



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

**BP**

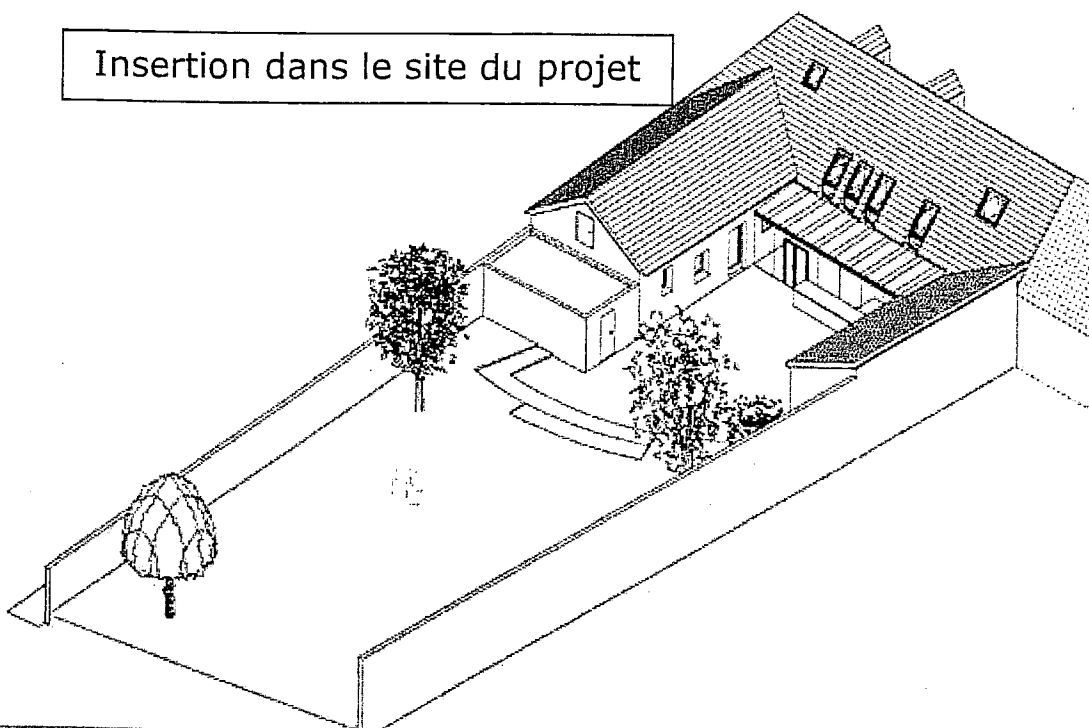
**DOSSIER TECHNIQUE**

**PLÂTRERIE ET PLAQUE**

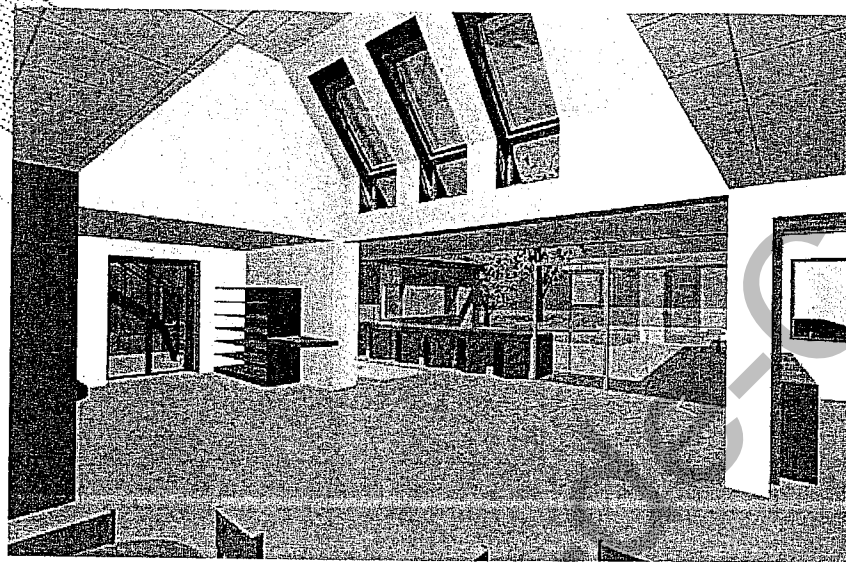
**E1**

SUJET NATIONAL		Session 2009	Code E1	
Examen et spécialité BP PLÂTRERIE ET PLAQUE				
Intitulé de l'épreuve ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE				
Type DOSSIER TECHNIQUE	Facultatif : date et heure	Durée 4H30	Coefficient 4	N° de page / total S 1/13

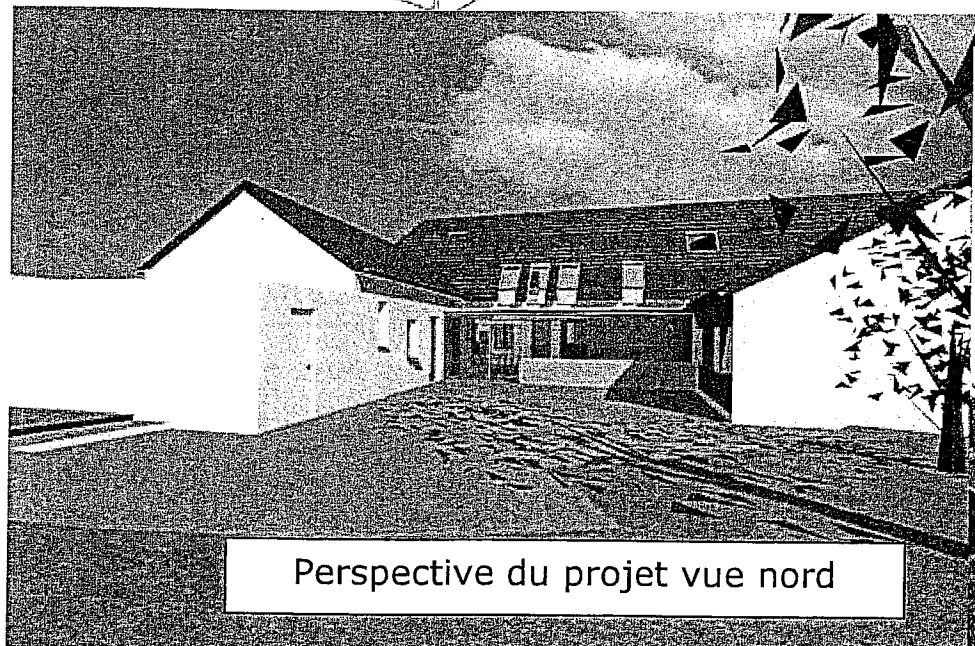
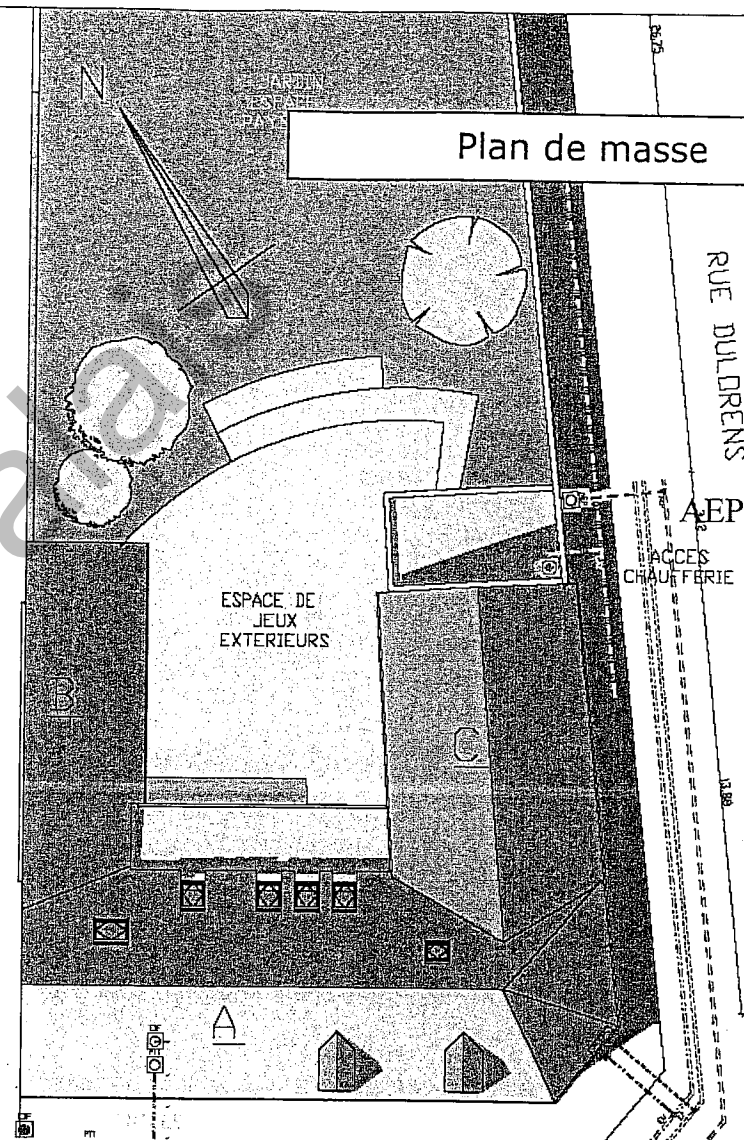
Insertion dans le site du projet



