

EP 3 – Analyse et traitement d'un dossier Construction

Durée 1h 30

L'épreuve comprend 3 parties

La lecture de plan (15 pts)

- Le dossier de plan Feuilles 2 à 10
- Le questionnaire réponse Feuilles 11 et 12

Le dessin (30 pts)

- Le descriptif sommaire Feuille 13
- La fiche contrat Feuille 13
- Le préimprimé à compléter Feuille 14

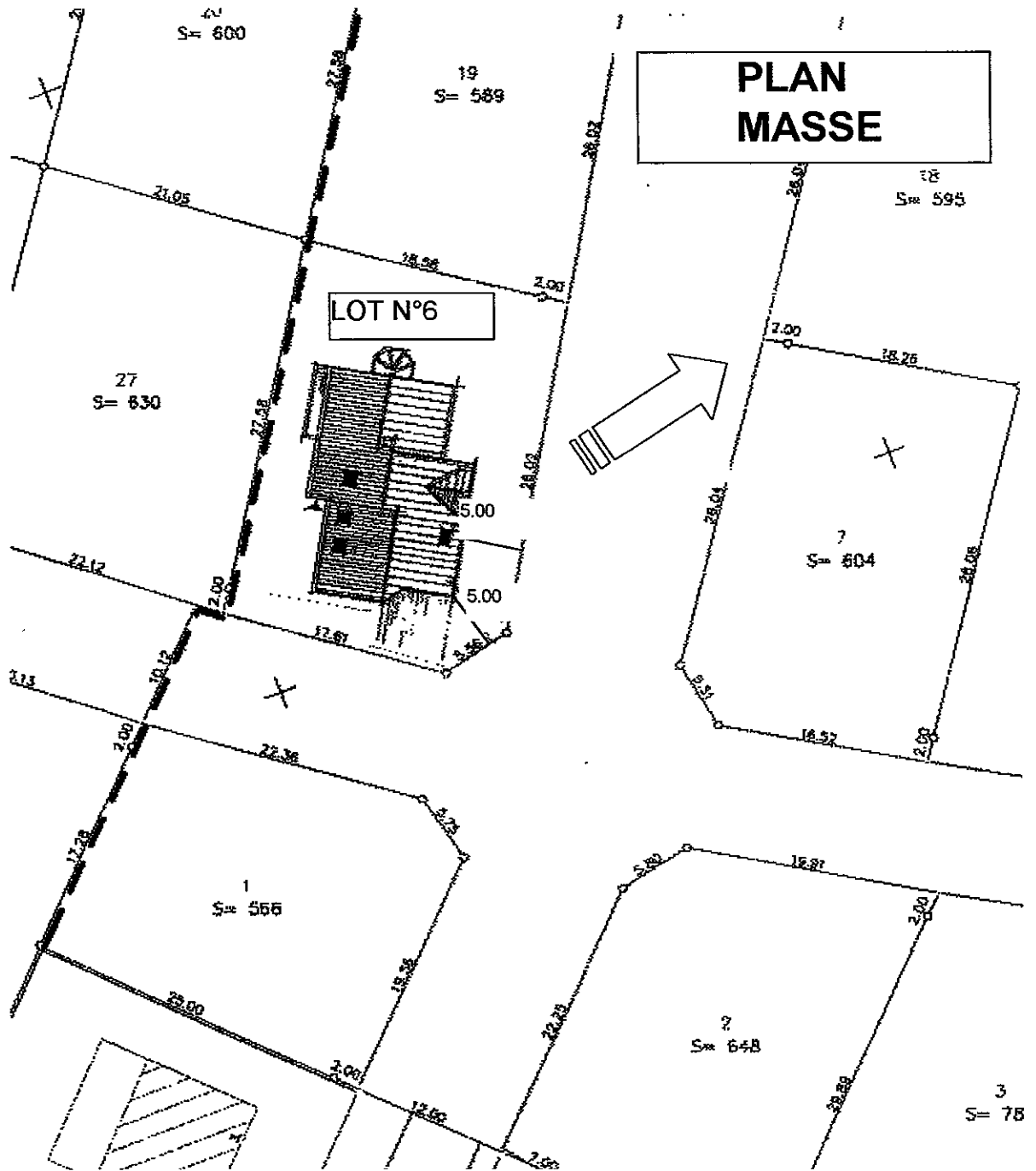
Le métré (15 pts)

