

**GROUPEMENT EST**

**SESSION 2002**

**B.E.P.**

**Construction Bâtiment Gros-Oeuvre  
Dominante CARRELAGE MOSAIQUE**

**Épreuve EP1**

**A:**

**Partie : Ecrite**

**DOSSIER ET DOCUMENT  
TECHNIQUE**

**CONTENU**

**9 DOCUMENTS**

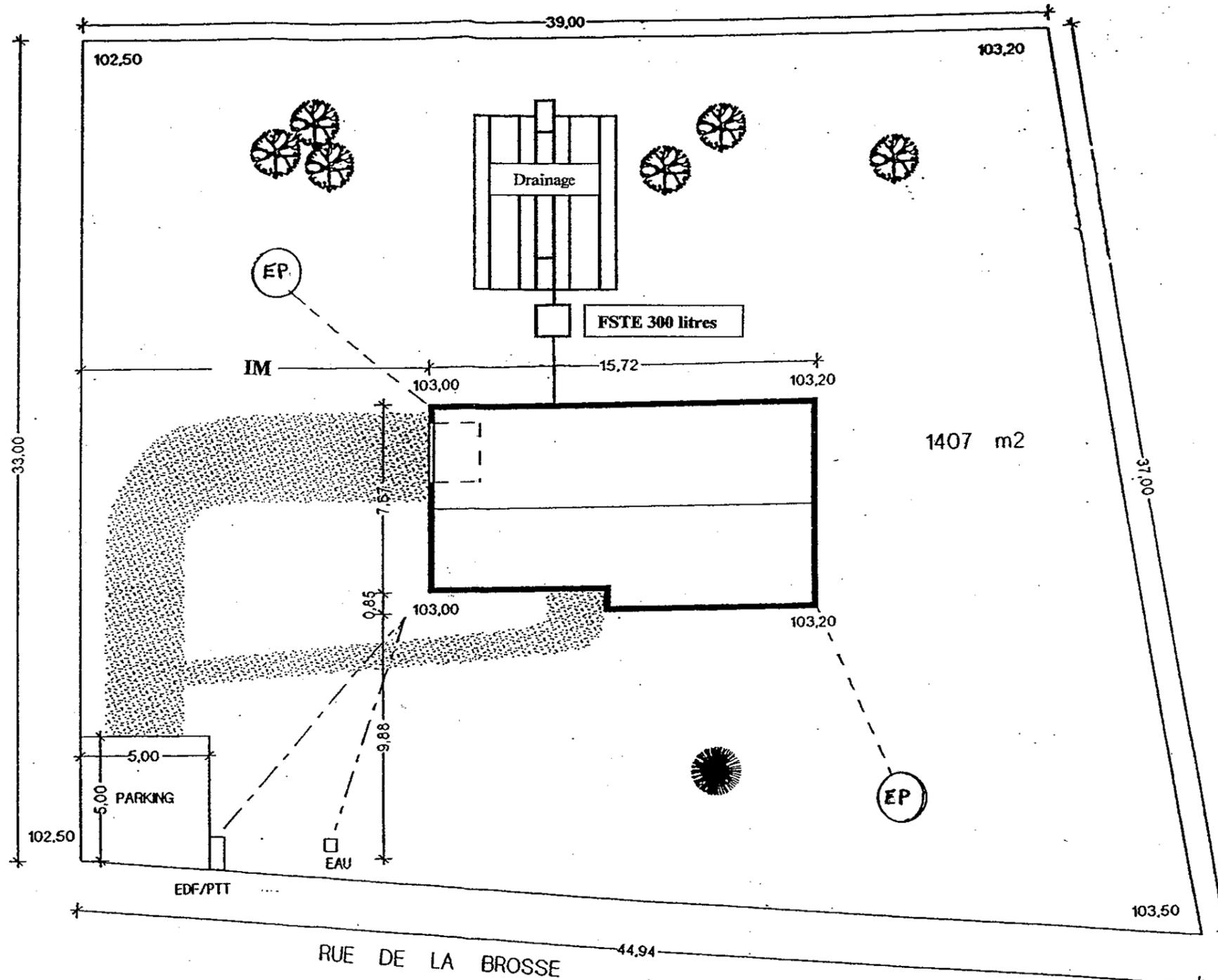
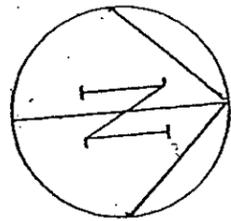
**CONSIGNES**

1/9	Plan de masse.
2/9	Plan de situation.
3/9	Vue des façades et pignons.
4/9	Plan du sous sol.
5/9	Plan du rez de chaussée.
6/9	Plan de l'étage.
7/9	Coupe -AA-.
8/9	Descriptif partiel.
9/9	Documentation technique.

