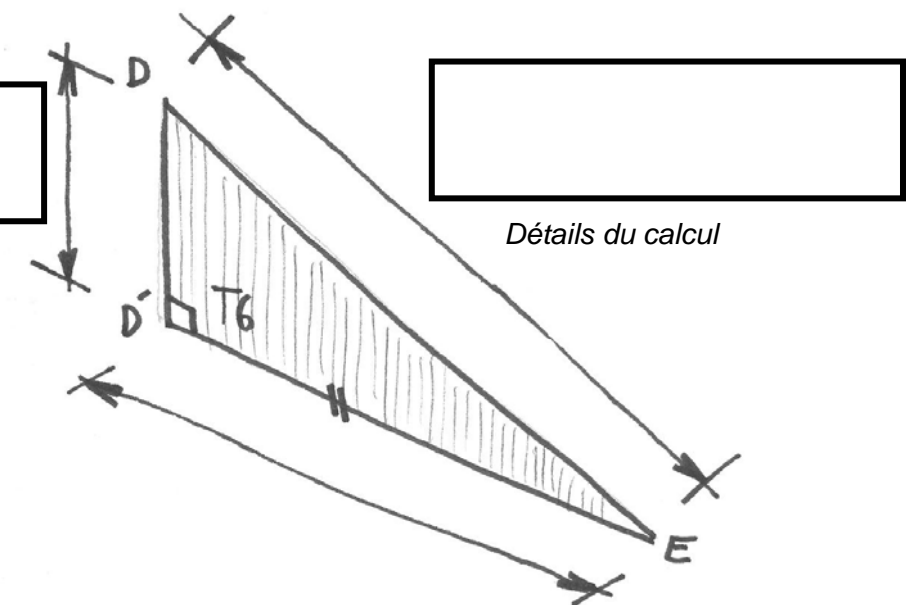
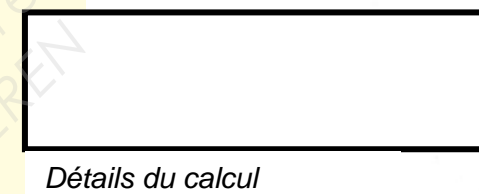
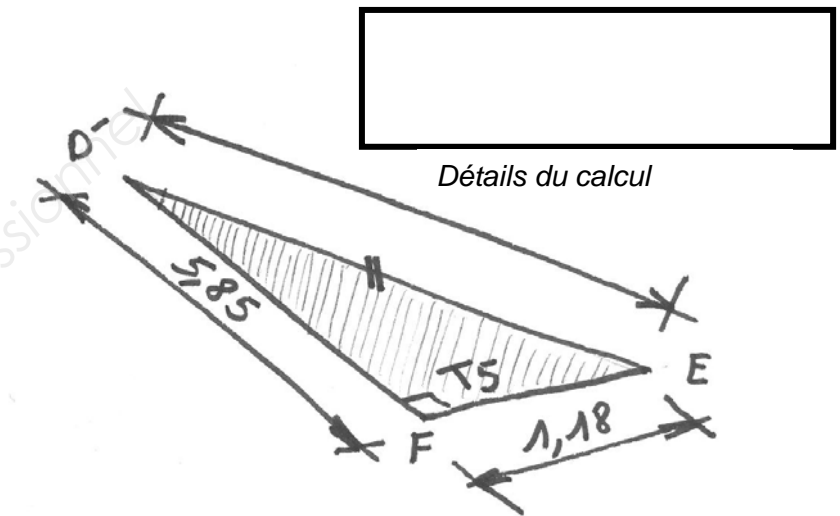
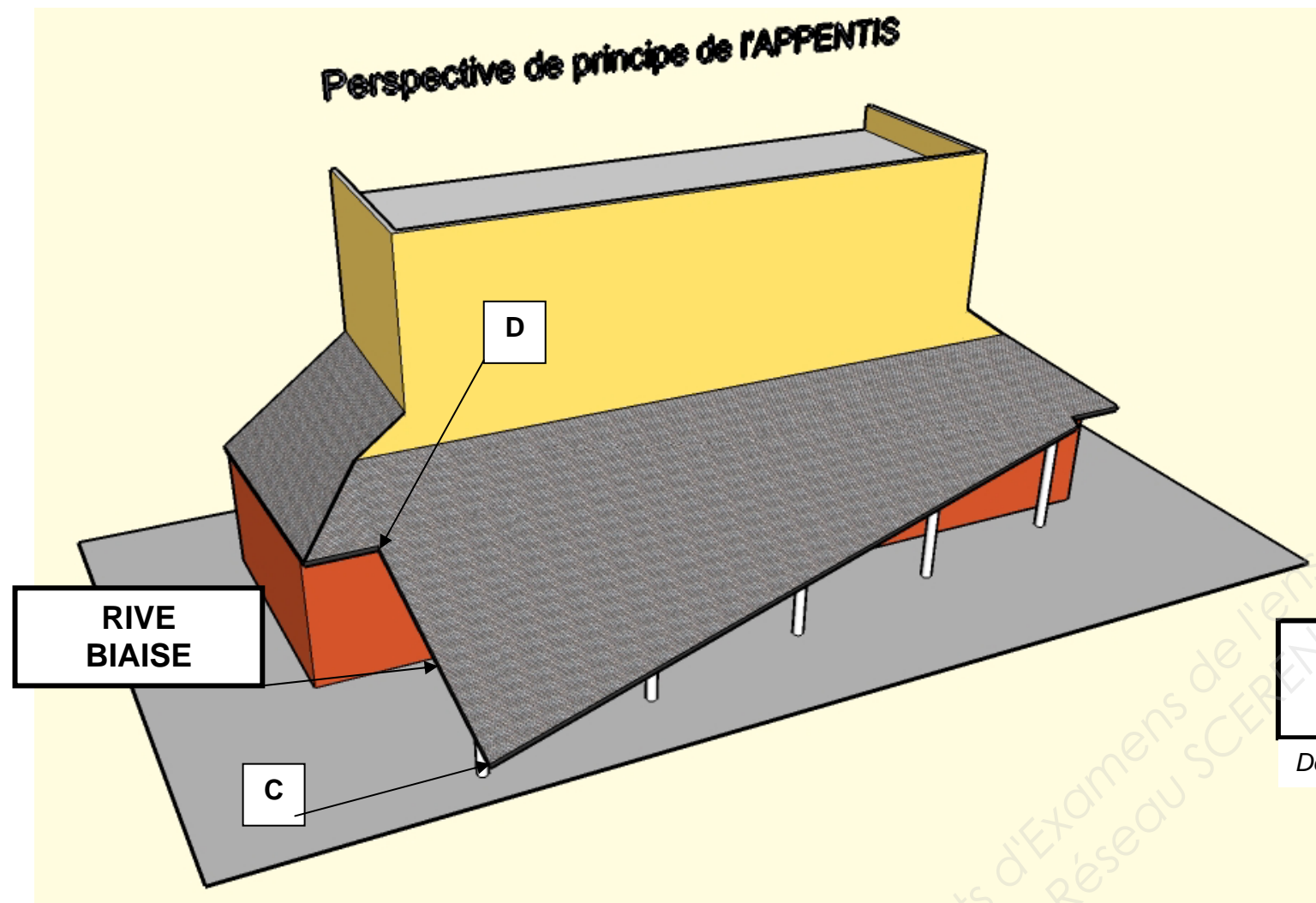
DE5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A :  ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : Epreuve de Préparation d'une offre SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