- Le contour simplifié Feuille 15
- La fiche contrat du métré Feuille 15

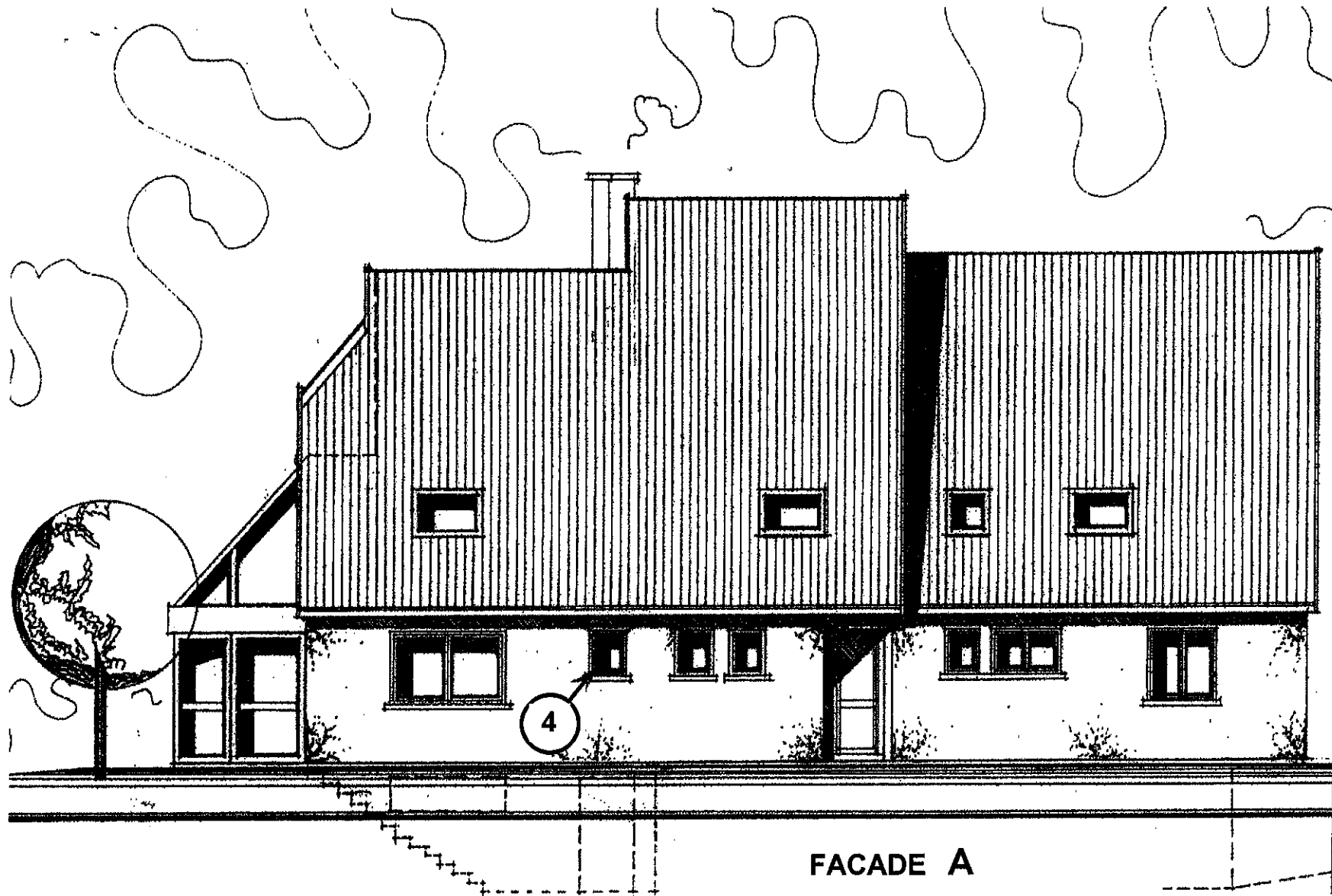
Les documents DR1 :feuille 11/15 ; DR2 :feuille 12/15 ; DR3 : feuille 14/15 seront agrafés dans la copie du candidat.

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE			Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"		SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h	Coef. BEP/ 3	Feuille 1/ 15

PROJET ARSAC



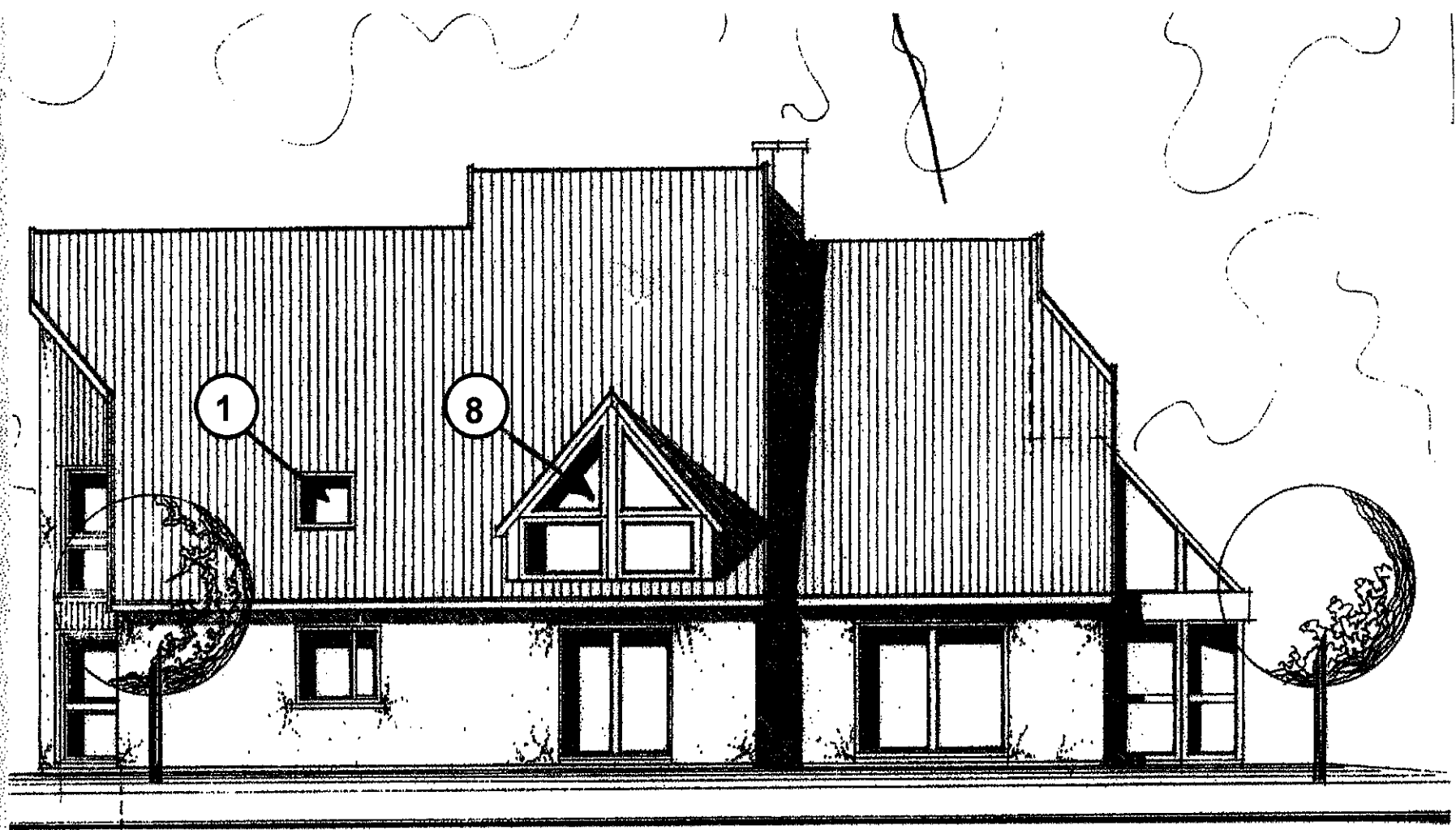
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h	Coef. BEP/ 3
		SUJET
		Feuille 2/ 15



