

B.E.P. FINITION

C.A.P. PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués

EP 1 A

Réalisation et Technologie

Un extrait du devis descriptif

(feuilles 1 à 3)

ACADEMIE DE CAEN			
Coef. : 5	Document candidat	Durée :	Session 1999
BEP FINITION / CAP PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués			
DESCRIPTIF	Feuille : 1 à 3	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	

DESCRIPTIF

Lot n° 5. ISOLATION DOUBLAGE CLOISONS SECHES PLATRIERIE
--

5 - Documents de référence

Exécution des travaux du présent lot suivant les prescriptions des différents documents en vigueur au moment de l'exécution des travaux, particulièrement.

NORMES AFNOR et D.T.U. Documents techniques Unifiés

Plâtre NF B 12.300
Plâtre généralités, clauses et conditions générales
NF B 12.301
Plâtre de construction
NF B 12.302
Plâtre à mouler pour staff
NF B 12.303
Plâtres **fins** de construction pour enduits de **Très Haute Dureté : T.H.D.**
NF P 72.302
Plaques de plâtre cartonnées
Carreaux de plâtre
NF P 72.301
Carreaux de plâtre naturel à parements lisses
Normes générales
NF A 36.321
NF A 46.321 tôle d'acier galvanisé
NF A 46.402
NF B 52.001
Utilisation du bois dans la construction.
NF C 15.100
Installations électriques basse tension
NF S 31.057
Essais acoustiques
D.T.U.
Carreaux de plâtre
D.T.U. n° 25.31
Ouvrages verticaux plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre
Plâtrerie
D.T.U. n° 25.1
Travaux d'enduits intérieurs en plâtre.
D.T.U. n° 25.221
Plafonds constitués par un enduit armé en plâtre
D.T.U. n° 25.222
Plafonds fixés : plaques de plâtre à enduire
plaques à parement lisse
D.T.U. 25.231
Plafonds suspendus en éléments de terre cuite
D.T.U. 25.232
Plafonds suspendus.

5.1 Planimétrie des parements de cloisons et doublages

La planéité d'ensemble rapportée à la règle de deux mètres appliquée sur le parement et proménée en tous sens ne devra pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm.

La planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m appliqué sur le parement et promené en tous sens, ne devra pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, un écart supérieur à 1 mm (0,5 mm pour carreaux de plâtre).

Le faux aplomb mesuré sur une hauteur d'étage courante (de l'ordre de 2,50 m) ne doit pas excéder 5 mm.

5.2 Nature des travaux

Les cloisons intérieures.

Doublage intérieur.

Habillage des plafonds.

Enduits plâtre.

5.3 Début des travaux

Mise hors d'eau du bâtiment, précadres aluminium et ensembles blocs portes posés par le menuisier. L'entrepreneur devra assurer avant commencement des travaux que l'ensemble des interventions des autres corps d'état sont bien exécutés.

Il aura à sa charge la réception de l'ensemble des supports avant de débiter ses interventions.

5.4 Description des ouvrages

5.4.1 Enduit plâtre

Localisation : sur l'ensemble des parois verticales de maçonnerie et plafonds du R.d.C.

Réalisation d'un enduit plâtre de type traditionnel, finition lissée compris toute sujétion au niveau des arêtes, poutres, linteaux, etc...

L'exécution des enduits plâtre ne pourra s'effectuer lorsqu'il y aura menace de gelée.

Préparation des supports : ils devront être bien secs, propres et exempts de suie, d'huile de démoulage, les aspérités des joints et balèvres dépassant 1/3 de l'enduit seront arasés.

En aucun cas l'entrepreneur ne devra utiliser d'adjuvant d'accélération de prise, aucune objection pour du plâtre machine. Les parties métalliques en contact avec le plâtre seront protégées contre la corrosion.

La planimétrie générale sera telle qu'une règle de 2 m proménée en tous sens ne puisse faire apparaître entre le point le plus haut et le point le plus bas, un écart de 8 mm.

Pour les angles saillants, il sera prévu des protections métalliques toute hauteur.

Les angles rentrants façonnés et dressés à la règle devront être parfaitement rectilignes.

Nota : Le mur séparant le garage de la cuisine cellier. Bureau est enduit 2 faces au plâtre Lutèce
T.H.D. 2/3

5.4.2 Cloison de distribution R.D.C.

L'ensemble des cloisons de distribution intérieures sera réalisé en briques plâtrières de 5 cm d'épaisseur enduites sur les deux faces au plâtre allégé.

Cloison de distribution de l'étage

En caroplâtre hydro Alvéolé « bleu » de 7 cm d'épaisseur.

5.4.3 Cloison de doublage

Prévision : doublages intérieurs sur l'ensemble des parois verticales, partie conservée en R.D.C. L'entrepreneur du présent lot tiendra compte des observations données par le thermicien pouvant jouer les épaisseurs d'isolant.

Réalisation de l'isolant périphérique en placomur 100 + 10 PHS de chez Placoplâtre. La mise en oeuvre répondra aux normes du fabricant en rapport avec le D.T.U.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la réception des supports, ils devront être dégraissés et dénués de poussière. Le collage se fera exclusivement avec un mortier adhésif de type MAP.

Les plots de 0.10 seront répartis à raison de 10 par m².

Pour les grandes hauteurs, pose de tasseaux horizontaux entre panneaux.

Fixation mécanique de sécurité.

Pour les pièces humides prévoir au pied soit la pose d'un feutre bitumeux ou d'un polyane de 1 mc de largeur suffisante pour dépasser après relevé le niveau du sol fini d'au moins 2 cm.

Les joints et les finitions entre panneaux seront réalisés suivant la technique placoplâtre.

5.4.4 Plafonds et rampants « placostyl »

Prévision sur l'ensemble de l'étage, sous solivage et rampants.

Isolation laine de roche de 200 mm et deux couches avec parevapeur.

5.5 Cloisons de dératellement

Les cloisons de dératellement seront de type panneaux complexe placomur 10 + 100 + 10 P.M.S compris toute sujétion au niveau des finitions, suivant recommandation du fabricant.