# Etude de la Rive Biaise

Quantification des ouvrages

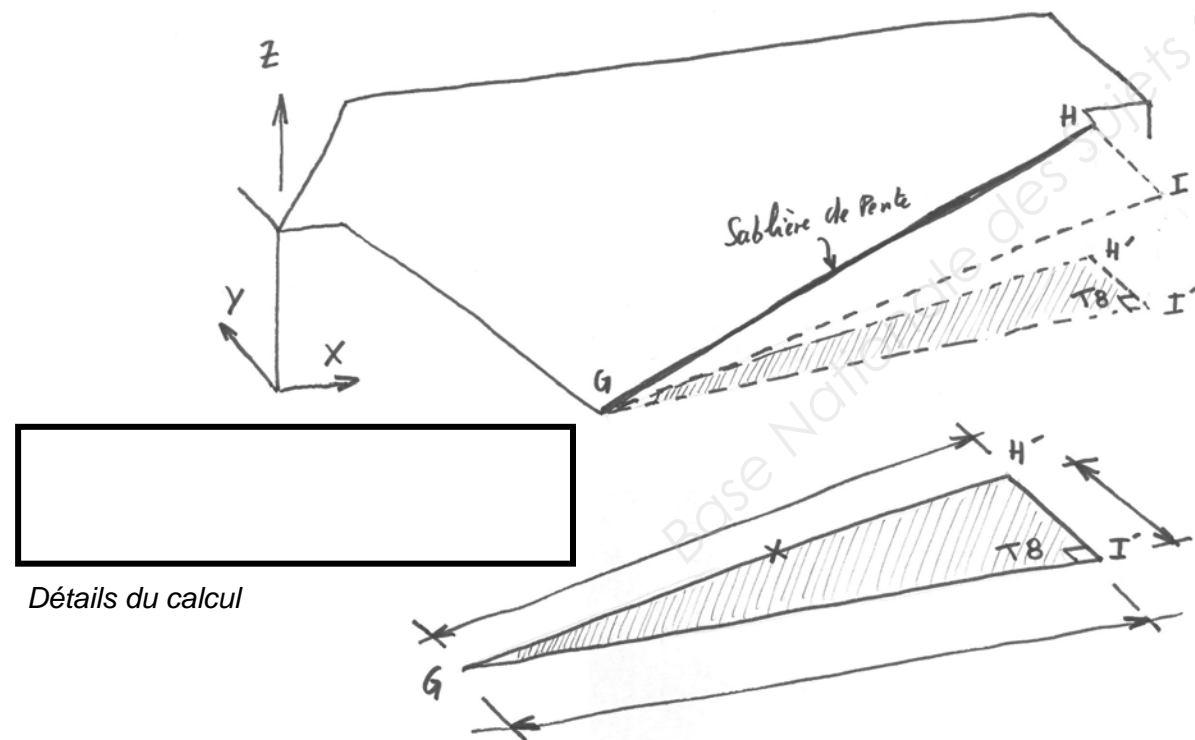