Perspective intérieure du projet



Plan de masse



Perspective du projet vue nord



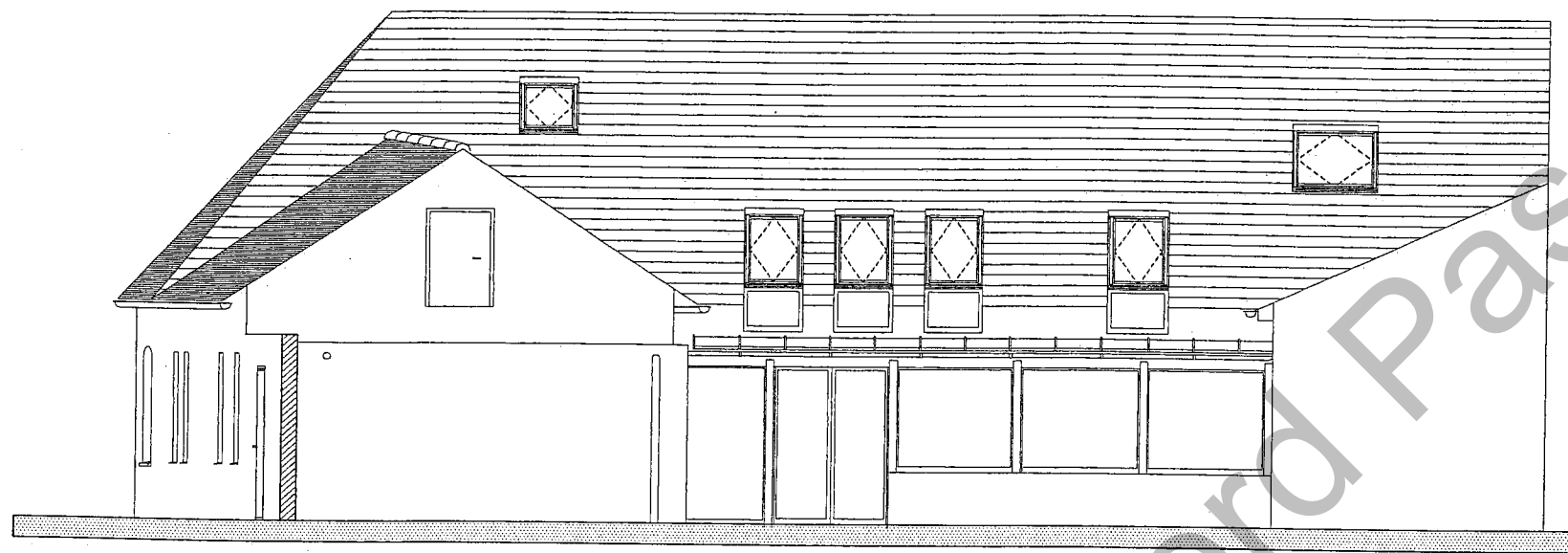
Photos du bâtiment état existant

### PRÉSENTATION DU PROJET halte garderie

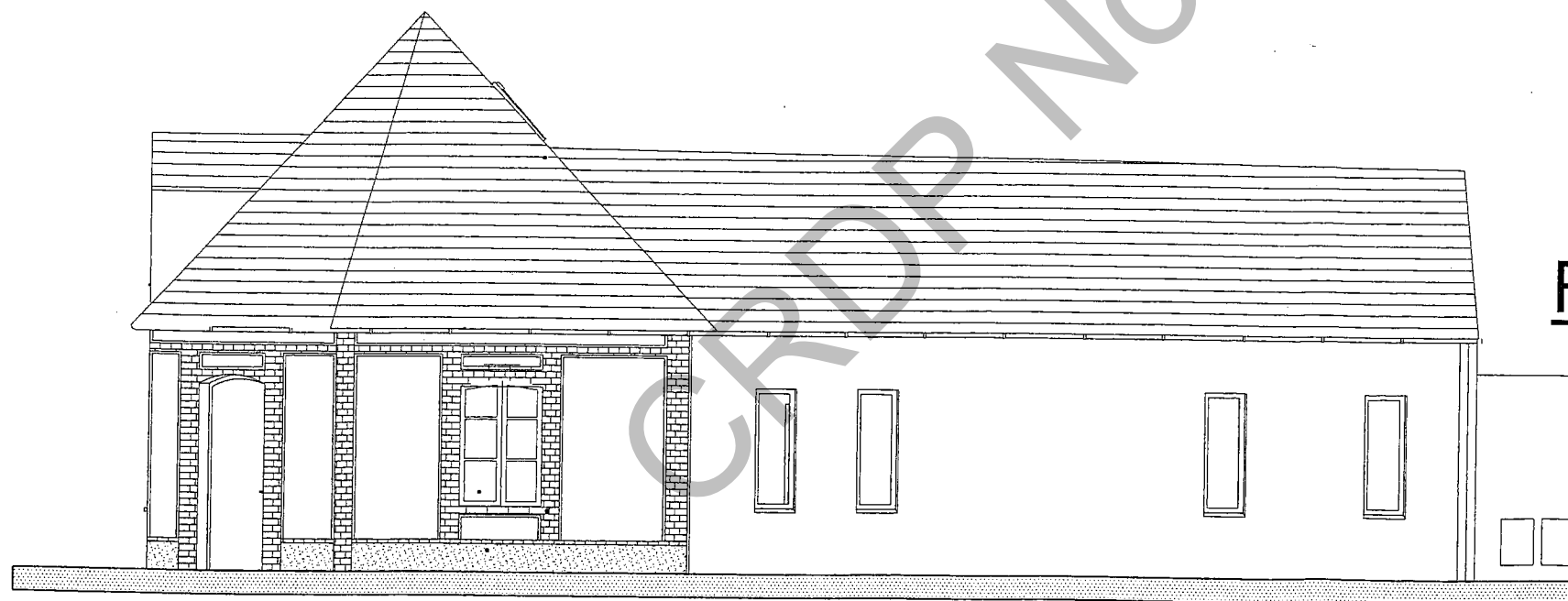
Le projet consiste à transformer une maison d'habitation pour y aménager une halte-garderie et un relais assistantes maternelles. Le bâtiment est organisé en R+1. Le public ne pourra accéder qu'aux locaux en RDC, l'étage étant réservé exclusivement à un usage interne (vestiaire du personnel et salle de réunions internes). Depuis un hall d'accueil commun, les visiteurs peuvent accéder soit à la Halte-garderie, soit au Relais Assistante Maternelles (les personnes handicapées peuvent accéder au Relais Assistantes Maternelles par l'espace de jeux extérieur).