FACADE A

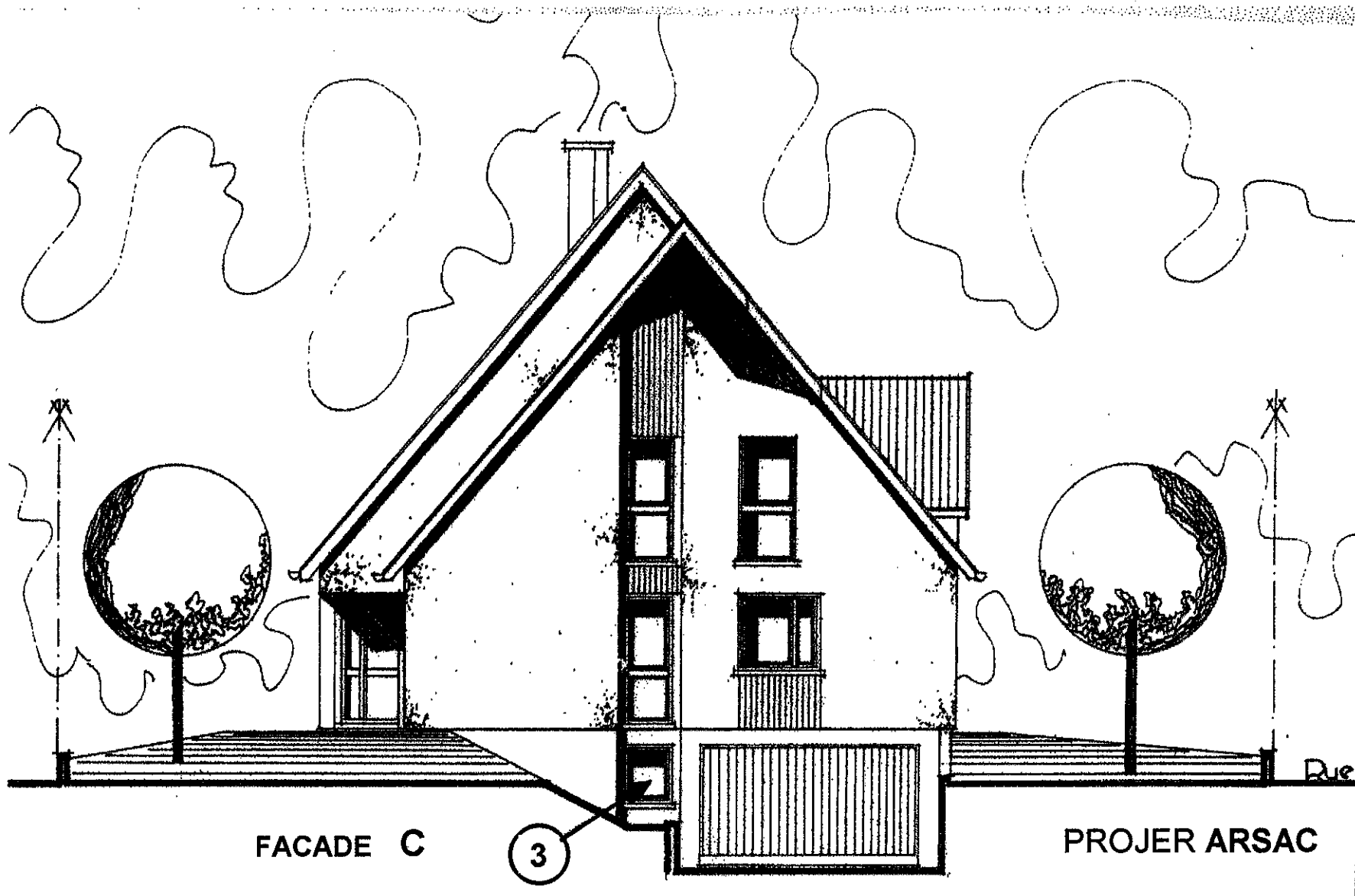
PROJET ARSAC

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE	Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/3
	SUJET
	Feuille 3/15