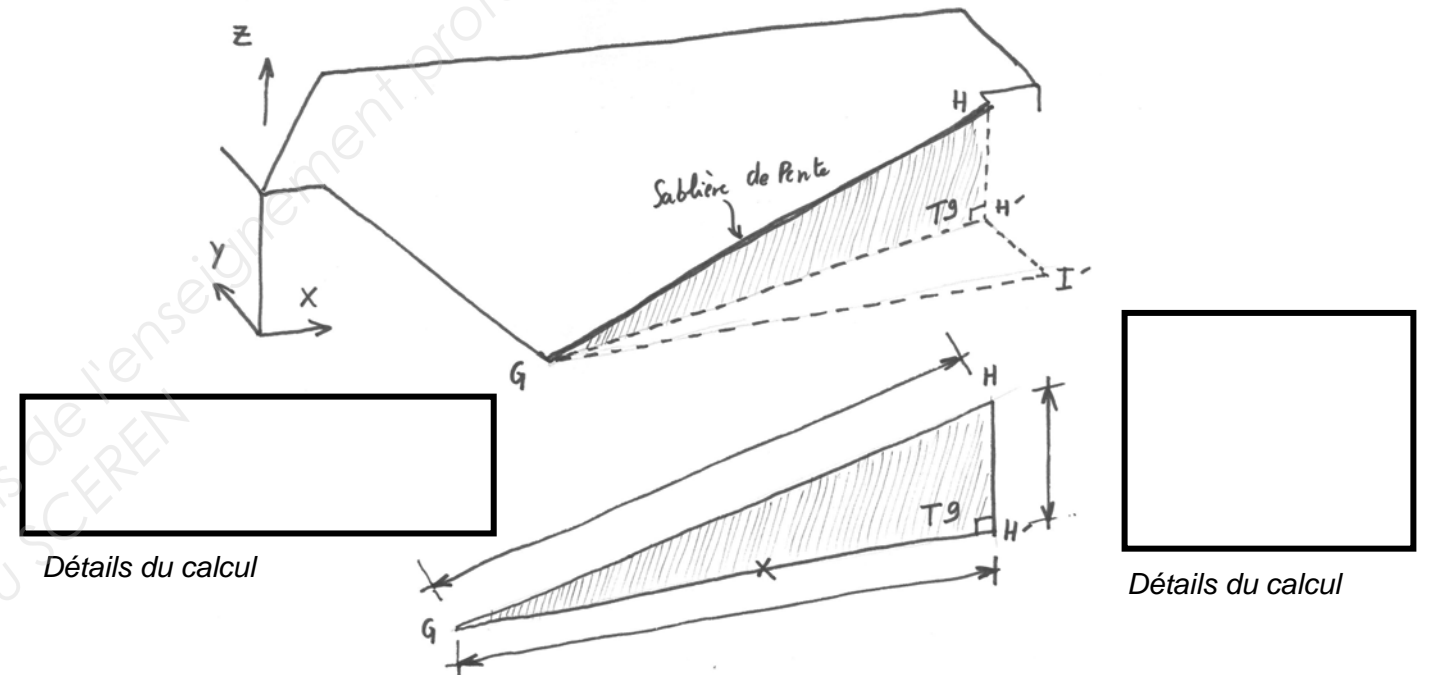
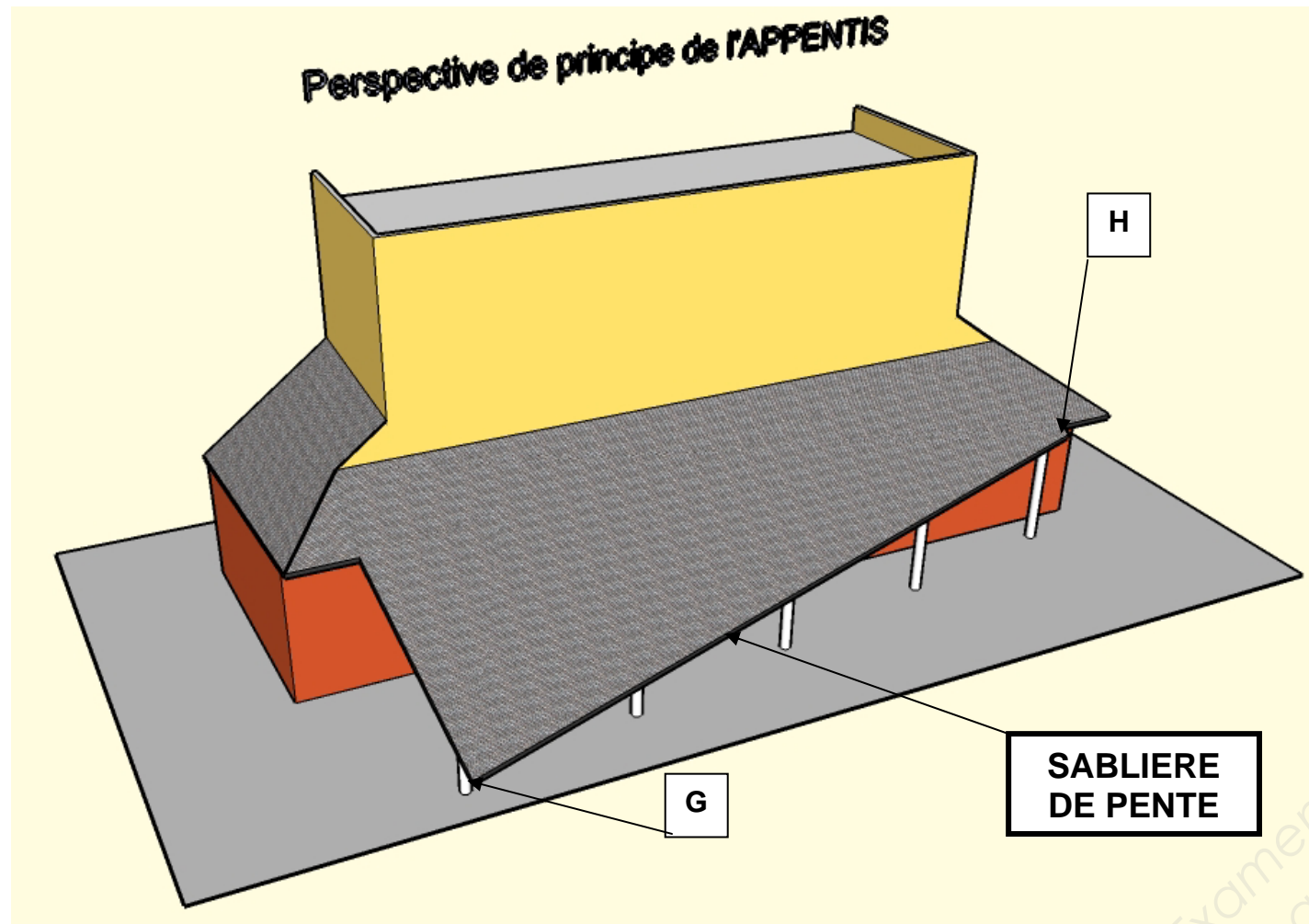
ETUDE N° 2