B.E.P. FINITION

C.A.P. PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués

EP 1 A

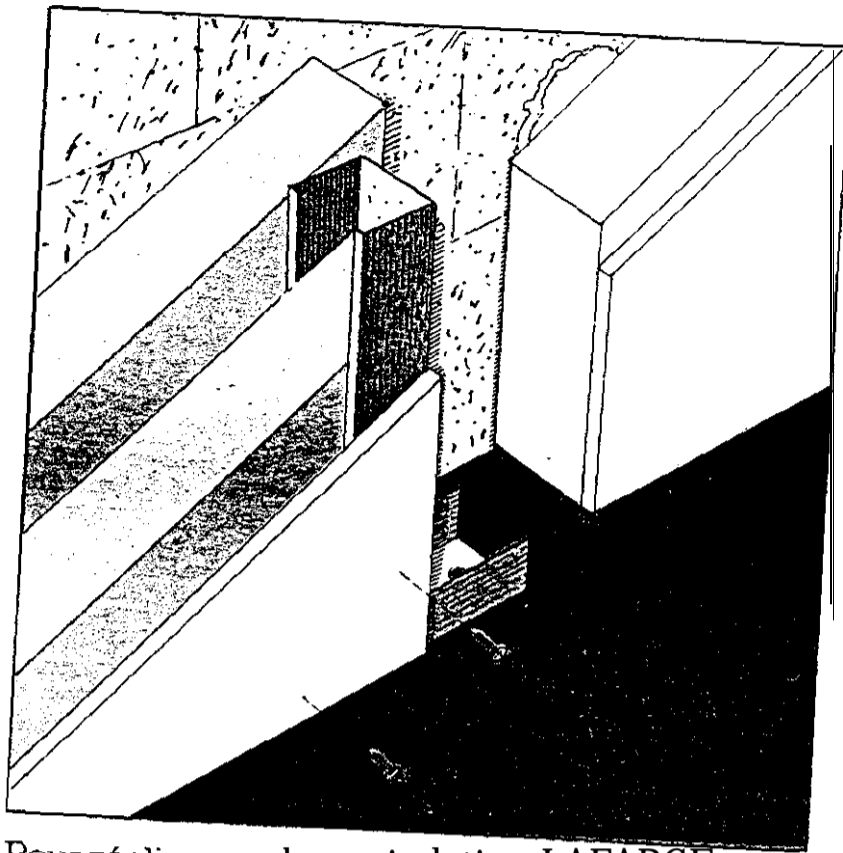
Réalisation et Technologie

Fiches Techniques

(feuilles 1 à 4)

ACADEMIE DE CAEN			
Coef. : 5	Document candidat	Durée : 4 h	Session 1999
BEP FINITION / CAP PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués			
DOSSIER TECHNIQUE	Feuille : 1 à 4	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	

DOUBLAGES ET COMPLEXES ISOLANTS

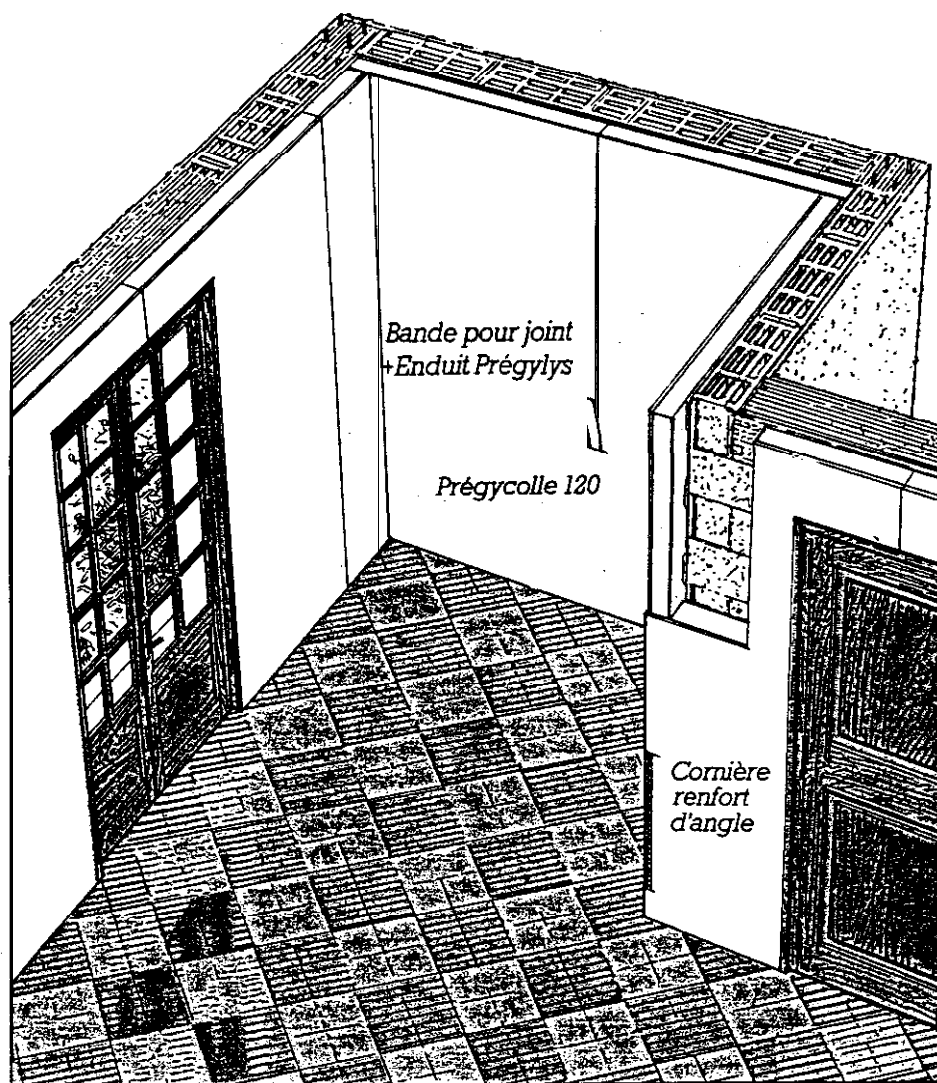


Pour réaliser une bonne isolation, LAFARGE vous propose différents systèmes :

- Complexes isolants collés directement sur les parois à doubler ou sur une ossature intermédiaire.
- Contre-cloison **Prégymétal** : plaques de plâtre LAFARGE vissées sur une ossature métallique (contre-cloison désolidarisée du mur à doubler).

