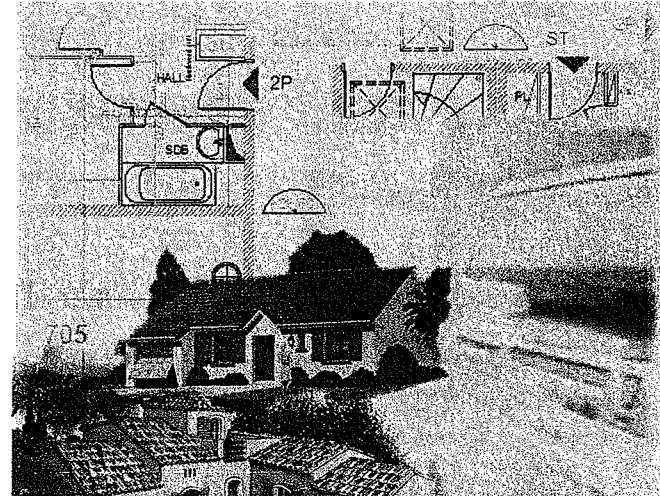


BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2008**



**EPREUVE EP 2**  
EXPLOITATION ET COMMUNICATION

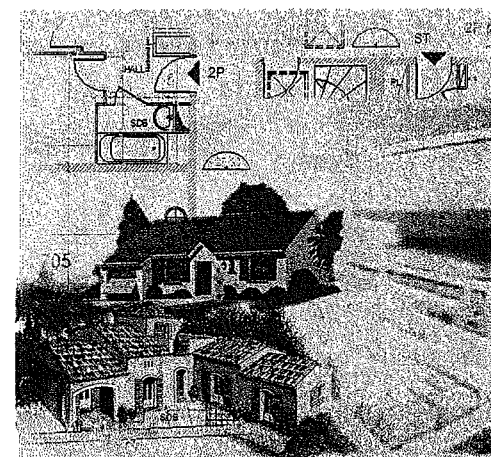
**ACTIVITE 1 :**  
Exploitation d'un dossier technique

SOMMAIRE	
<b>DOSSIER ETUDES</b>	<b>DE1</b>
<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	<b>DT1 à DT3</b>

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES des  
Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2008**

**EPREUVE EP 2**  
EXPLOITATION ET COMMUNICATION



**DOSSIER ETUDES**

**ACTIVITE 1** Exploitation d'un dossier technique

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée
1	Evacuation des eaux pluviales	30	2h. 00

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

EPREUVE : EP.2

DUREE : 6 HEURES

COEFFICIENT : 3

**ETUDE N° 1****COMPETENCE :**

2.3 étudier une partie d'ouvrage

**SITUATION :**

ENTREPRISE DE ZINGUERIE

**ACTIVITES :**

Exploiter un règlement

Etablir des détails d'exécution

**ON DONNE :**

- Le dossier de base
- La Documentation ELITE DT 1, DT2 et DT3.
- L'extrait des « règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des E.P. » DTU 60.11.

**ON DEMANDE** sur le DR 1 :

Pour l'ensemble de la couverture, en utilisant les symboles imposés.  
1.1 de représenter sur l'esquisse fournie, les gouttières ainsi que le sens d'écoulement de l'eau.

Pour le versant V seulement :

1.2 de vérifier si la section de la gouttière ELITE LG 30 est suffisante.

Pour la descente D :

1.3 de choisir le profil et la section de la descente et de justifier votre choix.

1.4 de donner les références des éléments ELITE à utiliser.

**ON EXIGE :**

- Positionnement correct des gouttières.
- Pertinence de l'argumentation quant à la vérification de la section de la gouttière.
- Choix de la descente conforme au projet et au D.T.U.
- Références en correspondance avec les produits choisis.

**DE 1**

Projet : M. et Mme XXL

**B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat**    **EPREUVE: EP2**    **Activité 1**

SESSION 2008

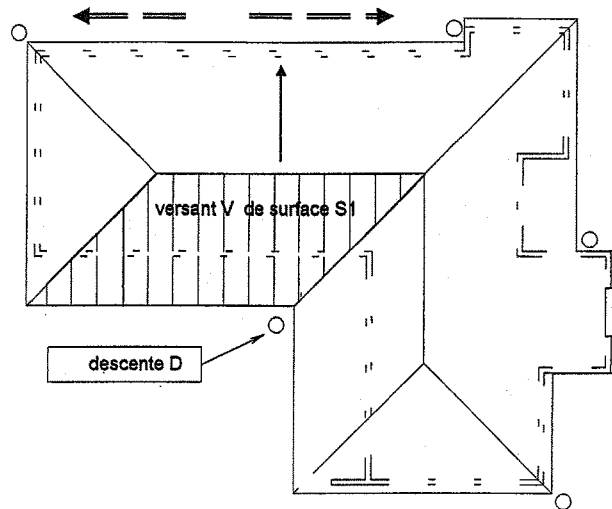
DUREE: 6h

COEFFICIENT:3

**DOSSIER ETUDES**

Plan de toiture à compléter

1.1 Représentation symbolique des gouttières par un trait de couleur avec sens d'écoulement des eaux de pluie sur la couverture et dans les gouttières.



LEGENDE	symboles
Sens d'écoulement sur couverture	$\longrightarrow$
Descente d'E.P.	$\bigcirc$
Sens d'écoulement dans gouttière	$\longleftarrow \longleftarrow \longrightarrow$

**ETUDE POUR LE VERSANT V SEULEMENT**

1.2 Vérification de la section de la gouttière ELITE LG 30

Section de la gouttière ELITE LG 30	s = cm <sup>2</sup>
-------------------------------------	---------------------

Calcul de la surface en plan S1 de la couverture desservie

S 1 =	x	=	m <sup>2</sup>
-------	---	---	----------------

Vérification (voir D.T.U.)

Pente conduit	Surface desservie	Section minimale de gouttière nécessaire
3 mm. / m.	..... m <sup>2</sup>	

La section de la gouttière ELITE LG 30 est elle suffisante ?

Conclusion et argumentation

**ETUDE DE LA DESCENTE D**

1.3 Choix du profil et de la section de la descente.  
Calcul des surfaces à prendre en considération.

Profil et section choisis :  
Argumentation :

1.4 Références des éléments ELITE à commander.

	références
gouttière	
naissance centrale	
descente d'EP longueur 4.00 m.	

**DR 1**

Projet : M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE: EP2 Activité 1 DOCUMENT REPONSE		
SESSION 2008	DUREE: 6h	COEFFICIENT:3