DR 4

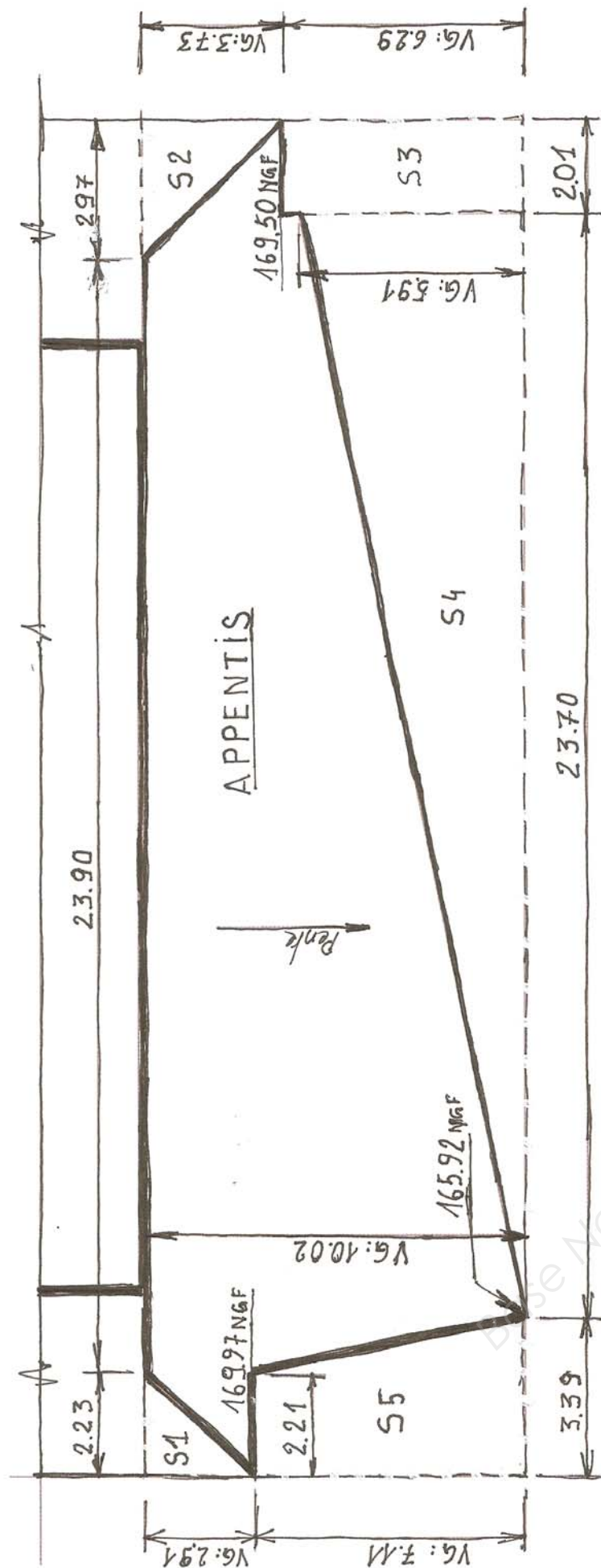
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER REPONSES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