**Ce dossier technique doit être distribué en début d'épreuve EP1-A avant le sujet.**

**DURÉE: 4heures  
Coef.: 10**



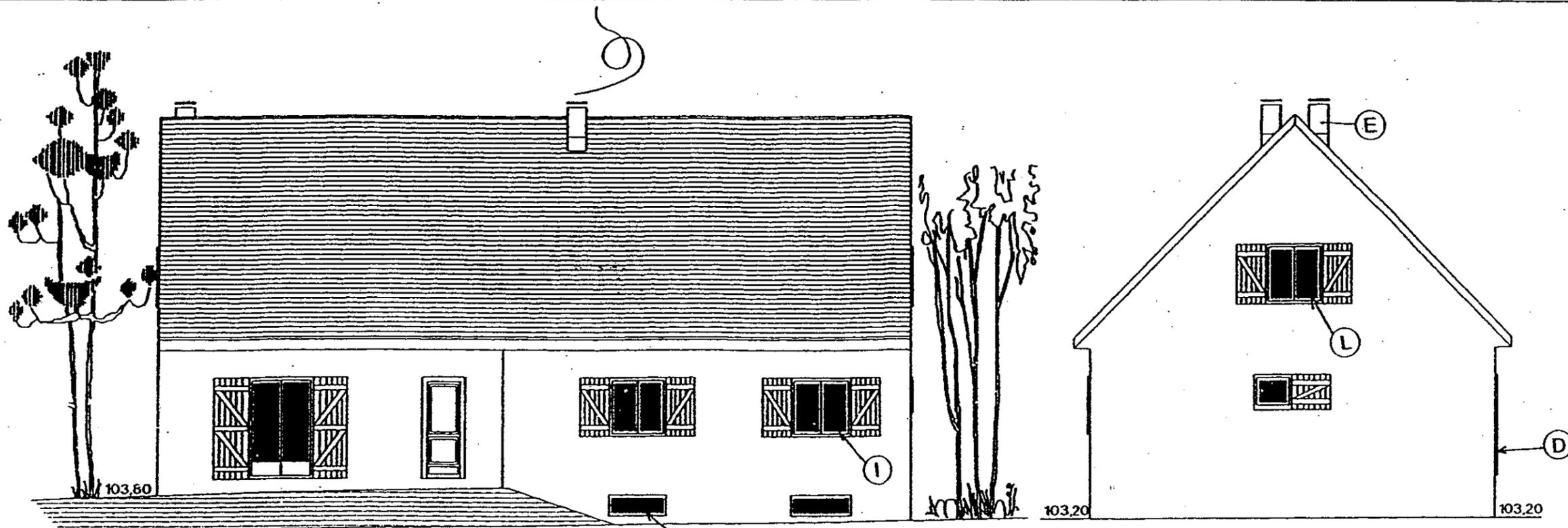


**PLAN Y**

*Echelle: 1/200*

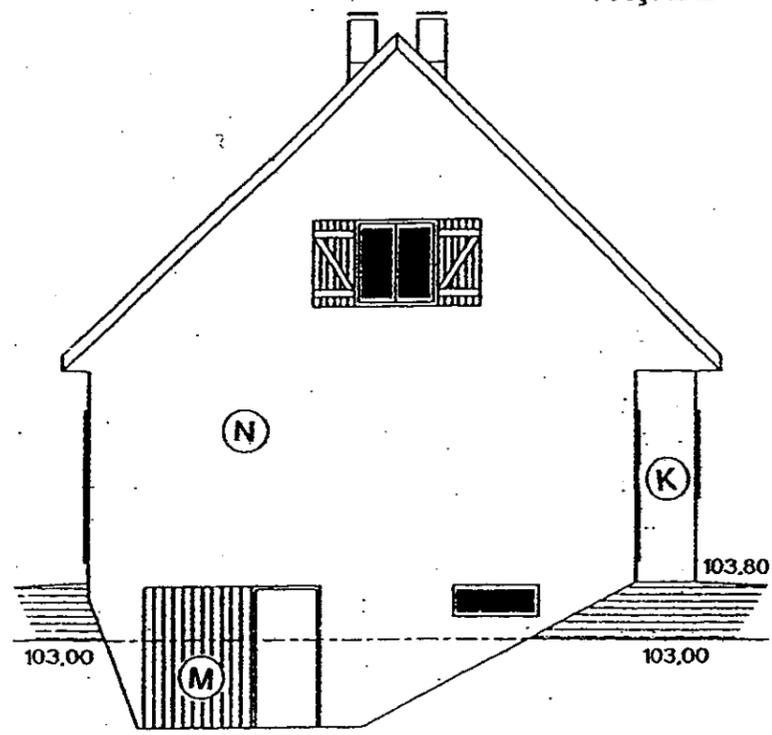
*Cotes en M.*

<b>Groupement EST</b>	<b>Session 2002</b>	<b>D.T.</b>	TIRAGES
<b>BEP Construction Bâtiment Gros Oeuvre</b> dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAMEN(S):	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 2 / 9	