Nouveau :
Les doublages **Prégystyrène** peuvent être réalisés avec le Système SB, sans utilisation de bande à joint.
Demander la documentation SB.

LES PRODUITS



PREGYSTYRENE PREGYFOAM

Panneaux de Polystyrène collé sur une plaque de plâtre revêtu ou non d'un pare-vapeur aluminium. Ce sont des panneaux d'isolation thermique.

PRÉGYROCHE

Prégyroche est un panneau de laine de roche haute densité collé sur une plaque de plâtre revêtu d'un pare-vapeur aluminium. C'est un panneau d'isolation thermique et acoustique.

Reportez-vous page 4 pour les caractéristiques techniques de ces 2 produits.

PRÉGYCOLLE 120

La mise en oeuvre des panneaux Prégystyrène et Prégyroche est assurée avec de la colle Prégycolle 120.

PRÉPARATION DU CHANTIER

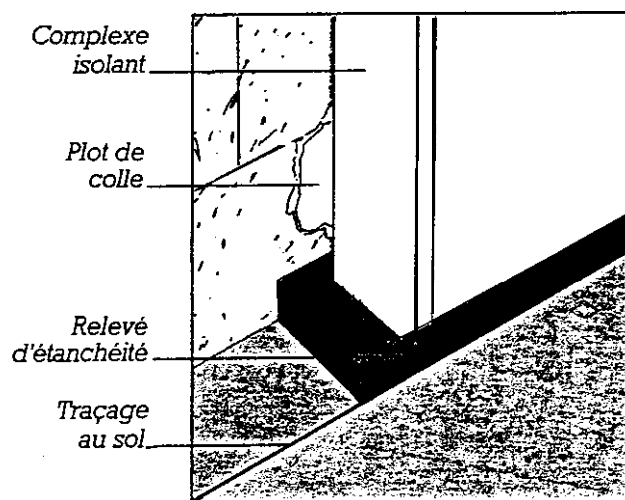
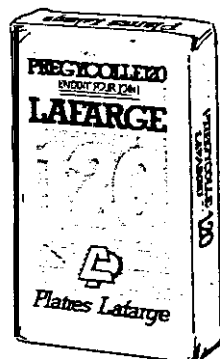
Le support doit être parfaitement propre, sain, sec et dénué de poussière, de graisse ou d'huile, de peinture ou de tout agent anti-collant.

Le support doit également être plan. Si les dénivellées sont supérieures à 15 mm, la mise en oeuvre ne sera pas effectuée par collage, mais par vissage sur une ossature en bois (cf page 67).

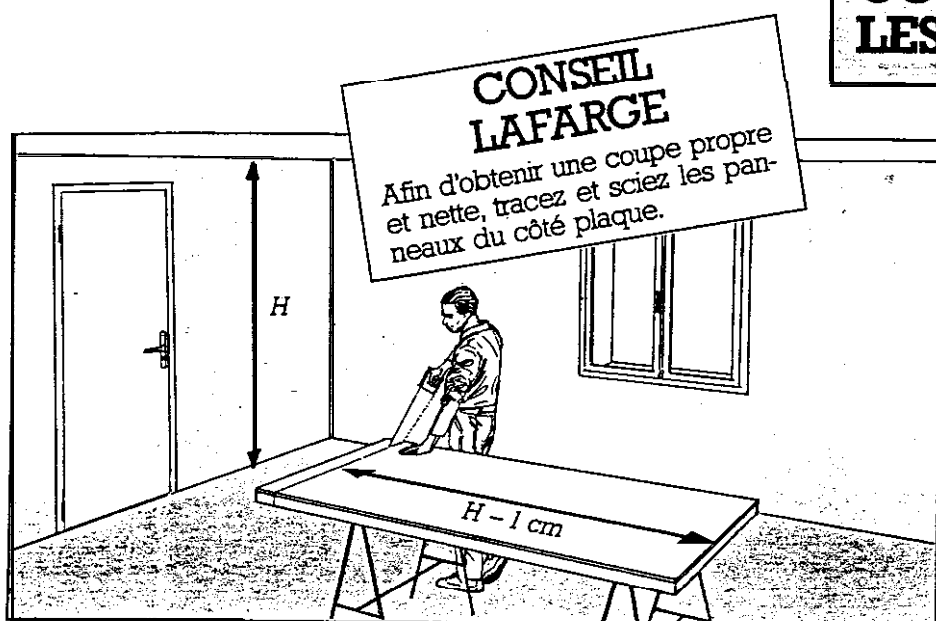
Tracez au sol puis au plafond l'emplacement final du doublage, côté plaque (tenant compte de l'épaisseur des plots de colle).

Attention: dans les pièces humides, prévoir la protection du pied du doublage avec un relevé d'étanchéité d'au moins 2 mm au-dessus du sol fini (film plastique, feuke bitume relevé en plinthe).

Préparez des petites cales en plaques de plâtre ou contreplaqué bois de 10 mm d'épaisseur pour faciliter la mise en place des panneaux.