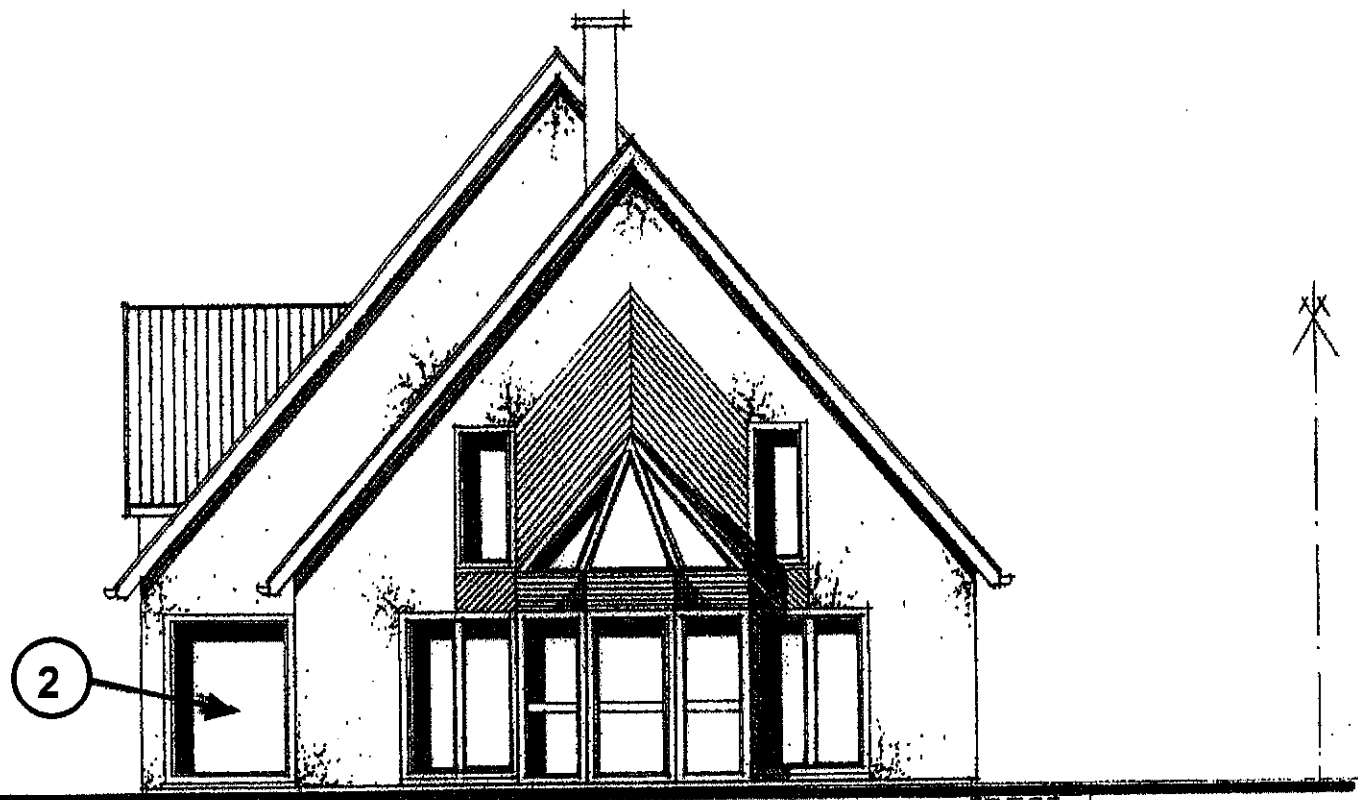


PROJET ARSAC FACADE B

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE	Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/3
	SUJET
	Feuille 4/ 15