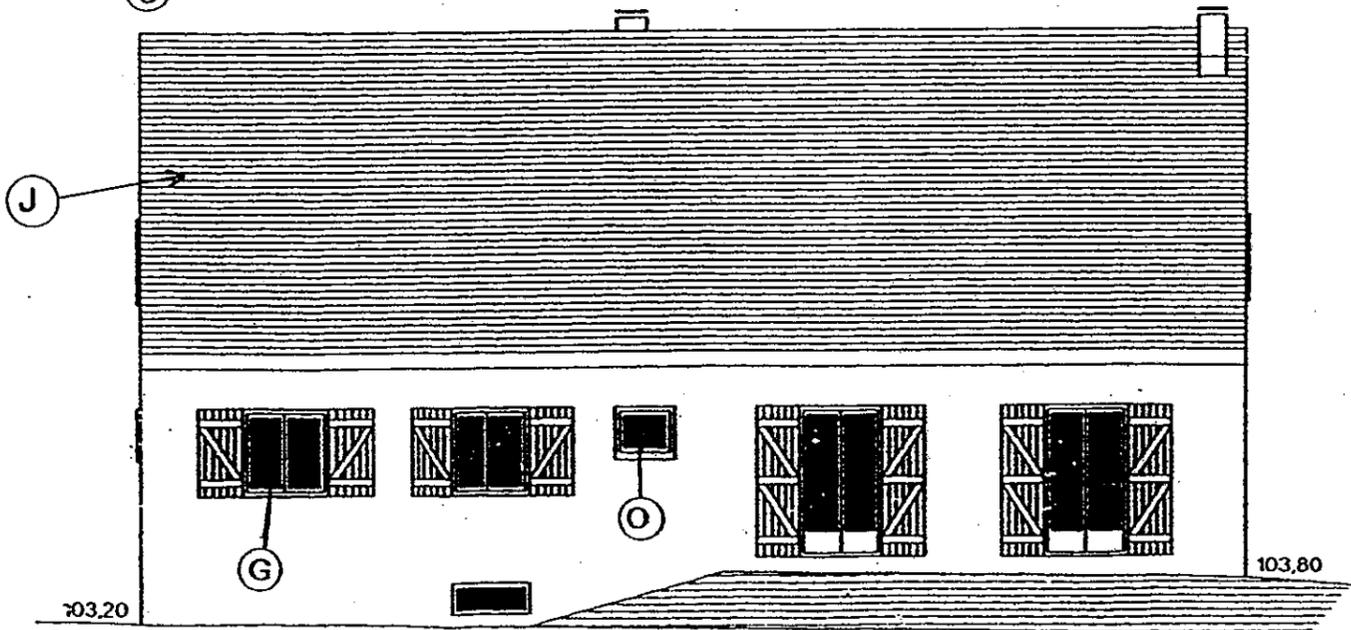


FAÇADE ENTRÉE

PIGNON DROIT



PIGNON GAUCHE



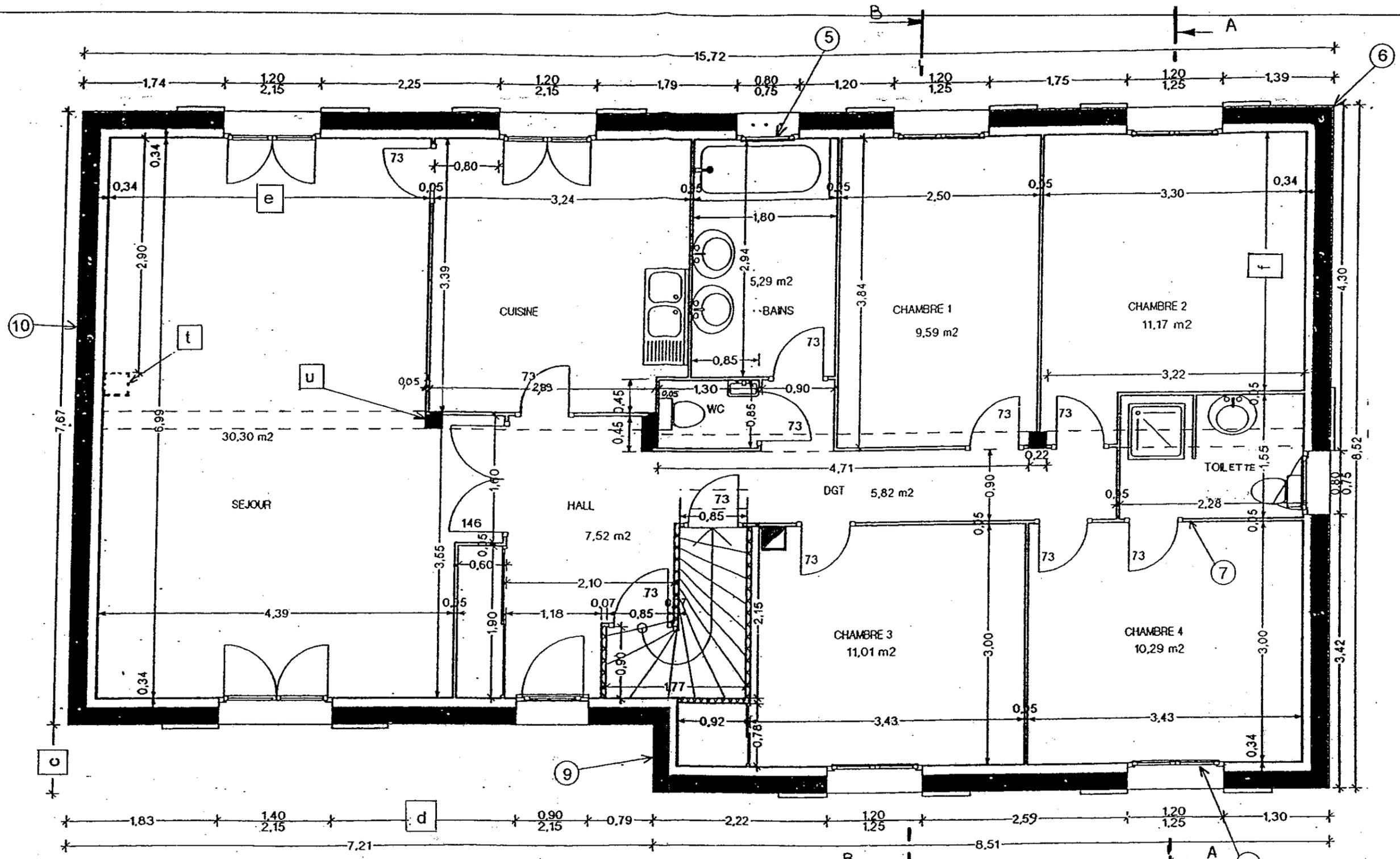
FAÇADE ARRIÈRE

FACADES 1/100

COTES EN M

<b>Groupe ment EST</b>	<b>Session 2002</b>	<b>D.T.</b>	TIRAGES
BEP Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 3 / 9	