# Etude de la Sablière de Pente



**DR 5**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER REPONSES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2



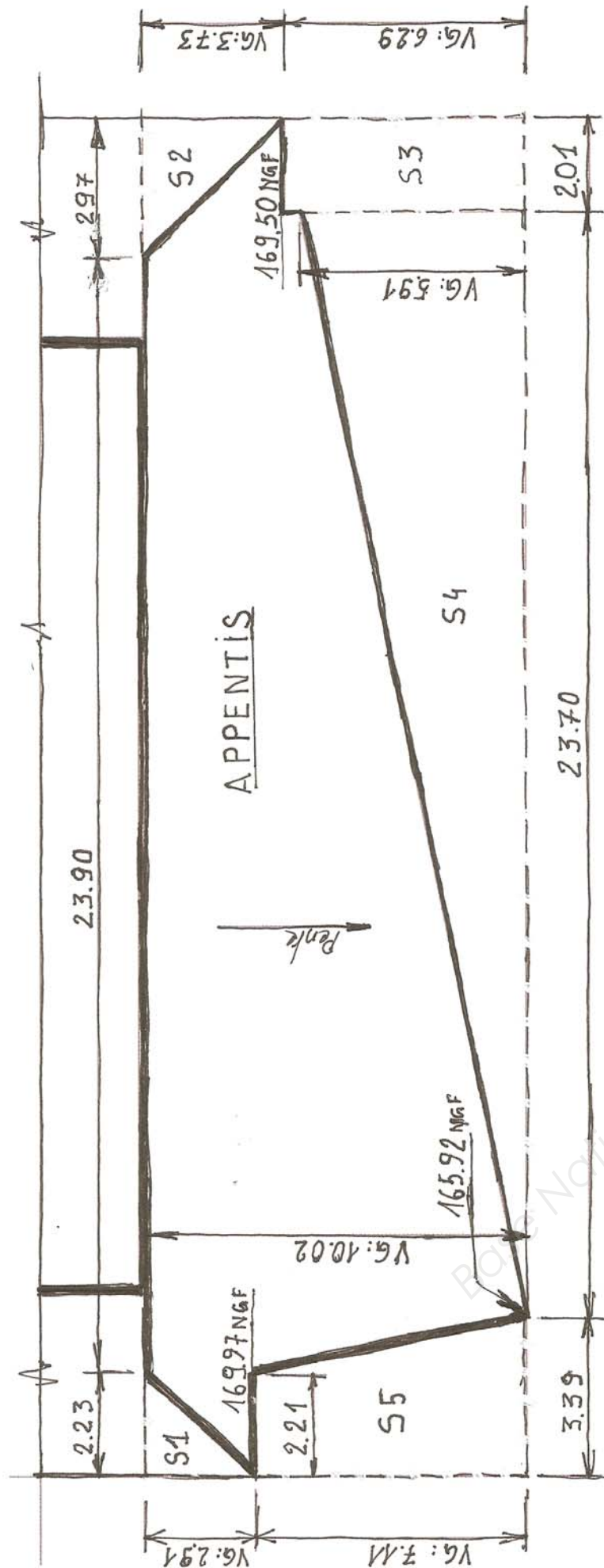
**VG = vraie grandeur**

<b>QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>		<b>ETUDE N°2</b>	<b>PAGE</b>
LOT : N°		Travaux de	N° /