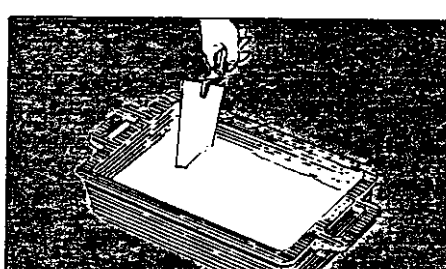
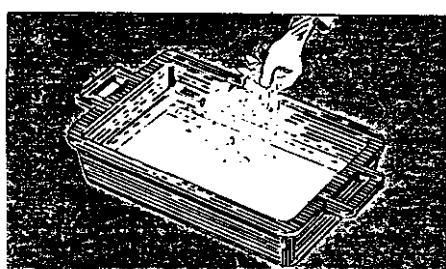


COMMENT MONTER LES PANNEAUX ISOLANTS



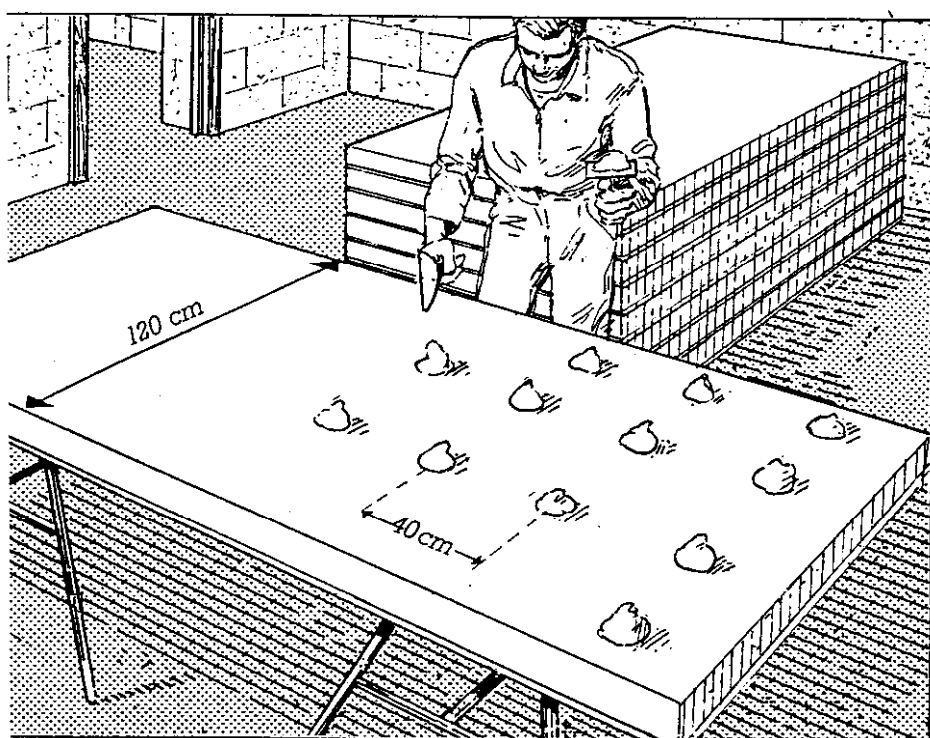
DÉCOUPE DES PANNEAUX

Relevez la distance sol/plafond et reportez-la sur les panneaux diminuée de 1 cm.
Sciez les panneaux à cette cote.
Préparez les panneaux qui nécessitent des découpes particulières : huisseries de portes, fenêtres...
Prévoyez l'intégration des gaines et canalisations si nécessaire.
Percez à la scie-cloche les emplacements pour les boîtiers électriques à intégrer.



PRÉPARATION DE LA COLLE PRÉGYCOLLE 120

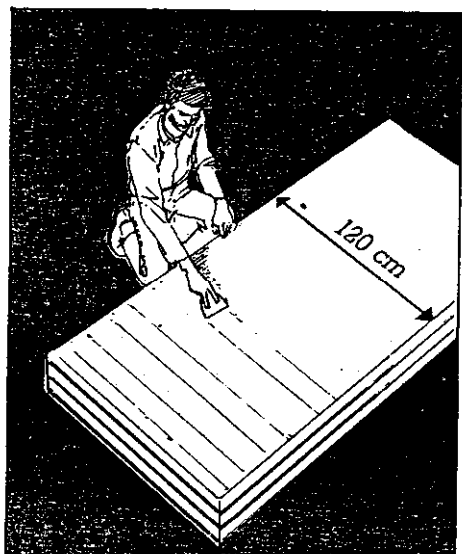
Saupoudrez le liant-colle Prégycolle 120 dans la quantité d'eau nécessaire, en respectant scrupuleusement le mode d'emploi porté au dos du sac. Malaxez jusqu'à ce que la pâte soit consistante et sans grumeaux. Elle est alors utilisable pendant UNE heure environ.
N'utilisez plus la Prégycolle 120 dès qu'elle commence à durcir, La température ambiante ne doit pas être inférieure à 5° C.



ENCOLLAGE DES PANNEAUX PRÉGYSTYRÈNE

Encollez les panneaux par 'plots' côté polystyrène.
Ces plots ont une forme de 'meringue' de 10 cm de diamètre.
Disposez 10 plots au mètre carré :
4 sur la largeur d'un panneau, à 10 cm des bords ;
1 rangée tous les 40 cm.
La consommation moyenne de colle est de 25 kg/m². Elle varie en fonction de la nature et de la régularité du support.

COMMENT MONTER LES PANNEAUX ISOLANTS



ENCOLLAGE DES PANNEAUX PRÉGYROCHE

Vous devez réaliser sur la laine de roche une sous-couche d'accrochage : étalez à la spatule de la Prégycolle 120 diluée (pâte fluide), en bandes latérales espacées de 30 cm. Sur ces bandes, disposez 15 plots de Prégycolle 120 au mètre carré :

- 5 sur la largeur des panneaux à 10 cm des bords
- 1 rangée tous les 30 cm.

MISE EN PLACE DES PANNEAUX

Placez les cales de 1 cm au pied du panneau à poser.

Placez sur ces cales le panneau encollé.

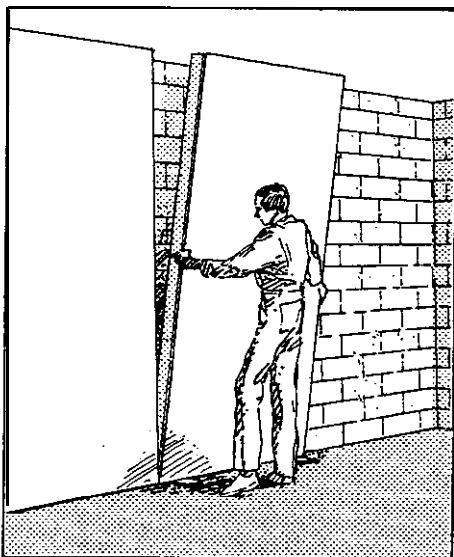
Il doit être en butée au plafond.