Façade A



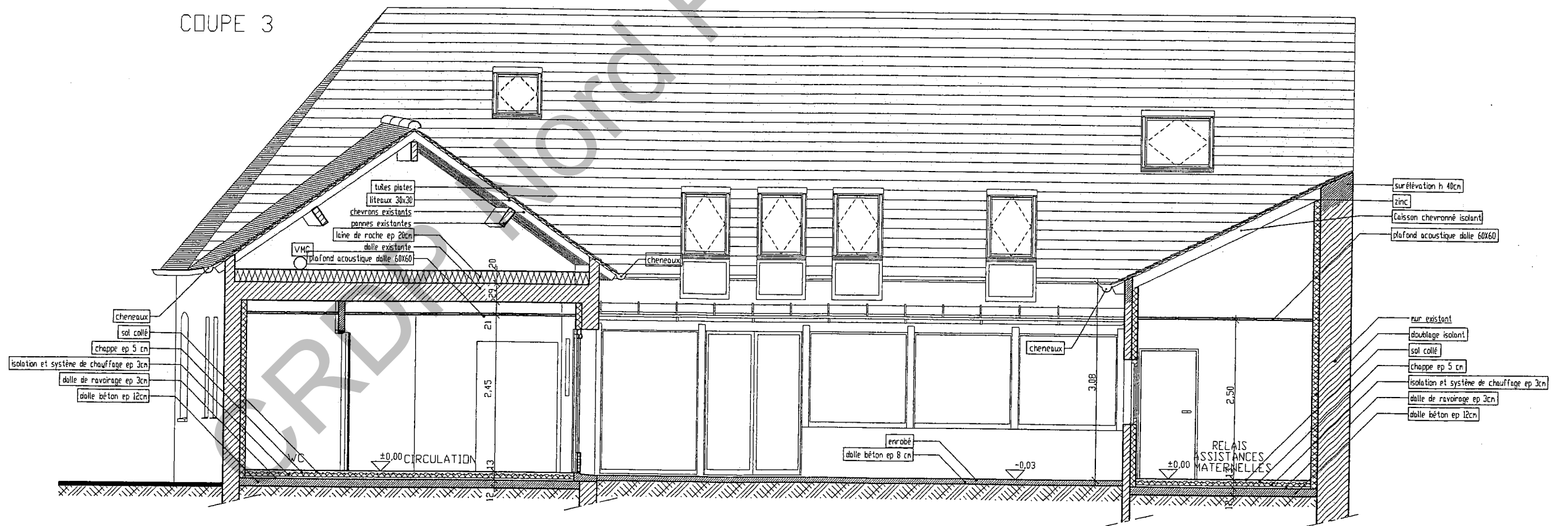
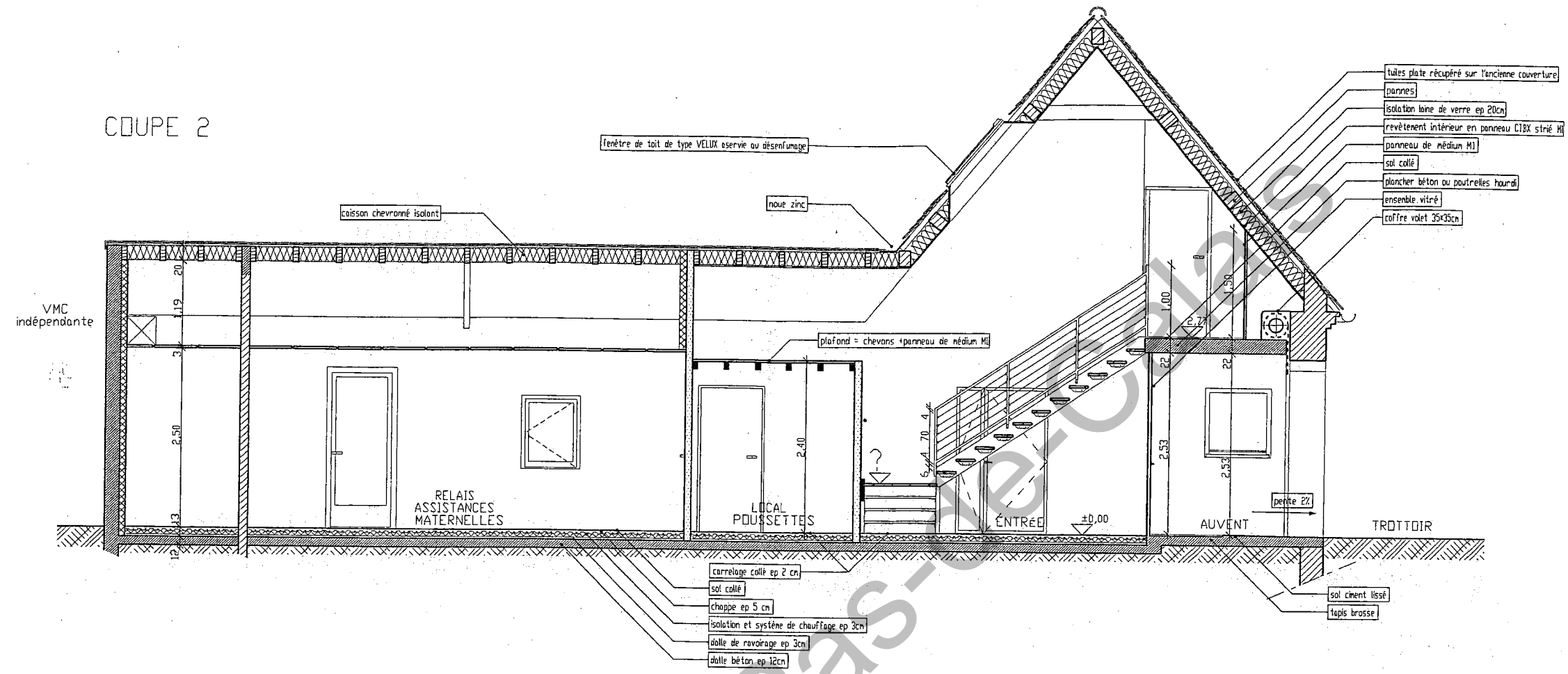
Façade B