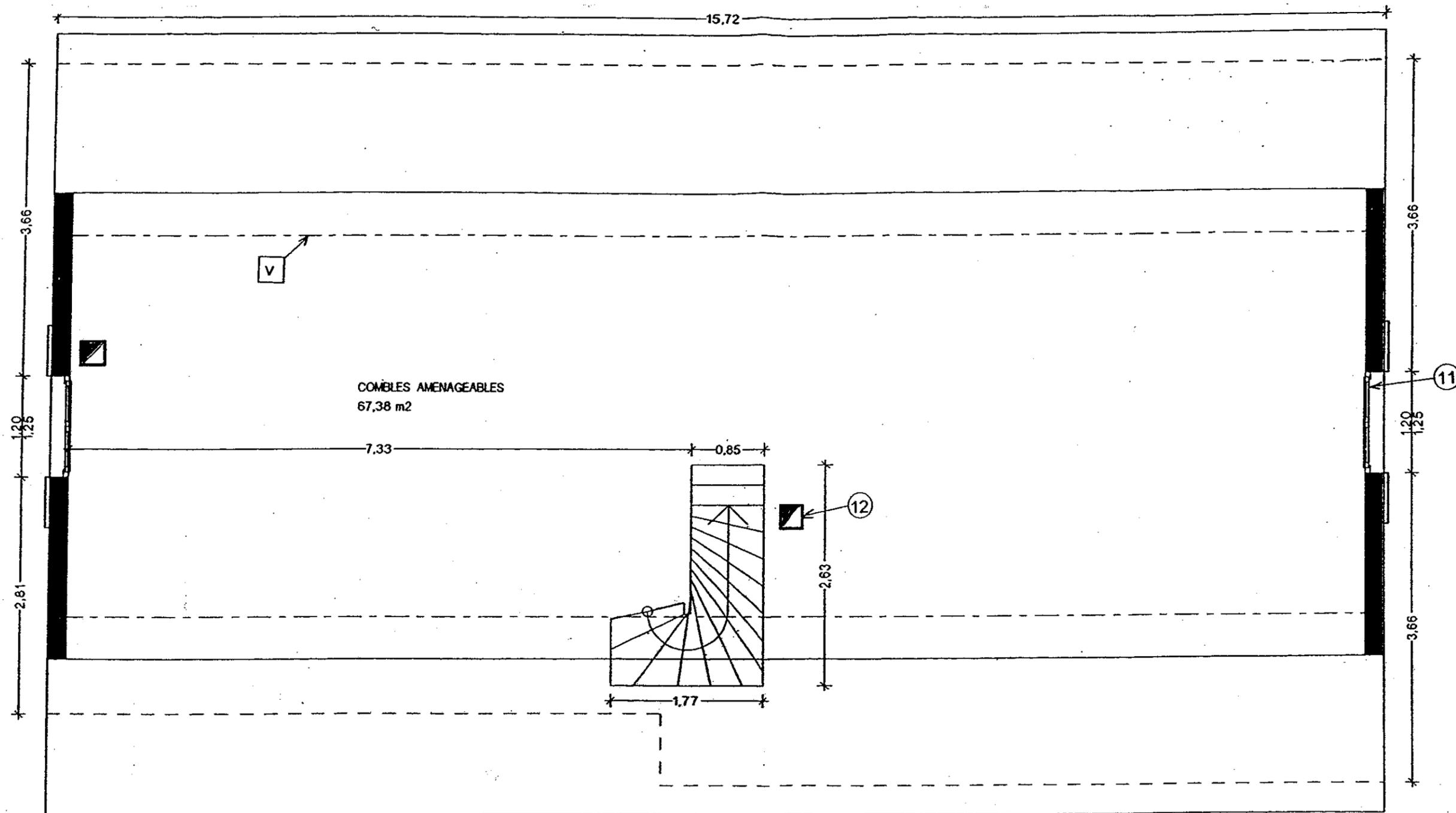




REZ DE CHAUSSEE 1/50 échelle!