Appliquez le panneau fortement sur le mur à l'aide d'un madrier en bois jusqu'à ce que le parement affleure les tracés au sol et au plafond.

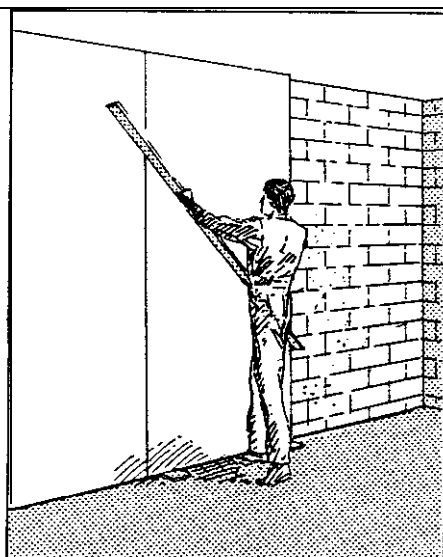
Attention : afin d'éviter de détériorer le parement du panneau, maintenez toujours un des côtés du madrier sur la plaque pendant que vous frappez avec l'autre extrémité.

Posez les panneaux suivants de la même façon. Ils sont "jointifs".

Vérifiez la planéité des panneaux, les uns par rapport aux autres : ne posez jamais un nouveau panneau sans avoir aligné parfaitement les 2 panneaux précédents avec une longue règle plane.



Pose d'un panneau



Réglage d'un panneau



FINITIONS

Comme pour les autres systèmes à base de plaques de plâtre à bords amincis, le kaïtement des joints est effectué à l'aide de bandes à joints et d'enduit Prégylys.

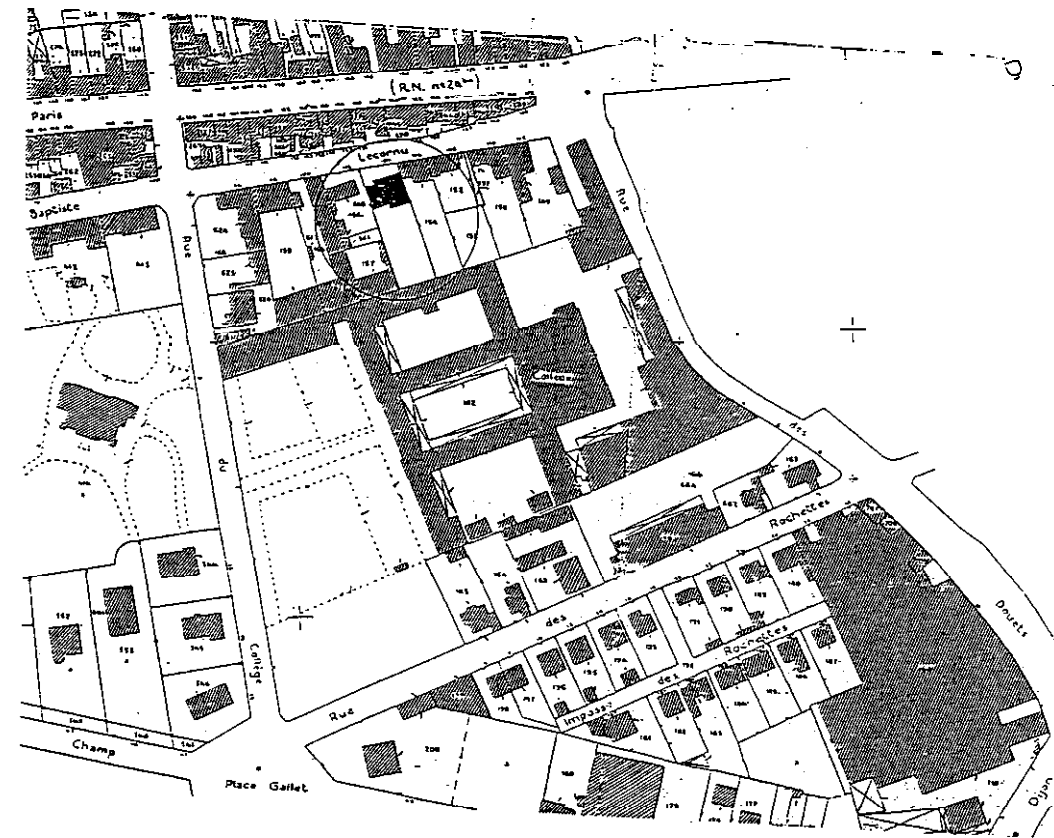
<p style="text-align: center;">B.E.P. FINITION C.A.P. PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués</p>