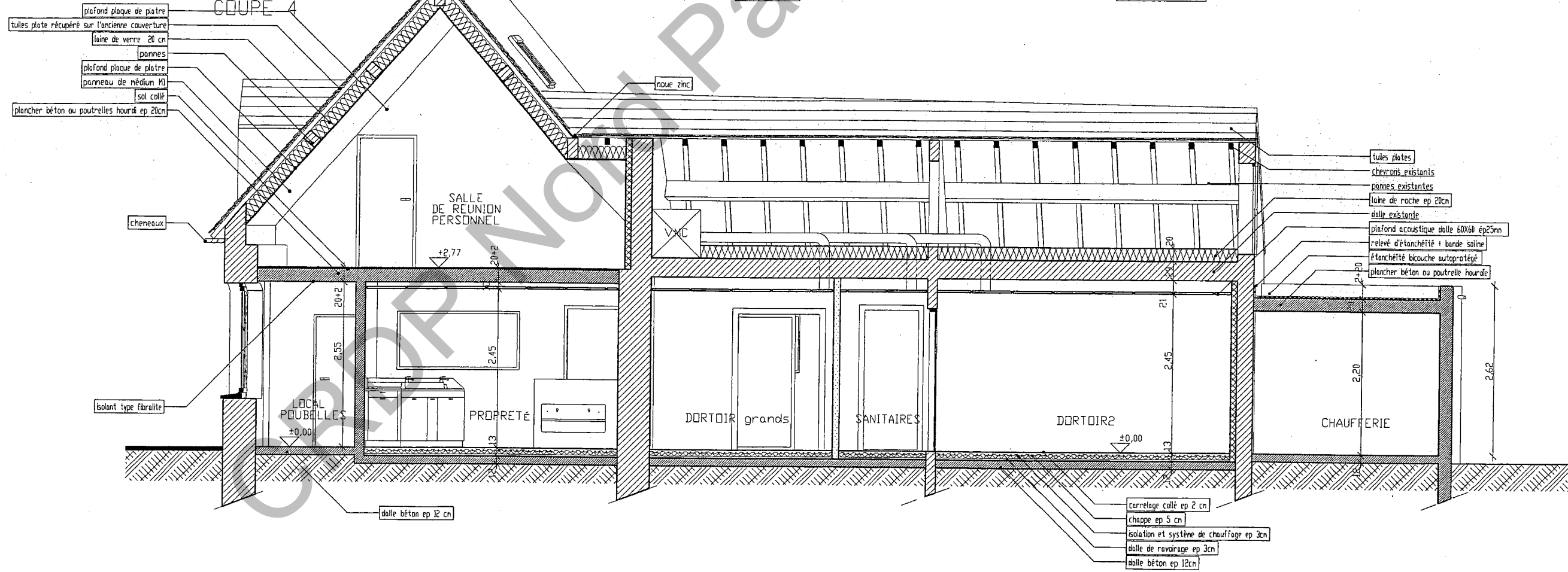
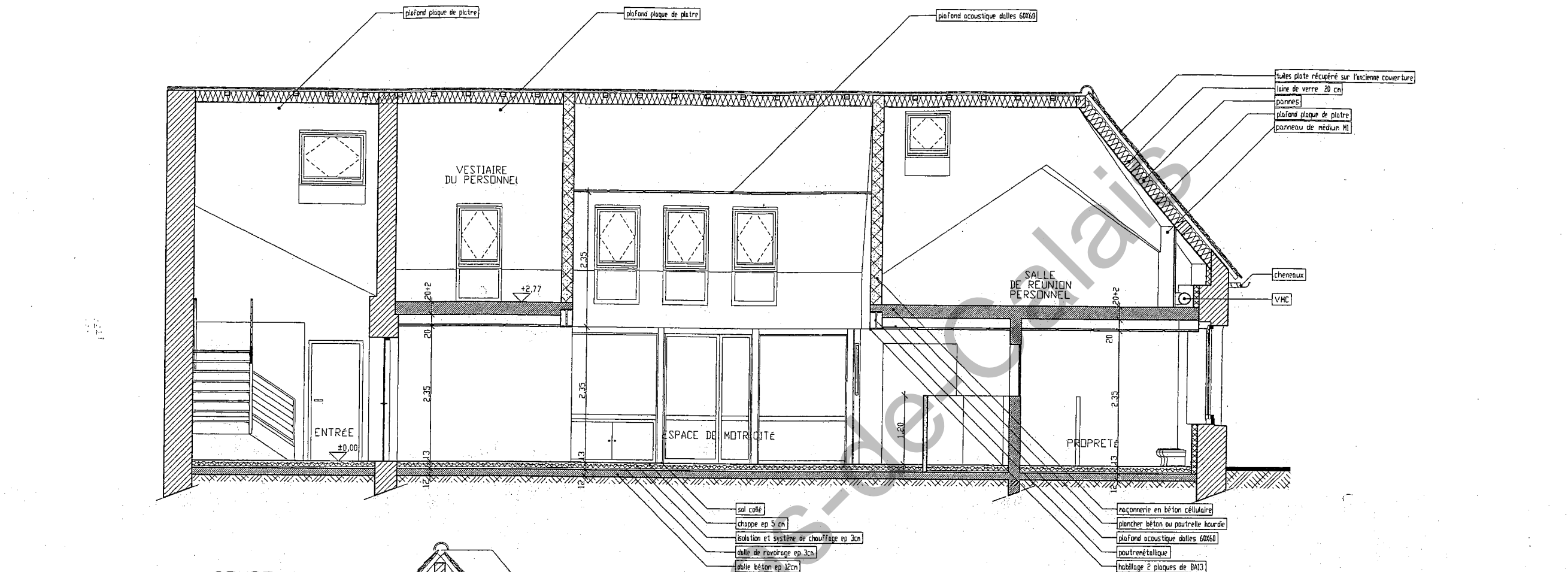
Façade C