N°	Ind.	DESIGNATION	U	QUANT.
		REPORT		
A REPORTER				

**DR6**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT <b>Option A</b> ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER REPONSES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2



**VG = vraie grandeur**

<b>QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>		<b>ETUDE N°2</b>	PAGE
LOT : N°		Travaux de	N° /

N°	Ind.	DESIGNATION	U	QUANT.
		REPORT		
A REPORTER				

**DR7**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT <b>Option A</b> ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la I remblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER REPONSES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

**DONNES COMPLEMENTAIRES CONCERNANT LES TEMPS D'EQUIPES**

L'équipe est composée de deux compagnons de niveau III position II, un compagnon de niveau II position I et un ouvrier d'exécution position II pour réaliser la préparation, l'installation et le repliement.

L'ouvrier d'exécution ne participe pas à la réalisation du revêtement de façade, seul les trois compagnons seront pris en compte dans les calculs.

**On prendra pour l'étude une surface de revêtement de façade de:170,00m².**

**Préparation et installation, repliement du matériel.**

La pose et dépose des échafaudages sur chantier « PBSB » similaire a été effectuée par l'équipe ci-dessus ;

Chantier « PBSB » : 150 m²/jour (7h00 /jour).

Pour la protection et repliement du bâchage sur toitures prendre 20 m²/h d'équipe avec une surface à couvrir de : 135.00 m²

**Réalisation du revêtement de façade :**

Préparation des supports : TU= 7.5 m²/ h par ouvrier.

Application de l'enduit : TU d'équipe = 0.35h/ m².

On prendra 5% de marge supplémentaire pour ce chantier compte tenu de l'accessibilité.

**SITUATION PROFESSIONNELLE :** Vous êtes employé dans une entreprise de ravalement, vous devez travailler sur les temps unitaires.

	Fichier Papier	Fichier Informatique
<b>ON DONNE :</b>		
- Le dossier de base.	X	X
- La présentation de l'étude à effectuer.	X	
- Le document réponses.	X	
- Des renseignements complémentaires		
	DE6	
	DR8	

**ON DEMANDE :**

**Sur DR8:**

En tenant compte de la majoration pour l'accessibilité :

- **3.1 :** Calculer le crédit d'heures à affecter pour l'opération de préparation, l'installation et le repliement du matériel.
- **3.2 :** Calculer le crédit d'heures à affecter pour la réalisation du revêtement sur cette façade.
- **3.3 :** En déduire le temps unitaire pour réaliser l'ensemble de ces tâches.

**ON EXIGE :**

- Une exactitude des résultats en concordance avec les données.

**DE 6**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un« POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	DOSSIER ETUDES
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2

**3.1 Calculer le crédit d'heures à affecter pour l'opération de préparation, l'installation et le repliement du matériel :**

Nombre de personne affecté à cette tâche :

Préparation installation et repliement de l'échafaudage :

---

---

---

---

Protection et repliement du bâchage sur toitures :

---

---

---

---

**SOUS TOTAL CREDIT D'HEURES PREPA. INSTAL. REPLI.**

**3.2 Calculer le crédit d'heures à affecter pour la réalisation du revêtement sur cette façade :**

Nombre de personne affecté à cette tâche

Préparation des supports :

---

---

---

---

Application de l'enduit :

---

---

---

---

**SOUS TOTAL CREDIT D'HEURES REALISATION DE FACADE :**

**3.3 Calculer le temps unitaire pour réaliser l'ensemble des tâches :**

---

---

---

---

**DR 8**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	Réalisation d'un « POLE CULTURE » site de la Tremblaye	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE SOUS-EPREUVE E 21 : QUANTIFICATION DES OUVRAGES	<b>CORRIGE</b>
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 2