<p style="text-align: center;">EP 1 A Réalisation et Technologie</p>
--

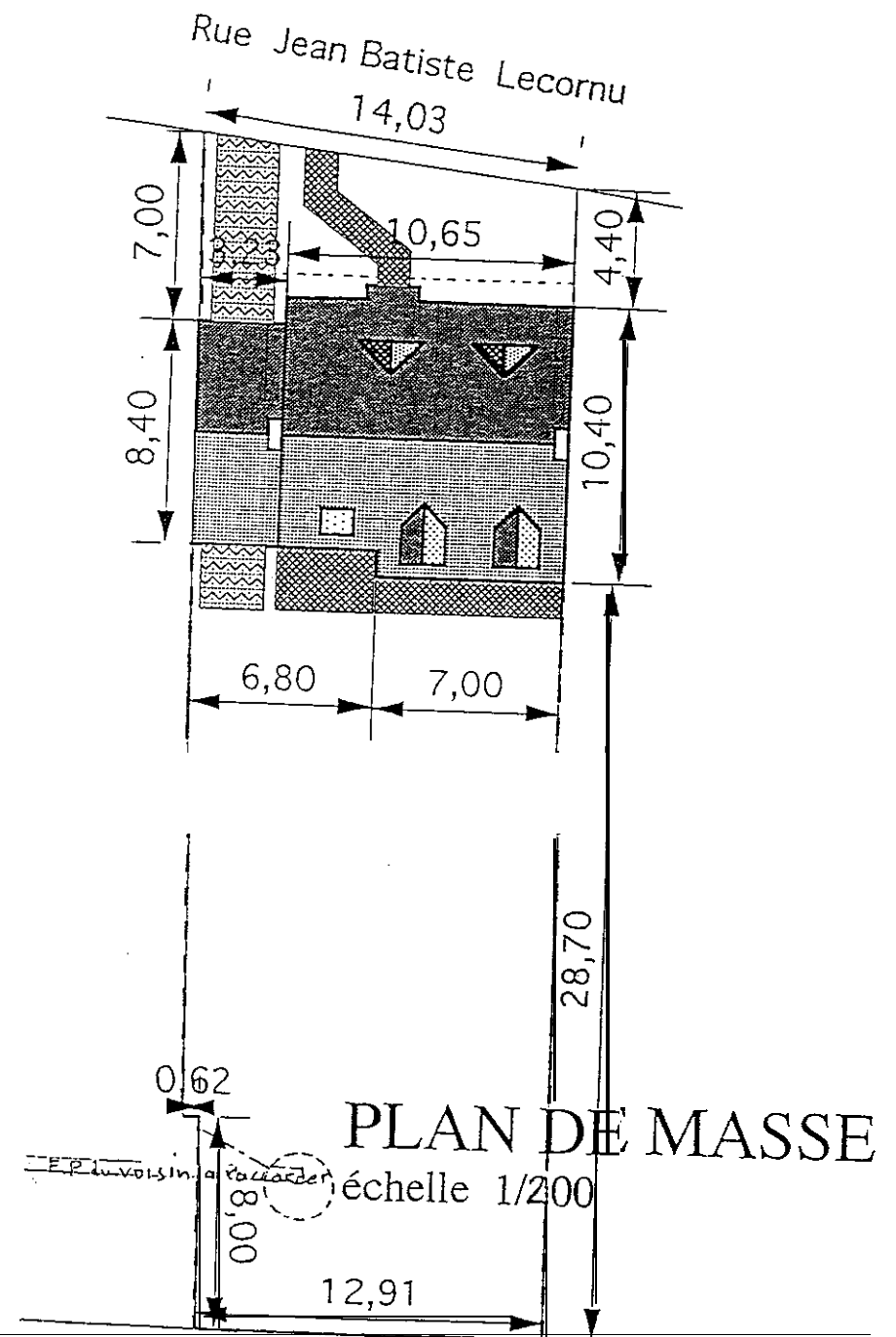
Un dossier plan

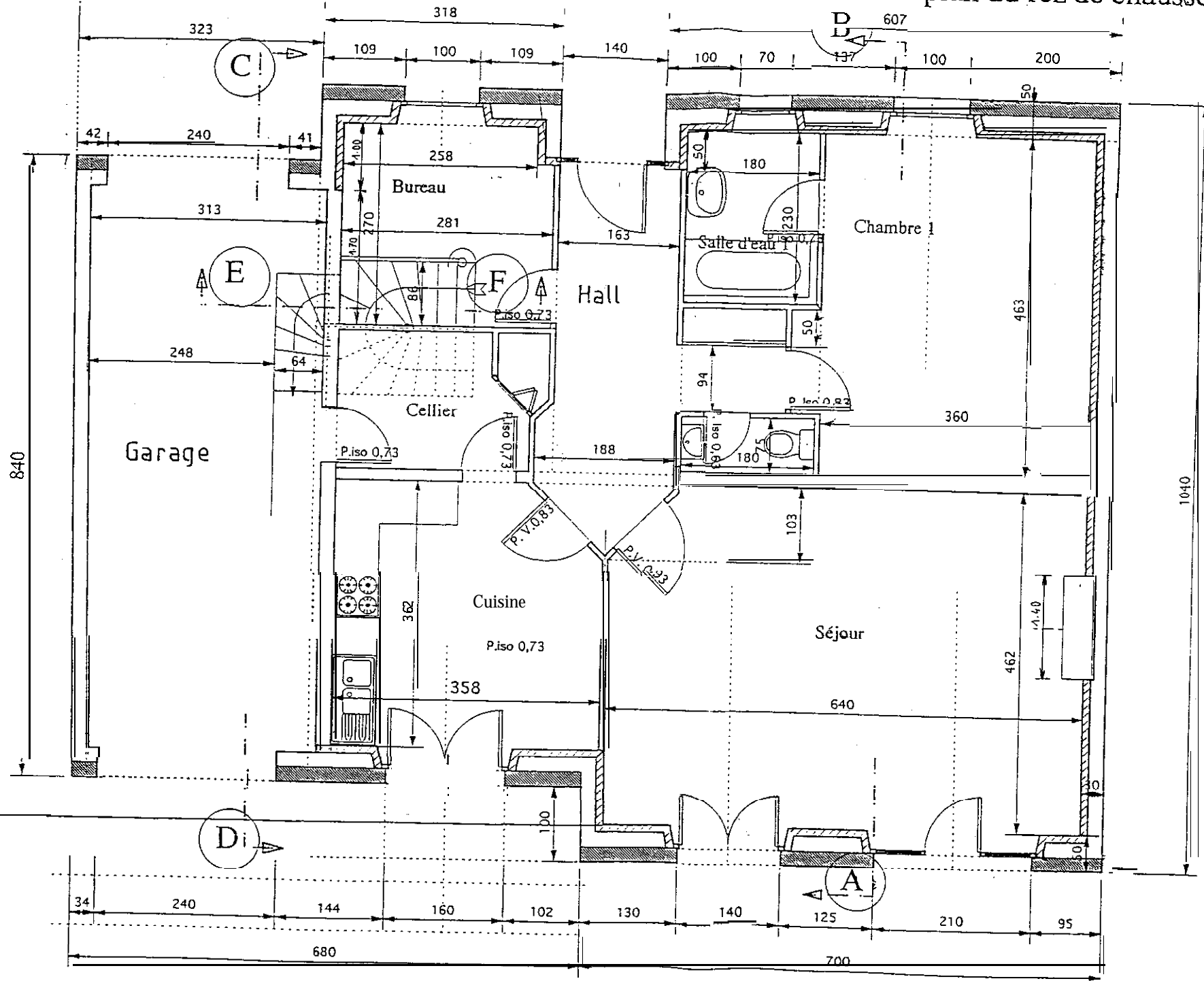
(feuilles 1 à 7)