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 3/13



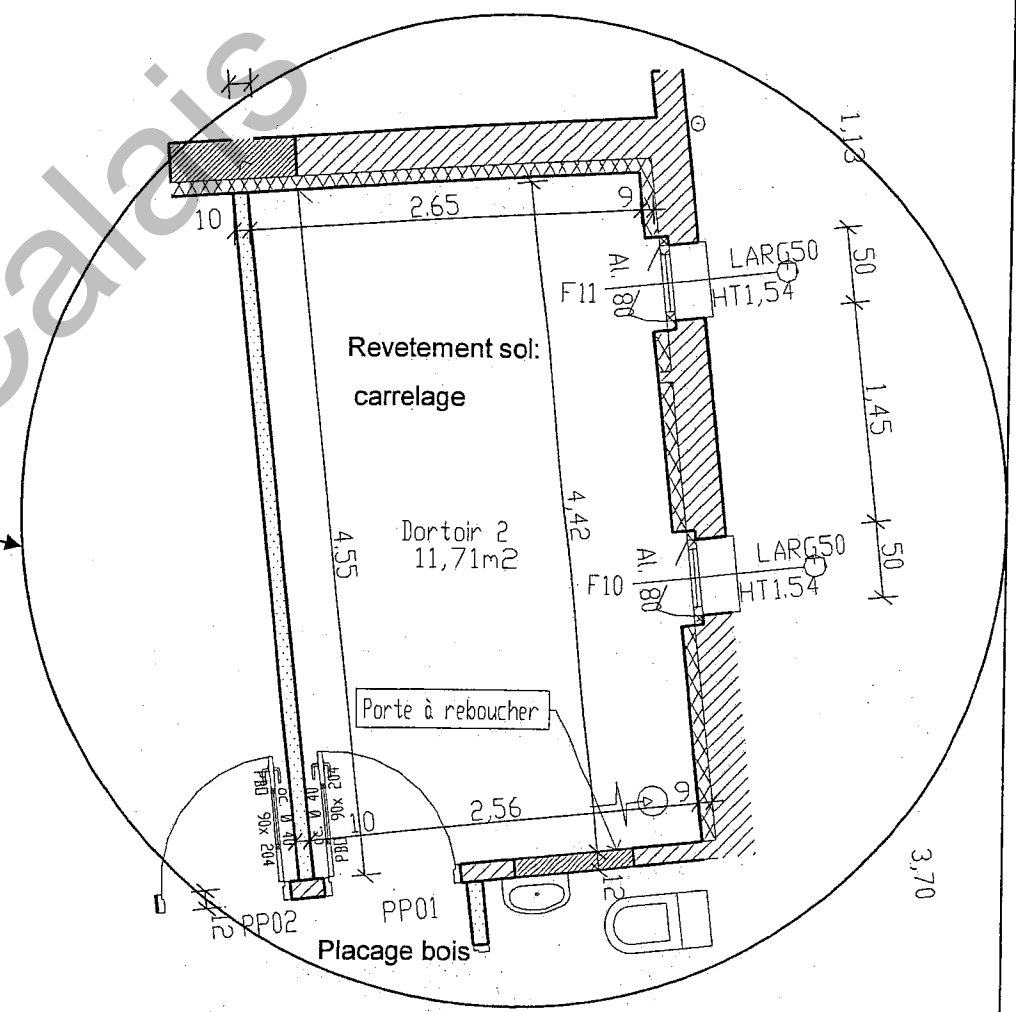
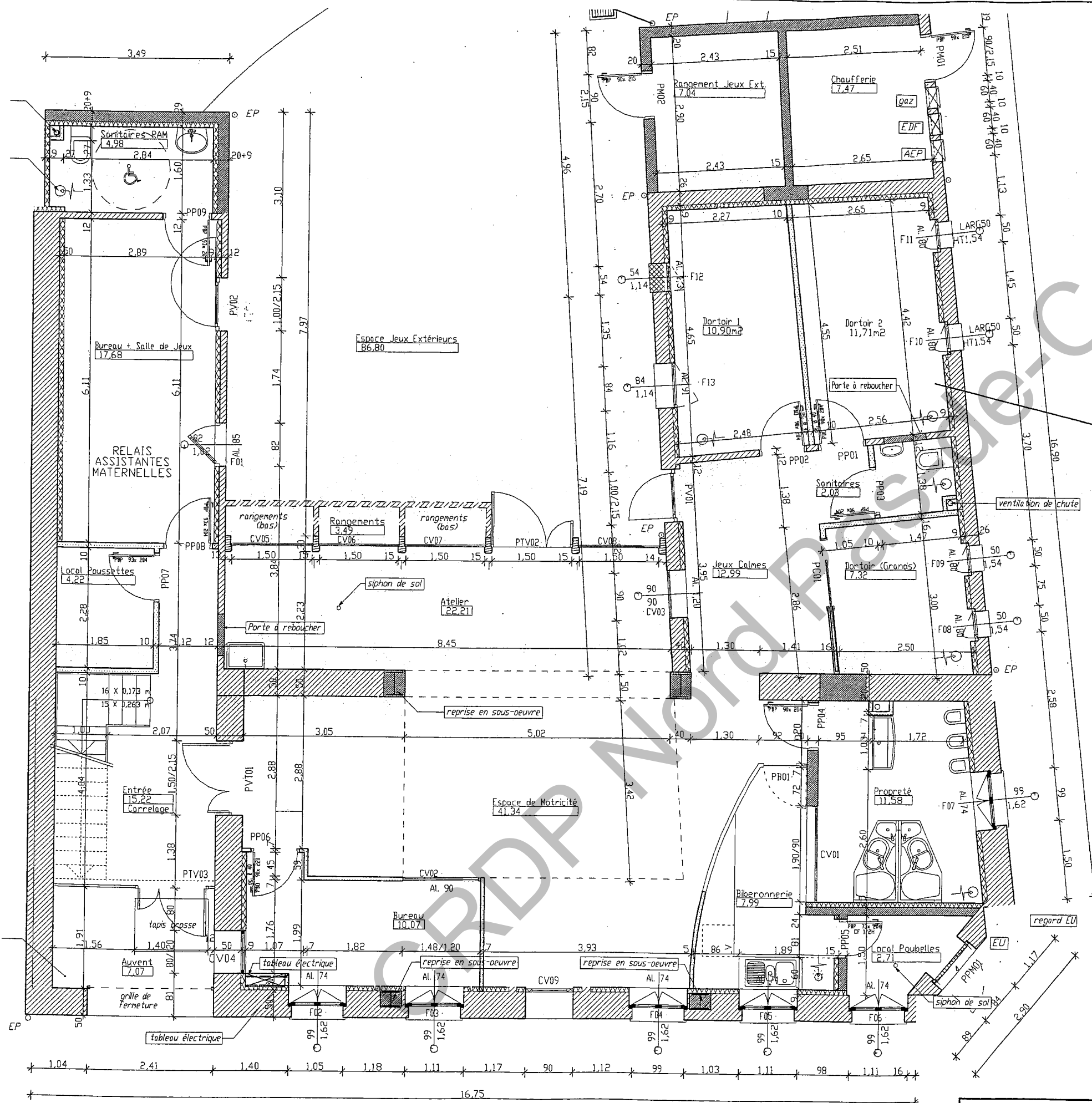


Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 5/13



COUPE 5

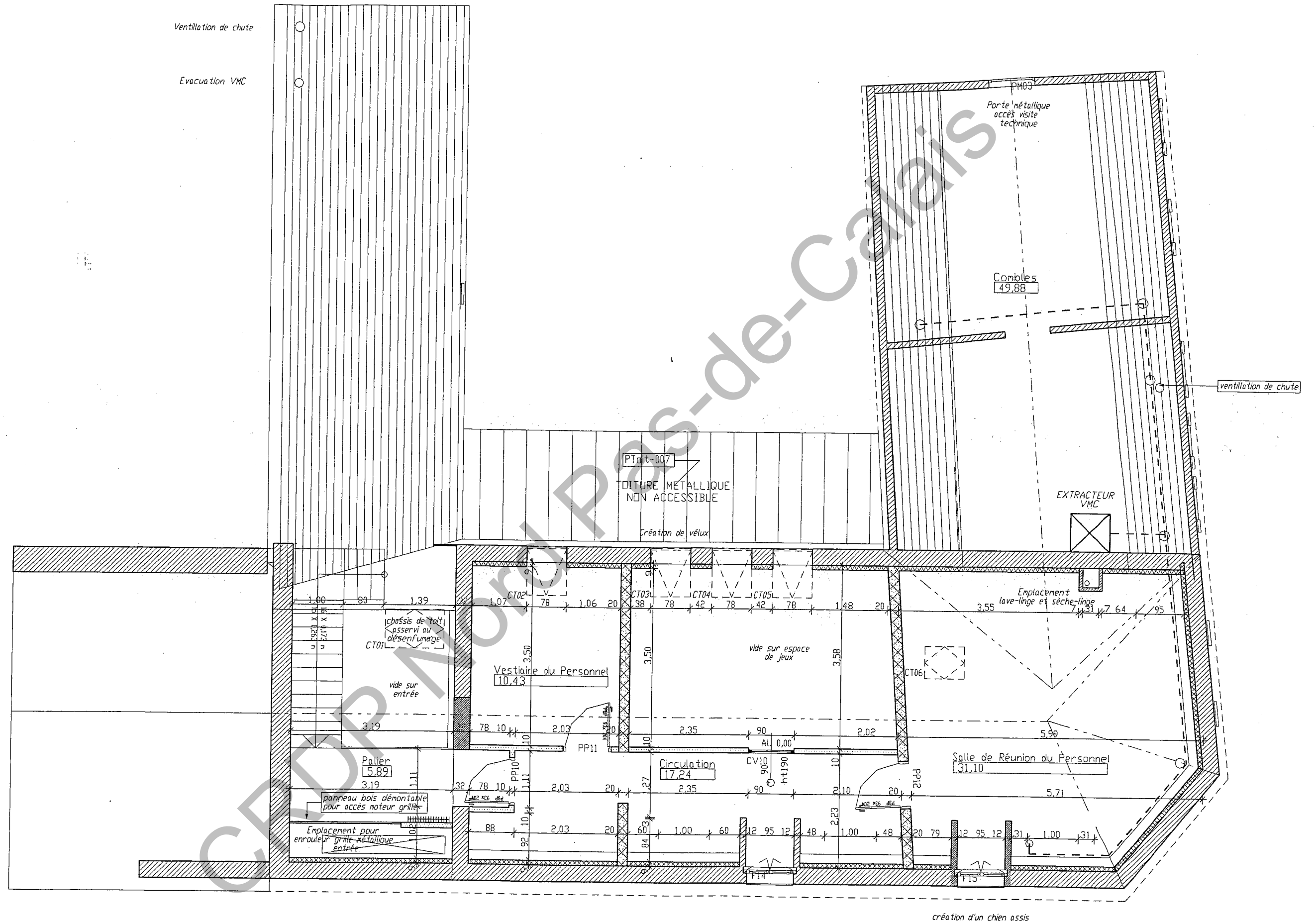
Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 6/13



Détail plan du dortoir 2

Vue en plan du RDC

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code EI
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 7/13



Vue en plan de l'étage

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 8/13

# Lot N°06 CLOISONS - DOUBLAGES - ISOLATION

## 06.1 CLOISONS

### Cloisons CARREAUX DE PLATRE

Fourniture et mise en oeuvre de cloisons en carreaux de plâtre PLEIN type PF3 PROMONTA

HYDRO des Ets PLATRE LAFARGE,

à base de gypse naturel, hydrofugé dans la masse, teinté bleu-vert, y compris :

- semelle résiliente en liège ou phaltex, Accessoires de liaisons acier galvanisé pour coins, pattes, arêtes métal. Mise en oeuvre conforme au D.T.U. 25.31, y compris toutes façons accessoires comme serrage, coupes, chaînes d'angles, liaisons, renforts, etc...

•06.1-1 Epaisseur 70 mm

Suivant prescription "Cloisons en carreaux de plâtre hydrofuges", - épaisseur 70 mm.

#### Localisation :

- en encoffrement des canalisations verticales

### Cloisons à OSSATURE METALLIQUE

Fourniture et mise en oeuvre de cloison avec ossature métallique, constituée :

- d'une ossature métallique constituée de rails et montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e et d'une largeur en fonction avec l'épaisseur finale de la cloison

- de plaques de plâtre fixées sur des montants et rails métalliques

- d'une laine minérale à dérouler dans la cloison,

- finition des joints par bandes calicot et enduit poudre

Accessoires de liaisons acier galvanisé pour coins, pattes, renfort pour appareils sanitaires et radiateurs. L'entreprise prendra contact avec les autres entreprises afin de définir et régler les problèmes d'exécution et de pose de ces ouvrages.

Toutes les cloisons seront posées avec protections en pied par profil adapté ou par polyane 20/100 remontant de part et d'autre

Mise en oeuvre conforme au D.T.U. 25.41 et 25.42 et aux indications de pose du fabricant.

•06.1-2 Cloison 72/48 avec plaques de 13 mm d'épaisseur et laine de verre de 45 mm

Suivant prescription "cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique"

Plaque de plâtre ordinaire de 13 mm épaisseur - 1 plaque de plâtre de chaque côté

Epaisseur finale de la cloison 72 mm

Résistance eu feu :

CF 1/2H

Isolation acoustique :

R en dB(A) = 40

Rw en dB = 43

Isolation thermique :

U en Wm<sup>2</sup>.K = 0,80

FABRICANT :

REFERENCE PRODUIT :

#### Localisation :

- toutes les cloisons cotées 7 du projet

06.1-3 Cloison 98/48 avec plaques de 13 mm d'épaisseur et laine de verre de 45 mm

Suivant prescription "cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique"

Plaque de plâtre ordinaire de 13 mm épaisseur - 2 plaques de plâtre de chaque côté,

Épaisseur finale de la cloison 98 mm

Résistance eu feu :

CF 1H

Isolation acoustique :

R en dB(A) = 47

Rw en dB = 49

Isolation thermique :

U en Wm<sup>2</sup>.K = 0,70

Localisation :

- cloisons du 1er étage donnant sur le vide de l'espaces motricité, vestiaire du personnel, entre dortoir 1-2 et local poussette.

•06.1-4 PLUS-VALUE pour plaque hydrofuge

Plus-value pour plaque de plâtre de qualité hydrofuge dans les pièces humides.

Localisation :

- parois de la cloisons donnant sur une pièce humide

•06.1-5 PLUS-VALUE pour pose de cloisons courbes

Plus-value pour pose de cloisons courbes, y compris toutes sujétions de reprise diverses.

Localisation :

- cloisons du coin biberonnerie

#### Ouvrages divers

Il est prévu les ouvrages divers ou de finition suivants sur les cloisons en plaque de plâtre :

06.1-6 Renforts d'angles dans cloisons en plaques de plâtre

Fourniture et pose de bandes de renforts métallique de 54 mm de largeur, posée à l'enduit plâtre, y compris toutes sujétions. Bande sur toute hauteur.

Localisation :

- à chaque angle saillant des cloisons

•06.1-7 U plastique en pied des cloisons en plaque de plâtre. Fourniture et pose de U Plastique pour pièces humides en pieds des cloisons, y compris toutes sujétions de pose. Largeur à adapter avec l'épaisseur de la cloison.

Localisation :

- en pied des cloisons des pièces humides

•06.1-8 Pose d'huissieries métalliques ou bois dans cloisons en plaques de plâtre

Pose d'huissieries métalliques ou bois fournies par le menuisier, y compris toutes sujétions de calage, de mise à l'aplomb et de scellements divers.

Localisation :

- huissieries des blocs portes et châssis vitrés

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 9/13

# Lot N°06 CLOISONS - DOUBLAGES - ISOLATION

## •06.2 DOUBLAGE – ISOLATION

### **Doublage sur OSSATURE**

Fourniture et mise en oeuvre de contre-cloison avec ossature métallique, constituée :

- d'une ossature métallique constituée de rails et montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e et d'une largeur en fonction avec l'épaisseur finale de la cloison
- d' 1 plaque de plâtre fixée sur des montants et rails métalliques
- avec ou sans laine minérale à dérouler dans la contre- cloison,
- finition des joints par bandes calicot et enduit poudre

Accessoires de liaisons acier galvanisé pour coins, pattes, renfort pour appareils sanitaires et radiateurs. L'entreprise prendra contact avec les autres entreprises afin de définir et régler les problèmes d'exécution et de pose de ces ouvrages.