COTES EN M

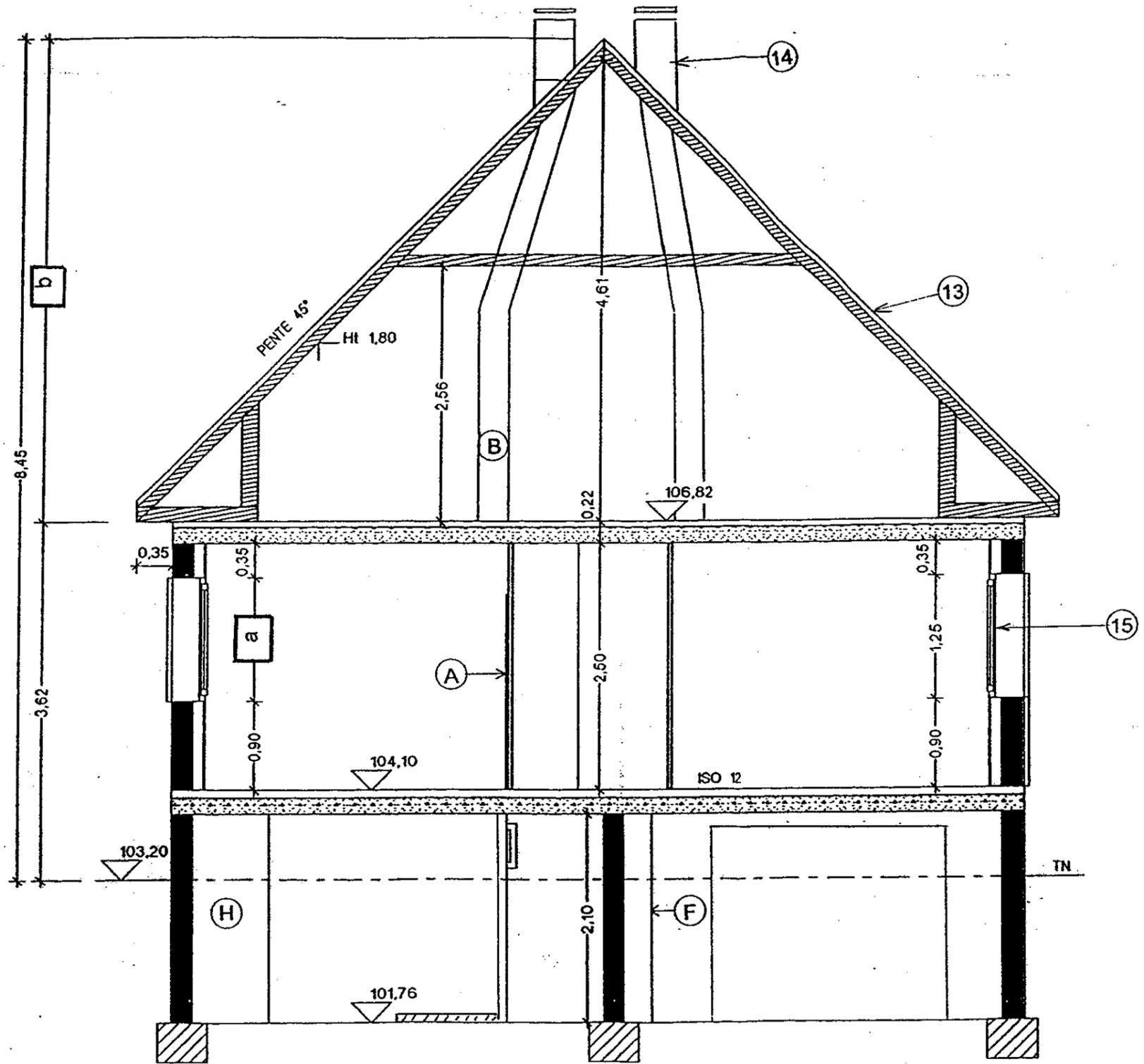
<b>Groupement EST</b>	<b>Session 2002</b>	<b>D.T.</b>	TIRAGES
<b>BEP Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante Carrelage mosaïque</b>		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 5 / 9	



ETAGE 1/50 *→ échelle ?*

COTES EN M

<b>Groupement EST</b>	<b>Session 2002</b>	<b>D.T.</b>	TIRAGES
BEP Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 6 / 9	