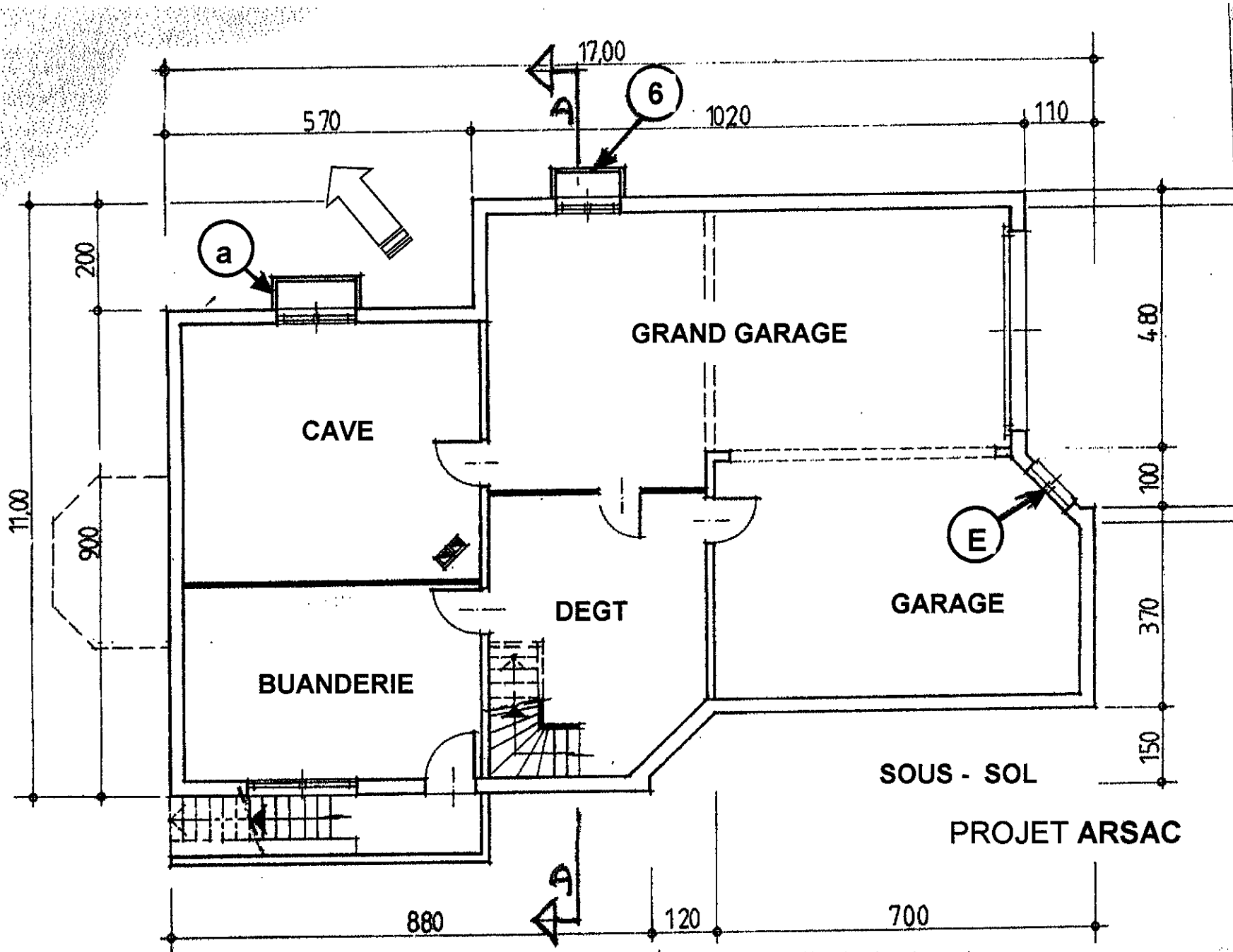


BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe		SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h	Coef. BEP/3
		Feuille 5/ 15

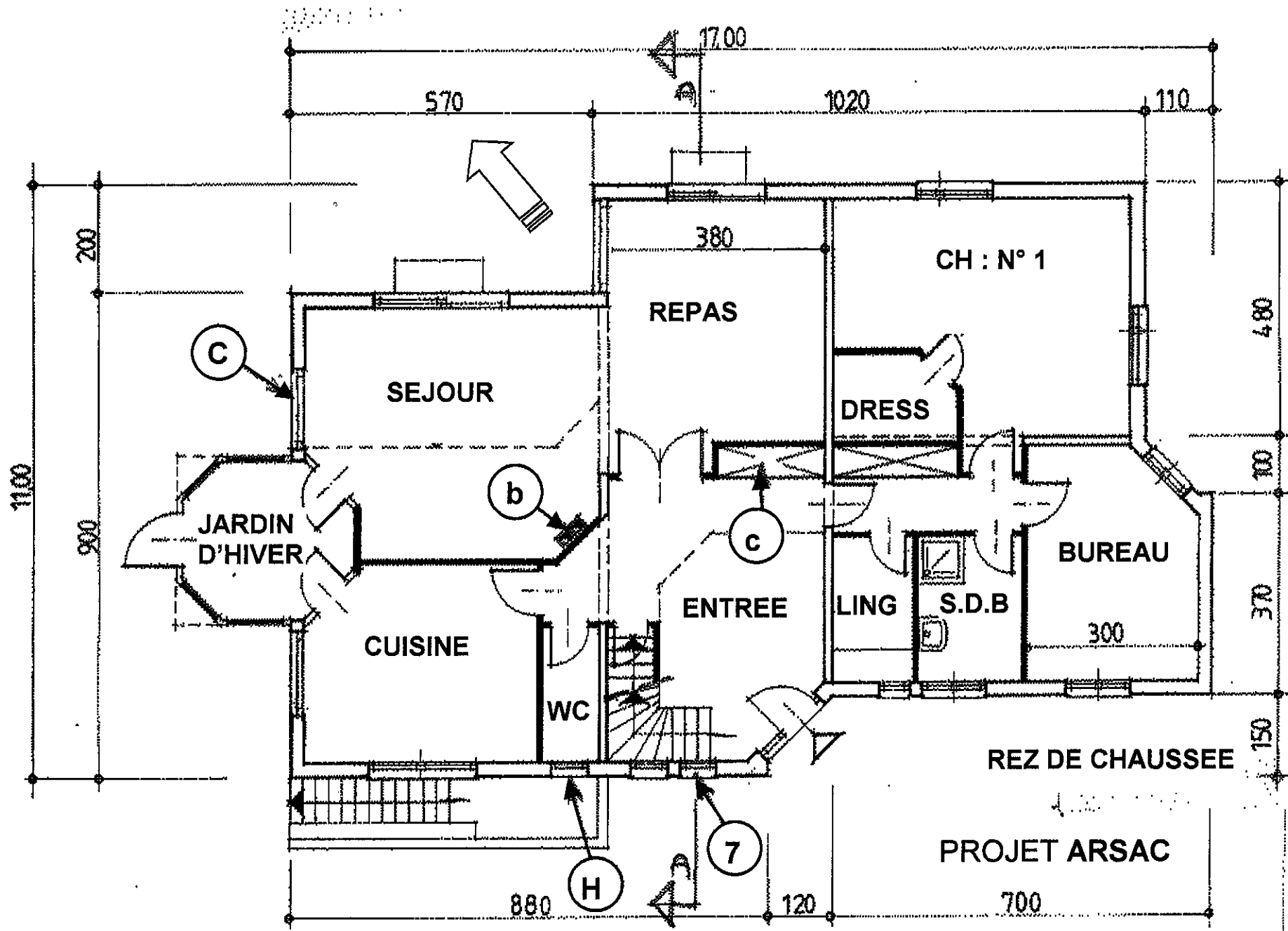


PROJET ARSAC FACADE D

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002	
CAP Opérateur géomètre topographe		SUJET	
EPREUVE : EP 3 - Construction		Durée : 5 h	Coef. BEP/3
		Feuille 6/ 15	