Toutes les contre-cloisons seront posées avec protections en pied par profil adapté ou par polyane 20/100 remontant de part et d'autre

Mise en oeuvre conforme au D.T.U. 25.41 et 25.42 et aux indications de pose du fabricant.

•06.2-1 Contre-cloison isolante 83/70 avec 1 plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur et panneaux de laine de verre de 75 mm

Suivant prescription "contre-cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique", comprenant :

- plaque de plâtre ordinaire de 13 mm épaisseur
- panneaux de laine de verre de 75 mm

Épaisseur finale de la contre-cloison isolante : 83 mm

Un bourrage en laine de verre sera également réalisé pour les gaines des colonnes montantes de plomberie.

### **Localisation :**

- en isolation des parois verticales du rez de chaussée et du 1er étage

### **Faux-plafonds en plaques de plâtre**

Réalisation d'un faux-plafond suspendu en plaques de plâtre, comprenant :

- ossature en profilé de tôle d'acier de 60/100, espacée tous les 50 cm, protégée contre la corrosion par galvanisation à chaud, classe de fabrication 1 ou 2
- fixations sous-plancher béton ou bois ou sous charpente, par suspentes adaptées au profil ( nombre de suspente

suivant sollicitations mécaniques et charge admissible)

- plaques de plâtre cartoné, fixées par vissage dans les profilés métalliques (prévoir une double ossature en about de plaques

- finition des joints par bandes caliquot et enduit poudre, Mise en oeuvre comprenant coupes, déchets de mise en oeuvre, liaisons de plaques et échafaudage.

•06.2-2 Faux-plafonds droit en plaque de plâtre de 13 mm épaisseur

Suivant prescription "faux-plafonds suspendu en plaque de plâtre ordinaire" avec les précisions suivantes :

- en partie horizontale sous plancher bois.

Pas de spécificité feu.

MARQUE ENTREPRISE :

REFERENCE PRODUIT :

### **Localisation :**

- faux-plafonds du local poussettes

•06.2-3 Faux-plafonds rampants en plaque de plâtre de 13 mm épaisseur

Suivant prescription "faux-plafonds suspendu en plaque de plâtre ordinaire" avec les précisions suivantes :

- en parties horizontales sous solivages ou charpente bois.

Pas de spécificité feu.

MARQUE ENTREPRISE :

REFERENCE PRODUIT :

### **Localisation :**

- ensemble des faux-plafonds des rampants, sauf ceux recevant un panneau isolant

•06.2-4 Habillage des ébrasements des châssis de toit en plaque de plâtre type BA13

Au pourtour de chassis se trouvant dans la toiture, habillage des ébrasements en plaques de plâtre : type BA13, comprenant :

- ossature métallique verticale pour fixation des plaques de plâtres,
- laine de verre de 120 mm en panneaux semi-rigide,
- plaques de plâtre type BA 13 posées verticalement entre le châssis en toiture et le faux-plafond,

Y compris toutes sujétions de protection des angles par bandes armées et de finitions.

### **Localisation :**

- en habillage des châssis de toit

•06.2-5 Habillages des poutres en plaque de plâtre type BA13

En habillage de poutres métallique ou bois, réalisation d'un coffrage en plaques de plâtre, comprenant :

- ossature métallique verticale pour fixation des plaques de plâtres,
- laine de verre de 120 mm en panneaux semi-rigide,
- 2 plaques de plâtre type BA 13 posées verticalement et horizontales,

Y compris toutes sujétions de protection des angles par bandes armées et de finitions.

### **Localisation :**

- en habillage des poutres métalliques (protection au feu)

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code EI
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 10/13

# Lot N°06 CLOISONS - DOUBLAGES - ISOLATION

## Isolation sur faux-plafonds

Fourniture et mise en oeuvre horizontalement ou en rampant d'une isolation thermique composée de 2 couches de laine de verre en

POSE CROISEE, comprenant :

- 1 couche de laine de verre avec un pare-vapeur en kraft déroulée sur le faux-plafonds
- 1 couche de laine de verre type nu en pose croisée déroulée sur la précédente

Y compris toutes sujétions de manutention, déroulage, chute, coupes, ajustage et nettoyage.

Les matériaux devront répondre à la norme NF B 20.109

•06.2-6 Epaisseur totale 200 mm en DEUX couches croisées

Suivant prescriptions "isolation laine de verre au-dessus des faux-plafonds"

Comprenant :

- 1 couche de laine de verre de 80 mm épaisseur sans PARE-VAPEUR,
- 1 couche de laine de verre de 120 mm épaisseur avec PARE-VAPEUR,

Y compris toutes sujétions de manutention, déroulage, chute, coupes, ajustage et nettoyage.

R = 5,00 m<sup>2</sup>C/W lambda 0.04

MARQUE ENTREPRISE :

REFERENCE PRODUIT :

Localisation :

- ensemble des faux-plafonds des rampants, sauf ceux recevant un panneau isolant

## Isolation diverse

•06.2-7 Laine de verre de 200 mm à dérouler

Fourniture et mise en place de laine de verre avec pare-vapeur, épaisseur 200 mm, y compris toutes sujétions de pose et de finitions.

Localisation :

- sur plancher des combles de l'aile C du bâtiment
- sur faux-plafond de l'aile A

## 06.3 PLATRERIE

### Doublages plâtre

•06.3-1 Plaques de plâtres de 13 mm collées sur murs

Fourniture et mise en oeuvre de plaques de plâtre type BA 13 des Ets PLATRE LAFARGE, pose directe sur support par encollage y compris :

- fixation des panneaux par collage conformément aux règles de mise en oeuvre établies par le fabricant et suivant l'avis technique.
- finition des joints par bandes caliquot et enduit poudre,
- coupes, entailles, saignées pour cablages électriques, réservations pour grilles et divers,
- échafaudages et toutes sujétions.

Localisation :

- en habillage des murs existants non isolés
- en isolation des parois verticales du rez de chaussée et du 1er étage et mur de refend

## Divers

Il est dû par la présente entreprise les travaux de finitions suivants :

06.3-2 Habillages des ébrasements des menuiseries en BA collés sur les murs

Au pourtour des menuiseries, habillage des ébrasements en plaques de plâtres type BA13, comprenant :

- piquetage du murs existant si-besoin
  - découpe des plaques de BA13,
  - pose collée des habillages BA 13 sur la maçonnerie existante,
- Y compris toutes sujétions de protection des angles par bandes armées et de finitions.

Localisation :

- au pourtour des menuiseries extérieures et intérieures avec ébrasements

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUES	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 11/13

# Lot N°10 FAUX-PLAFONDS DECORATIFS

## •10.1 FAUX-PLAFONDS

### Faux-plafonds décoratifs

Fourniture et mise en oeuvre d'un faux plafond à lames aluminium laqué au four de type LUXALON des Ets HUNTER DOUGLAS ou

de qualité équivalente lames démontables et clipsées sur porte lames à ergots compris système de suspension réglable

scellé ou vissé, isolation superficielle à revêtement invisible noir, échafaudage de pose si nécessaire, façonnages,

coupes, chutes et toutes sujétions.

TON AU CHOIX DU MAITRE D'OEUVRE.