Echelle 1 / 50

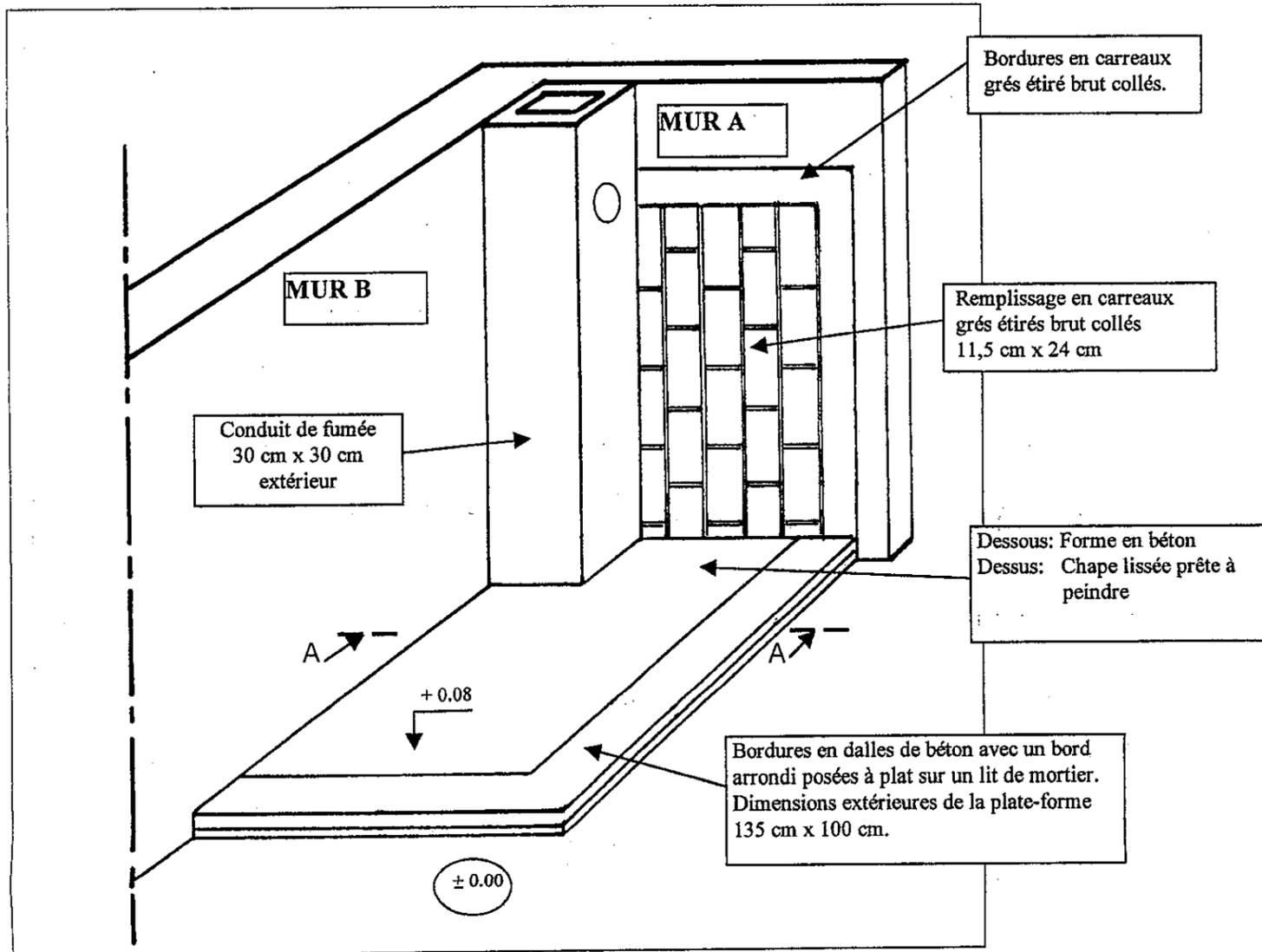
COUPE X

COTES EN M

<b>Groupe ment EST</b>	<b>Session 2002</b>	<b>D.T.</b>	TIRAGES
<b>BEP Construction Bâtiment Gros Oeuvre dominante Carrelage mosaïque</b>		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 7 / 9	

# TECHNOLOGIE.

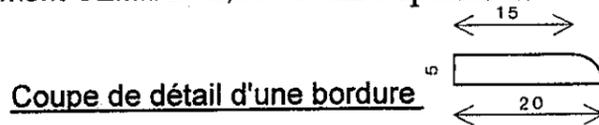
## DESCRIPTIF PARTIEL.



### CHAUFFERIE :

Plate-forme de la chaudière : Dimension extérieure 135 cm x 100 cm.

- Forme en béton dosé à 350 kg / m<sup>3</sup> de ciment CEMII/B 32,5 d'épaisseur 5 cm.
- Bordure en dalles de béton préfabriquées de 50 cm x 20 cm x 5 cm avec un champ arrondi posées sur un lit de mortier dosé à 300 kg / m<sup>3</sup> de ciment CEMII/B 32,5 de 3 cm d'épaisseur.



- Chape en mortier dosé à 600 kg / m<sup>3</sup> de ciment CEMII/B 32,5 lissée prête à peindre d'épaisseur 3 cm.

### Murs : Revêtement mural.

- Remplissage en carreaux de grés étirés brut 11,5 cm x 24 cm posés au mortier-colle KERAFLEX suivant calepinage. Joints de 1 cm de large de couleur CORAIL.
- Bordures en carreaux de grés étirés brut 11,5 cm x 24 cm posés au mortier-colle KERAFLEX. Joints de 1 cm de large de couleur CORAIL.

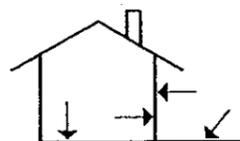
DESCRIPTIF

Groupement EST	Session 2002	DT	TIRAGES
BEP CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP1 - A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Durée:	Page 8 / 9

# ® KERAFLEX

## MORTIER COLLE A LIANT MIXTE INCORPORE

### Avis Technique n° 13/94-597 et Additif 13/98-730



#### DOMAINE D'APPLICATION

Collage de carrelage et de pierre naturelle en murs et sols intérieurs et extérieurs,

- sur chape flottante, dallage sur terre plein, plancher béton, plancher chauffant, parois béton, enduit de ciment.