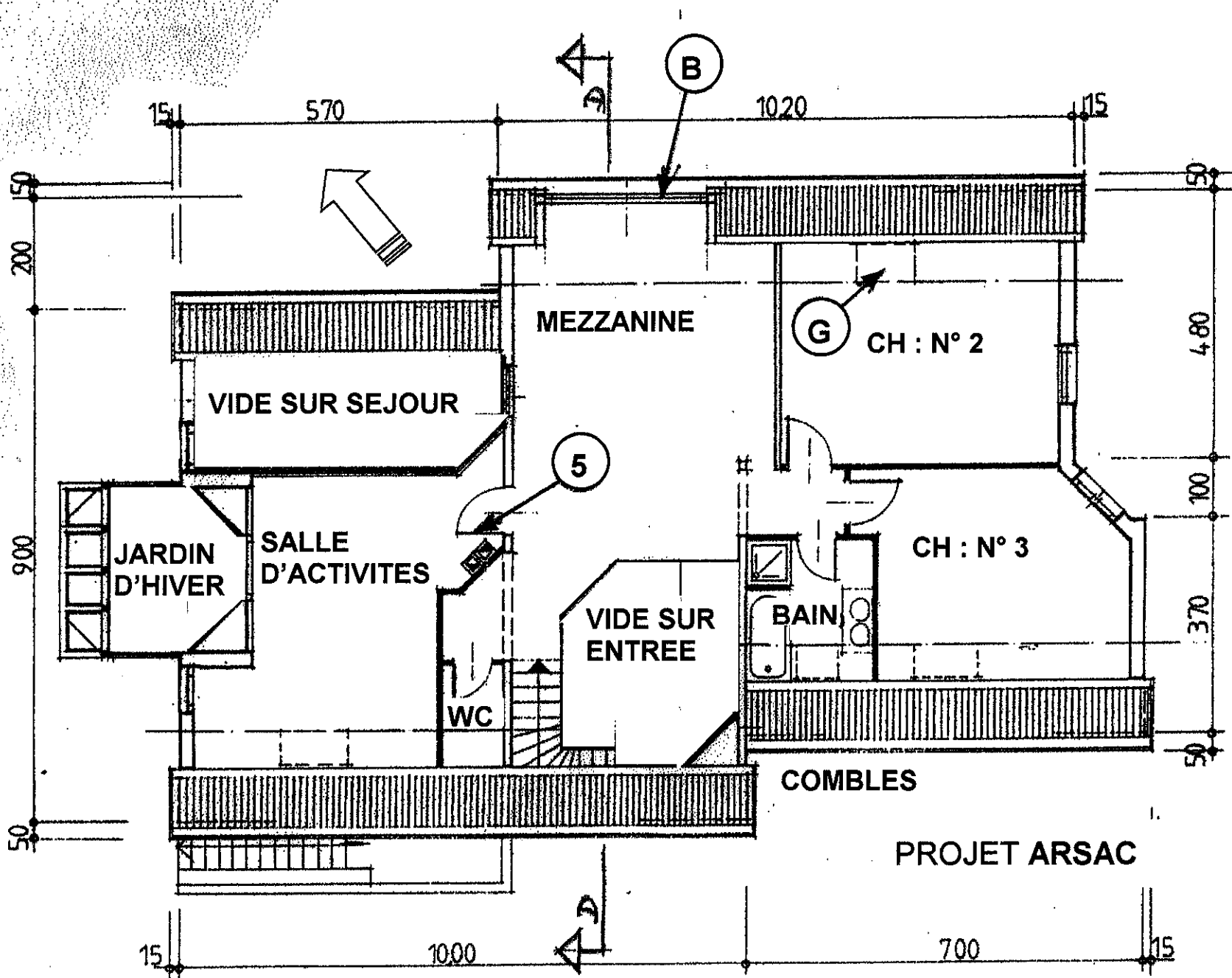


BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE	Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/3
	Feuille 7/15



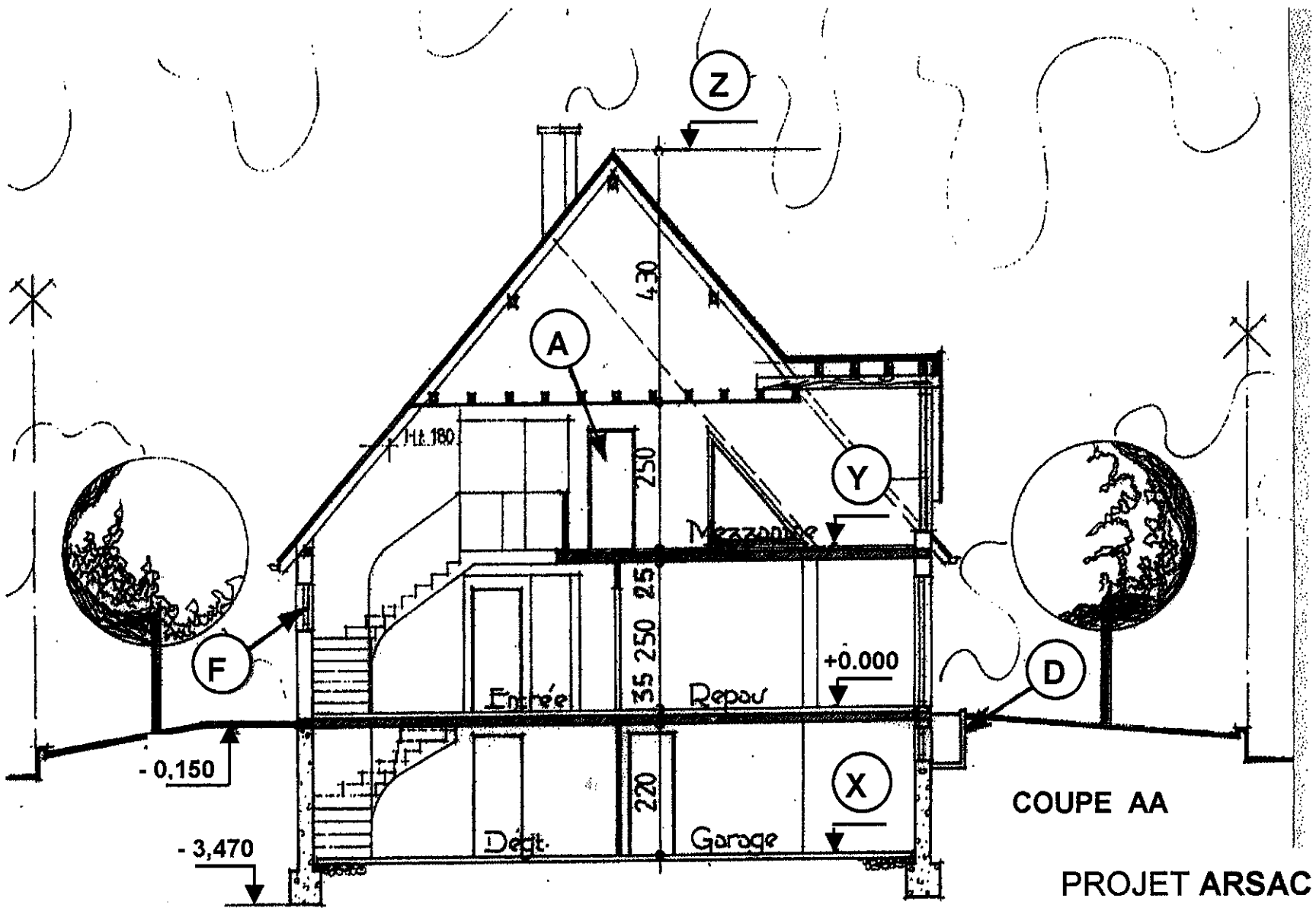
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE	Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/ 3
	SUJET
	Feuille 8/ 15