10.1-1 LUXALON 84-R extérieur

Faux-plafond type 84-R de qualité extérieur, y compris toutes sujétions pour cornières d'angles, découpes pour luminaires et toutes finitions.

#### Localisation :

##### - plafond de l'auvent

Plafonds suspendu en dalles de laine de roche surfacé sur les deux faces d'un voile de verre, à bords droits, posées sur une

ossature F 4 (24 mm) composé de profilés en acier galvanisé de hauteur 38 mm dont la semelle visible de 24 mm est revêtue d'un parement laqué.

Disposés en files parallèles tous les 1200-1250 mm, joints en quinconce et lumière alignées, les porteurs seront

suspendus sur leur longueur tous les 1200 mm, et à 600 mm maximum de leurs extrémité en rive, par une suspente appropriée fixée au support par un procédé adapté à sa nature.

Ils recevront perpendiculairement tous les 600-625 mm une entretoise du même type de 1200-150 mm dont la semelle affleurera celle des porteurs sans surépaisseur, l'ensemble formant un module rectangulaire qui sera redivisé par une entretoise de 600-625 mm en carrés de 600 x 600 - 625 x 625 mm entre axes. Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.

•10.1-2 Plafonds suspendu en dalles 600 x 600 en laine de roche, type TONGA des Ets EUROCOUSTIC

Réalisation suivant prescription ci-dessus, avec les spécificités suivantes :

- dimensions des dalles : 600 x 600

- épaisseur des dalles : 25 mm

- bords : droits

- CARACTERISTIQUE TECHNIQUE :

- Absorption acoustique :

..  $\alpha_w = 0,85$

.. classe A-NRC = 0,85

- Réaction et résistance au feu :

.. classement : M0

.. résistance : 1/2 heure

- Tenue à l'humidité :

.. 100% à l'humidité relative

- Résistance thermique :

..  $R = 0,64 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$

TON au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant.

#### Localisation :

- ensemble des locaux du rdc, sauf entrée et local poussettes

## DQE halte garderie

Repere	Désignation	U	Quantité
1	Lot N°06 CLOISONS - DOUBLAGES - ISOLATION		
1.1	CLOISONS		
1.1	Cloisons CARREAUX DE PLATRE		
0.0.1	Cloisons en carreaux de plâtre hydrofuges Epaisseur 70 mm Localisation : - en encoffrement des canalisations verticales	m2	8,60
1.2	Cloisons à OSSATURE METALLIQUE		
1.2	Cloisons de distribution plaque de plâtre sur ossature métallique simple		
0.0.1	Cloison 72/48 avec plaques de 13 mm d'épaisseur et laine de Verre de 45 mm Localisation : - toutes les cloisons cotées 7 du projet	m2	13,23
0.0.2	variante en brique plâtrière 5cm enduite 2 faces au PFP3 THD Cloison 98/48 avec plaques de 13 mm d'épaisseur et laine de verre de 45 mm Localisation :	m2	46,89
1.2.21	- cloisons du 1er étage donnant sur le vide de l'espace de motricité	m2	15,68
1.2.22	- cloisons du 1er étage vestiaire du personnel	m2	
1.2.23	- cloisons du RDC local poussettes et entre dortoir 1 et 2	m2	
0.0.3	PLUS-VALUE pour plaque hydrofuge Localisation :	m2	99,60
0.0.4	- parois de la cloison donnant sur une pièce humide PLUS-VALUE pour pose de cloisons courbes Localisation :	m2	8,60
1.3	- cloisons du coin biberonnerie		
1.3	Ouvrages divers		
0.0.1	Ouvrages divers sur cloisons en plaque de plâtre Renforts d'angles dans cloisons en plaques de plâtre Localisation :	ml	20,00
0.0.2	- à chaque angle saillant des cloisons U plastique en pied des cloisons en plaque de plâtre Localisation :	ml	8,50
0.0.3	- en pied des cloisons des pièces humides Pose d'huisseries métalliques ou bois dans cloisons en plaques de plâtre Localisation :	U	12,00
	- huisseries des blocs portes et châssis vitrés		

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code EI
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 12/13

## DQE halte garderie

Repere	Désignation	U	Quantité	Repere	Désignation	U	Quantité
2	DOUBLAGE - ISOLATION			3	PLATRIERIE		
2.1	Doublage sur OSSATURE			3.1	Doublages plâtre		
2.1	Contre cloisons plaque de plâtre sur ossature métallique simple			3.1	Plaque de plâtre ordinaire		
0.0.1	Contre-cloison isolante 83/70 avec 1 plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur et panneaux de laine de verre de 75 mm	m2	216,98	0.0.1.	Plaques de plâtres de 13 mm collées sur murs	m2	370,30
	Localisation :				Localisation :		
	- en isolation des parois verticales du rez de chaussée et du 1er étage				- en habillage des murs existants non isolés		
2.2	Faux-plafonds en plaques de pâtre				- en isolation des parois verticales du rez de chaussée et du 1er étage et mur de refend		
2.2	Faux-plafonds suspendu en plaque de plâtre ordinaire			3.2	Divers		
0.0.1	Faux-plafonds droit en plaque de plâtre de 13 mm épaisseur	m2	4,80	3.2	Ouvrages divers de finition		
	Localisation :			0.0.1	Habillages des ébrasements des menuiseries en BA collés sur les murs	ml	35,40
	- faux-plafonds du local poussettes				Localisation :		
0.0.2	Faux-plafonds rampants en plaque de plâtre de 13 mm épaisseur	m2	180,35		- au pourtour des menuiseries extérieures et intérieures avec ébrasements		
	Localisation :				Total du chapitre PLATRIERIE		
	- ensemble des faux-plafonds des rampants, sauf ceux recevant un panneau isolant				Montant HT du lot Lot N°06 CLOISONS - DOUBLAGES - I SOLATION		
0.0.3	Habillage des ébrasements des châssis de toit en plaque de plâtre type BA13	ml	22,24		TVA (19,6%)		
	Localisation :				Montant TTC		
	- en habillage des châssis de toit				Lot N°10 FAUX-PLAFONDS DECORATIFS		
0.0.4	Habillages des poutres en plaque de plâtre type BA13	m2	16,90	1	FAUX-PLAFONDS		
	Localisation :			1.1	Faux-plafonds décoratifs		
	- en habillage des poutres métalliques (protection au feu)			1.1	Faux-plafonds à lames métallique		
2.3	Isolation sur faux-plafonds			0.0.1	LUXALON 84-R extérieur	m2	6,40
2.3	Isolation laine de verre au-dessus des faux-plafonds				Localisation :		
0.0.1	Epaisseur totale 200 mm en DEUX couches croisées	m2	180,35		- plafond de l'auvent		
	Localisation :				Plafonds EUROCOUSTIC gamme LUMIERE en dalles de laine de roche		
	- ensemble des faux-plafonds des rampants, sauf ceux recevant un panneau isolant			1.1	Plafond suspendu en dalles 600 x 600 en laine de roche, type TONGA des Ets EUROCOUSTIC	m2	155,62
2.4	Isolation diverse			0.0.2	Localisation :		
2.4	Divers				- ensemble des locaux du rdc, sauf entrée et local poussettes		
0.0.1	Laine de verre de 200 mm à dérouler	m2	96,20		Total du chapitre FAUX-PLAFONDS		
	Localisation :						
	- sur plancher des combles de l'aile C du bâtiment						
	- sur faux-plafond de l'aile A						

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUES	Code E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE DOSSIER TECHNIQUE	N° de page 13/13

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.