ACADEMIE DE CAEN			
Coef : 5	Document candidat	Durée : 4 h	Session 1999
BEP FINITION / CAP PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués			
PLAN	Feuille : 1 à 7	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	

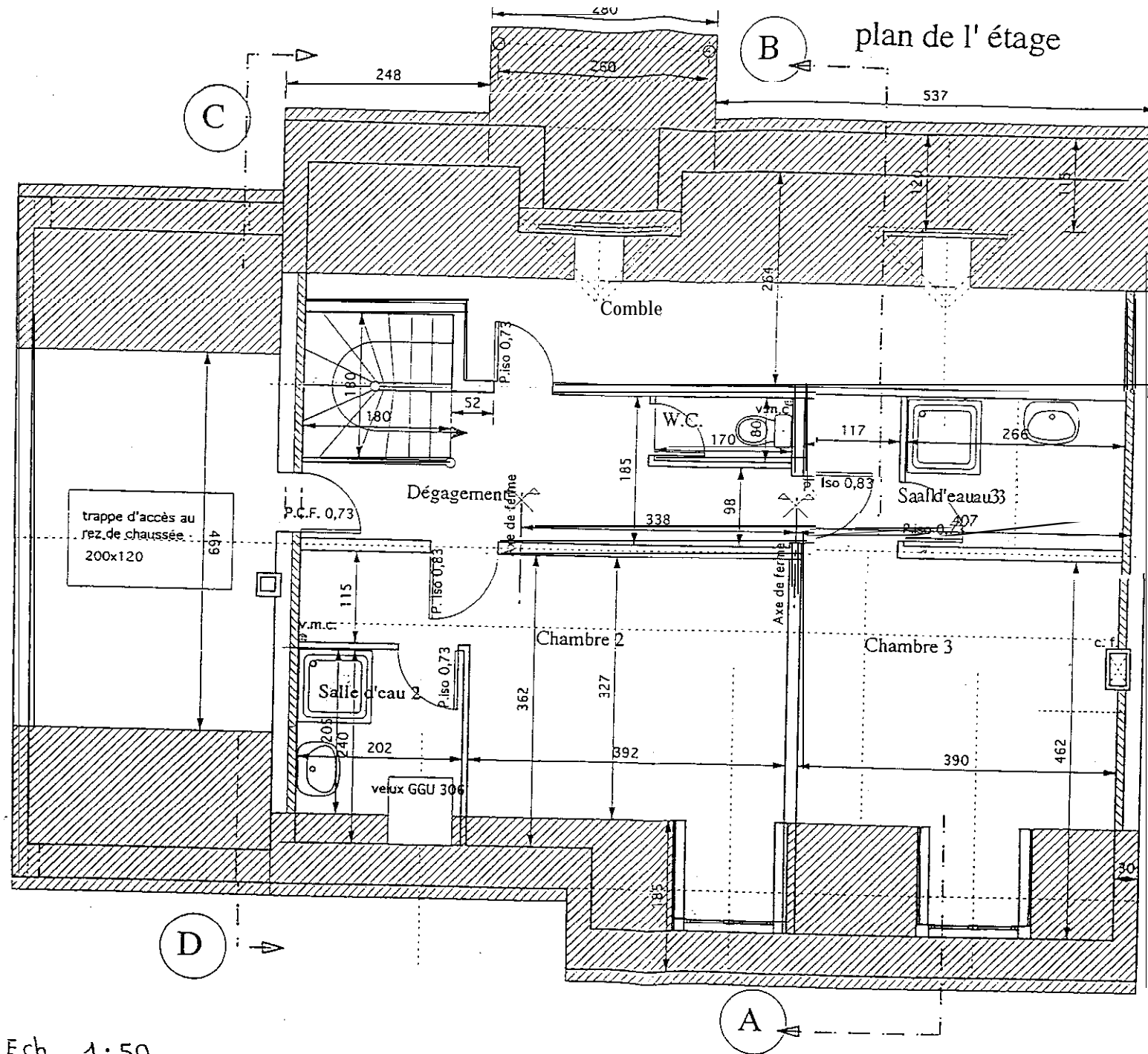


PLAN DE SITUATION
 échelle 1/2000





Ech. 1:50



Ech 1:50

façade sud (sur jardin)