PROJET ARSAC



PROJET ARSAC

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE	Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Feuille 9/ 15
GROUPEMENT "EST"	
Durée : 5 h Coef. BEP/ 3	



BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002	
CAP Opérateur géomètre topographe		GROUPEMENT "EST"	
EPREUVE : EP 3 - Construction		Durée : 5 h	Coef. BEP/3
		SUJET	
		Feuille 10/15	

LECTURE DE PLAN (Durée conseillée 0h25)(15 pts) sur copie d'examen**1 – Déterminer l'orientation des façades (2 pts)**

A =

B =

C =

D =

2 – Mettre en rapport les chiffres et les lettres (4 pts)

CHIFFRE	LETTRE	DESIGNATION COMPLETE	PIECE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

3 – Chercher la H.S.P du (1 pt)

SS =

RCH =

4 – Rechercher les niveaux (Faire figurer les calculs) (3 pts)

X =

Y =

Z =

5 – Déterminer la hauteur d'une marche de l'escalier de l'étage. (1 pt)

h =

h =

DR1

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/ 3	Feuille 11/ 15

6 – Donner la désignation des éléments repérés par des minuscules sur le dossier (1,5 pt)

a =

b=

c=

7 – Indiquer la valeur du débord de toit en (1 pt)

Façade =

Pignon =

8 – Calculer l'échelle du plan de masse (1,5 pt)

Ech =

Ech =

DR2

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/ 3	Feuille 12/ 15

DESSIN (Durée conseillée 0h45) (30pts)

Compléter le détail **fondation / dallage** (feuille 14 / 15) en tenant compte des indications données dans le descriptif sommaire ci-dessous. (Echelle 1 / 10)