En murs intérieurs:

- sur plâtre cartonné et béton cellulaire;
- sur plâtre, carreaux de plâtre, carreaux de brique, après application de PRIMER G.

En sol intérieur:

- sur carrelage existant parfaitement adhérent et soigneusement dégraissé et nettoyé.

Collage de carrelage en bassins et piscines à usage privatif

- sur supports béton et enduit de ciment. (Pour tout autre support, consulter le service technique).

#### CARACTERISTIQUES

- polyvalent.
- flexible.
- prêt à gâcher.
- disponible en gris ou blanc.
- forte adhérence.

#### MODE D'EMPLOI

##### Préparation du support

- Les supports doivent être propres, plans, sains et solides.
- Les dallages et les chapes ciment doivent être réalisés depuis plus d'un mois, les enduits de ciment depuis plus de trois semaines pour les murs extérieurs ou plus de 48 heures pour les murs intérieurs.
- Les parois et planchers béton doivent être âgés de plus de deux mois. Les supports à base de ciment ne doivent pas ressuer l'humidité.
- Par temps chaud et/ou fort vent, les supports à base de liant hydraulique seront humidifiés quelques heures avant la pose.
- Les supports à base de plâtre doivent être secs. Dépoussiérer soigneusement puis appliquer une couche continue de PRIMER G à raison de 150 à 200 g/m<sup>2</sup> puis laisser sécher.

##### Préparation de la gâchée

- Dans un récipient contenant environ 7 litres d'eau propre, verser un sac de 25 kg de KERAFLEX en malaxant jusqu'à obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique).
- Laisser reposer quelques minutes puis malaxer à nouveau.

##### Application

- Appliquer le mortier colle sur le support avec une spatule crantée, adaptée à la dimension et au relief des carreaux. L'application se fera avec le côté lisse de la spatule afin de bien garnir le support, puis régler l'épaisseur de colle avec la spatule crantée. Dans certains cas, la pose se fera par double encollage (se référer au Cahier des Prescriptions Techniques visant l'application concernée).
- Ne pas étaler de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert.

#### Pose des carreaux

- Poser les carreaux et les battre énergiquement. Vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.

#### Jointoiement

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art). Le jointoiement sera réalisé après séchage de KERAFLEX avec l'un des produits suivants:

- KERACOLOR F\* (joints de 1 à 4 mm de largeur).
- ULTRACOLOR, mortier à prise rapide (joints de 2 à 20 mm de largeur).
- KERAPOXY mortier époxy antiacide.

Les joints de fractionnement, les joints rentrants et saillants (angles), les joints périphériques ainsi que les joints de raccordement aux appareils sanitaires seront traités avec un mastic élastomère adapté (MAPESIL AC, MAPESIL LM ou MAPEFLEX PU21).

\* peut être gâché avec FUGOLASTIC afin d'améliorer son imperméabilité et sa résistance.

#### DONNEES TECHNIQUES (mesures à +23°C et 50% d'humidité relative)

<b>CARACTERISTIQUES DE LA POUDRE</b>	
Masse volumique apparente:	environ 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Extrait sec:	100%
<b>CARACTERISTIQUES DE LA GACHEE</b>	
Taux de gâchage:	environ 28%
Poids spécifique:	environ 1,6 g/cm <sup>3</sup>
pH:	supérieur à 12
Durée d'utilisation:	plus de 3 heures
Temps ouvert:	environ 30 mm
Délai d'ajustabilité:	environ 45 minutes
Température d'application:	entre +5°C et +30°C
<b>CARACTERISTIQUES DU PRODUIT DURCI</b>	
Ouverture au passage:	24 à 48 heures
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
CLASSIFICATION DOUANIERE:	3824 50 90

#### CONSOMMATION

Elle dépend du format, du relief du carreau, du mode d'encollage et de la spatule utilisée.

Exemple:	Spatule C 6 (6 mm x 6 mm x 6 mm)	Spatule C 9 (9 mm x 9 mm x 9 mm)
Simple encollage	3,5 à 4,5 kg	4,5 à 6 kg
Double encollage	5 à 6 kg	6 à 8 kg

#### CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg.

#### STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

Groupement Est	Session 2002	DT	TIRAGES
BEP CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS OEUVRE dominante Carrelage mosaïque		CODE(S) EXAMEN(S) :	
Épreuve : EP1 – A Réalisation et technologie		Durée: 4 heures	Coef.: 10
partie: Ecrite		Page 9 / 9	