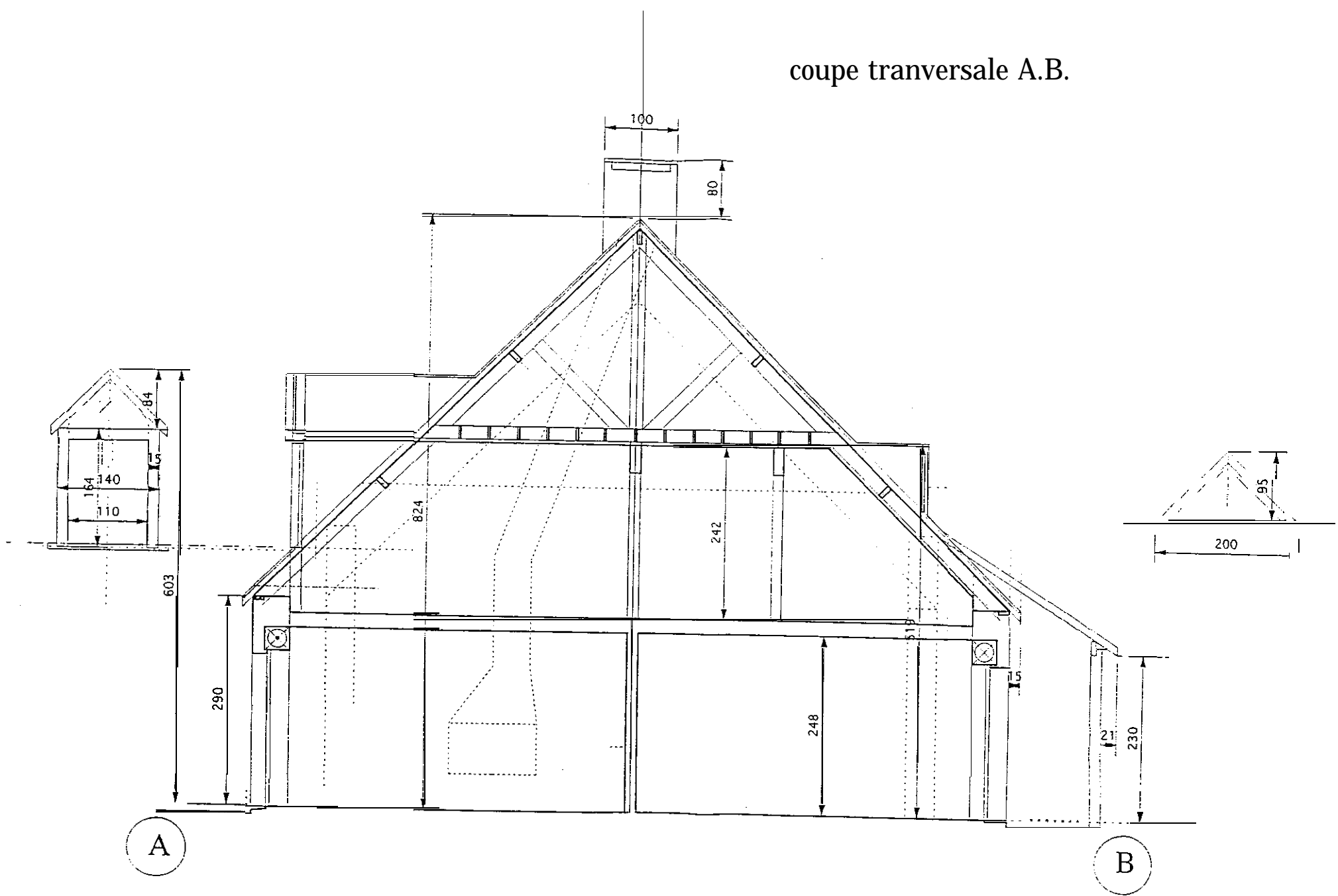
Ech 1:50

façade nord (sur rue)



Ech : 1:50

coupe transversale A.B.



Ech : 1 50

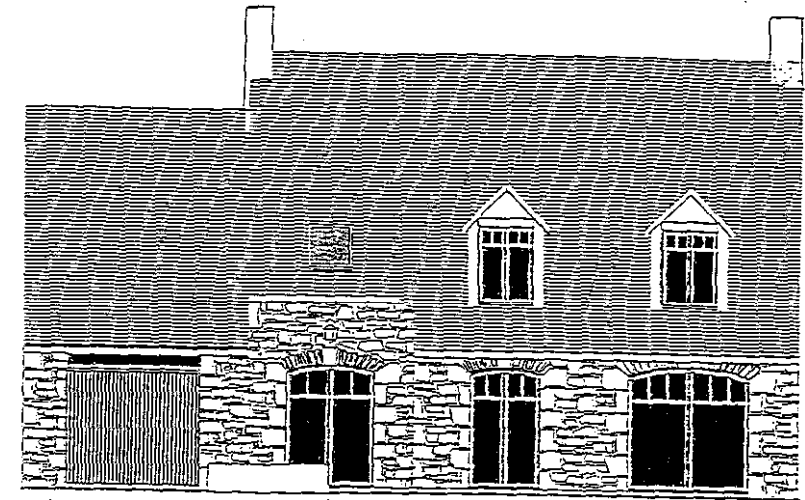
VILLE DE FLERS

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PAVILLON

Propriété de Madame Besnard

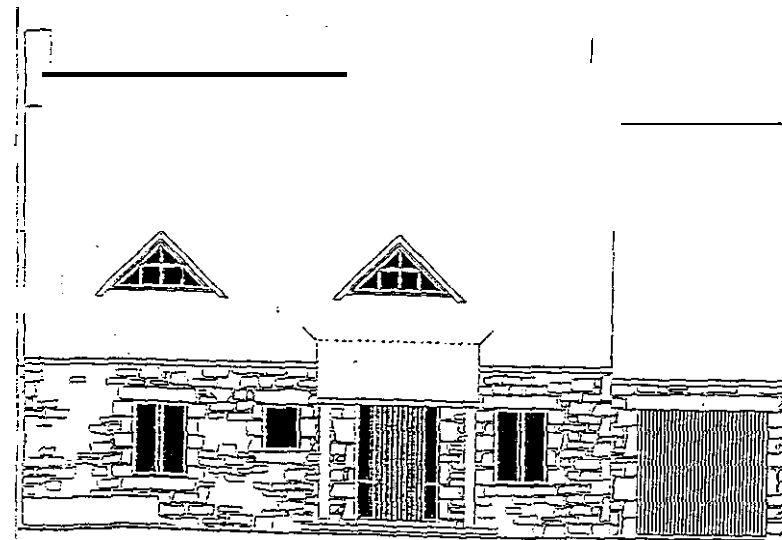
dossier plans d'exécution

Ech = 1:50



FACADE SUR JARDIN (SUD)

Ech. = 1:100



FACADE SUR ENTREE (NORD)

Ech : 1 : 100

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N° II CAEN			
Coef. : 5	Document candidat	Durée : 4 h	Session 1999
BEP FINITION/CAP PLATRERIE : Plâtre et Préfabriqués			
PLAN	Feuille: 1 / 7	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	