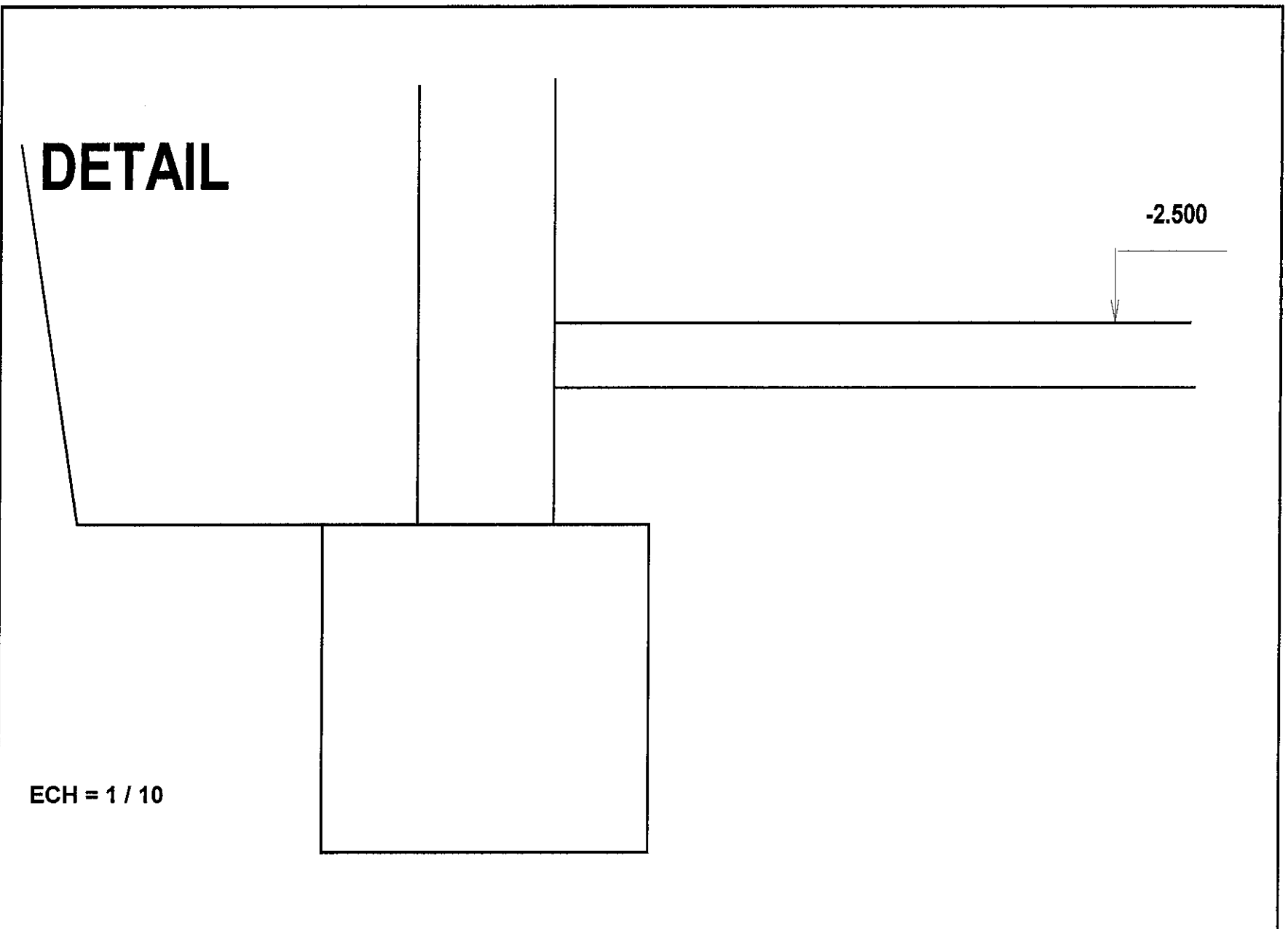
Descriptif sommaire

- 1 – Décapage terre végétale sur 30 cm d'épaisseur avec débord de 1.00 m sur le pourtour de la construction . Mise en dépôt des terres sur le chantier.
- 2 – Fouille en pleine masse avec évacuation des terres . Hauteur d'excavation à définir.
- 3 – Fondation 60 * 50 cm
- 4 – Béton de propreté 10 cm
- 5 – Dalle béton 12 cm
- 6 – Sable 10 cm
- 7 – Tout venant sur 15 cm
- 8 – Film étanche 200 μ
- 9 – Isolation périphérique sur 1.20 m
- 10 – Drain PVC 100 mm
- 11 – Enduit bitume sur mur enterré
- 12 – Mur de cave en béton de 25 cm
- 13 – Remblais gros cailloux sur 0.50 m
- 14 – Remblais tout venant pour le reste
- 15 – Régalage des terres végétales sur 0.30 m

On demande (30 pts)

- Terminer le dessin en mettant en position tous les éléments nécessaires (10pts)
- Annoter tous les éléments (6pts)
- Mettre en place une cotation faisant apparaître les dimensions et les épaisseurs des matériaux (5pts)
- Faire figurer les cotes de niveaux (3pts)
- Faire un travail soigné et précis (6pts)

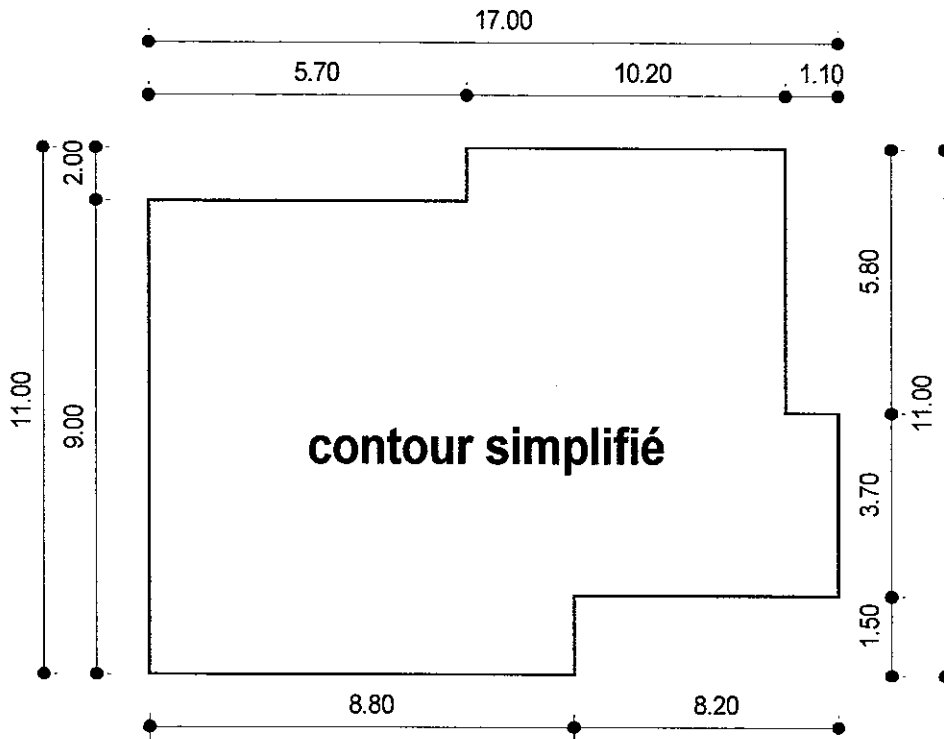
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	SUJET
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h	Coef. BEP/ 3
		Feuille 13/ 15



DR3

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE	Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h Coef. BEP/ 3
	SUJET
	Feuille 14/ 15

En utilisant le croquis indiquant le contour simplifié de la construction



1 –Faire le métré du lot terrassement (15 pts)sur copie d'examen.

On demande

- 1) Article N°1 : Décapage des terres végétales sur 0.30 m avec mise en dépôt des terres sur le terrain. (10 pts)
- 2) Article N°2 : Fouilles en pleine masse avec évacuation des terres par camions vers la décharge.(5 pts)

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	
EPREUVE : EP 3 - Construction	Durée : 5 h	Coef. BEP/ 3
		Feuille 15/ 15