



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.



Composition du dossier :

- Dossier de plans : pages 2 à 6
- Extrait du descriptif : page 7
- Documentation technique : pages 7 et 8

ATTENTION :

**Ce dossier est commun aux épreuves EP1-A, EP1-B et EP2.
Il doit être rendu avec le sujet à chaque fin d'épreuve.**

N° du candidat :

MC PLAQUISTE		DOSSIER DE BASE	Session 2013
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 1/8

PLAN DE SITUATION (ECHELLE REDUITE)

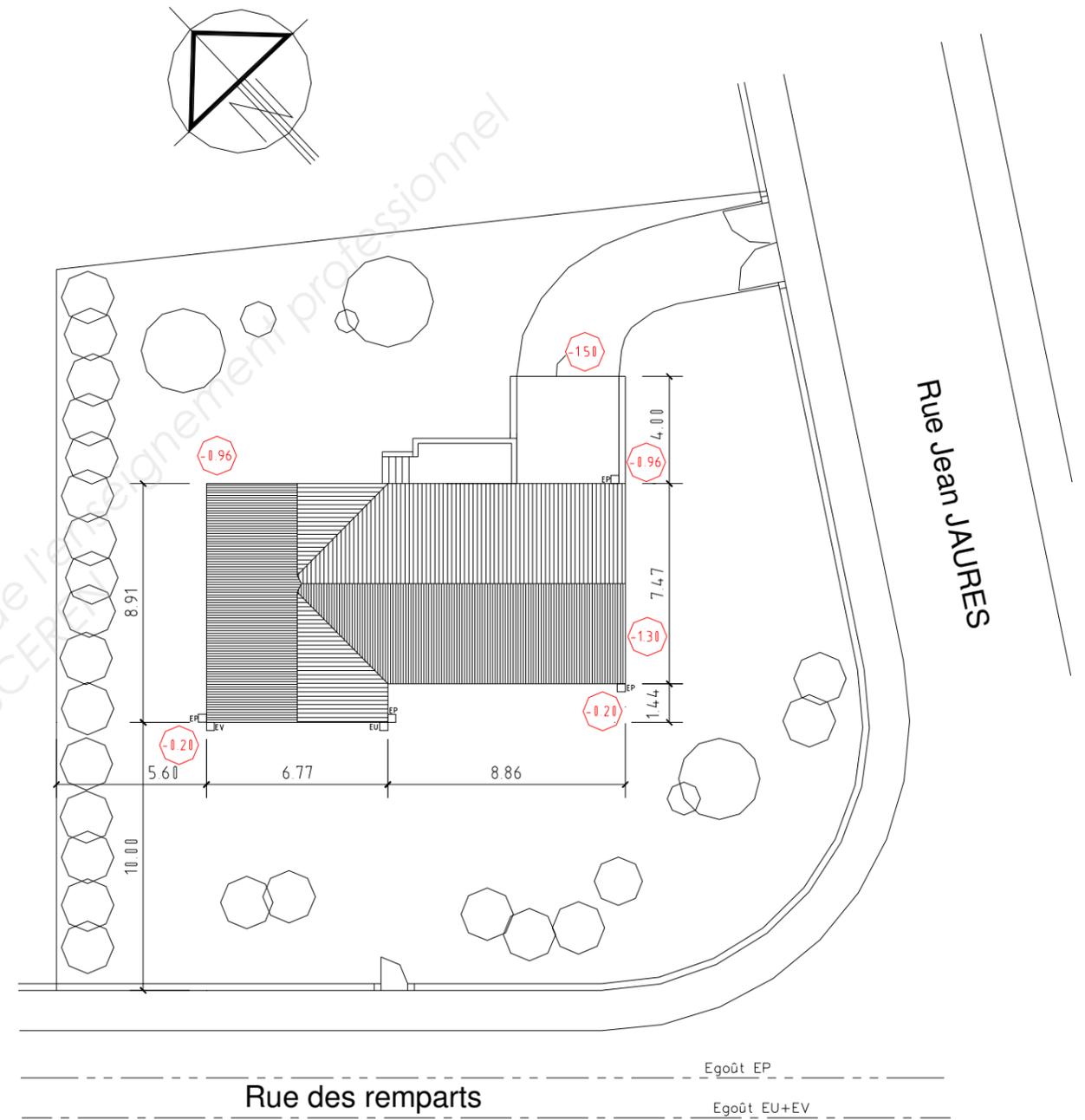
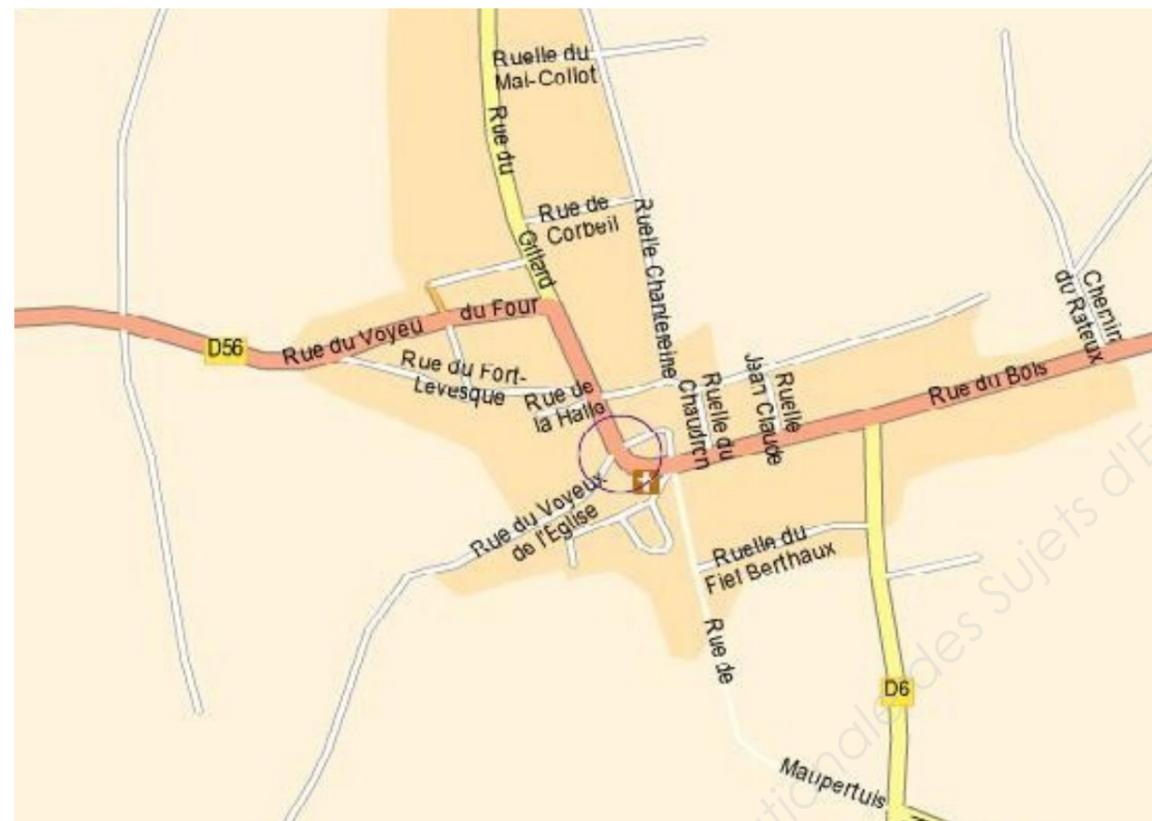
CONSTRUCTION D'UNE MAISON D'HABITATION

DEPARTEMENT DE L'AUBE
COMMUNE DE TROYES

PROPRIETE DE M. ET Mme ROBERT Alain
35 RUE Jean JAURES
10000 TROYES

Cadastré Zone AA, parcelle n°120

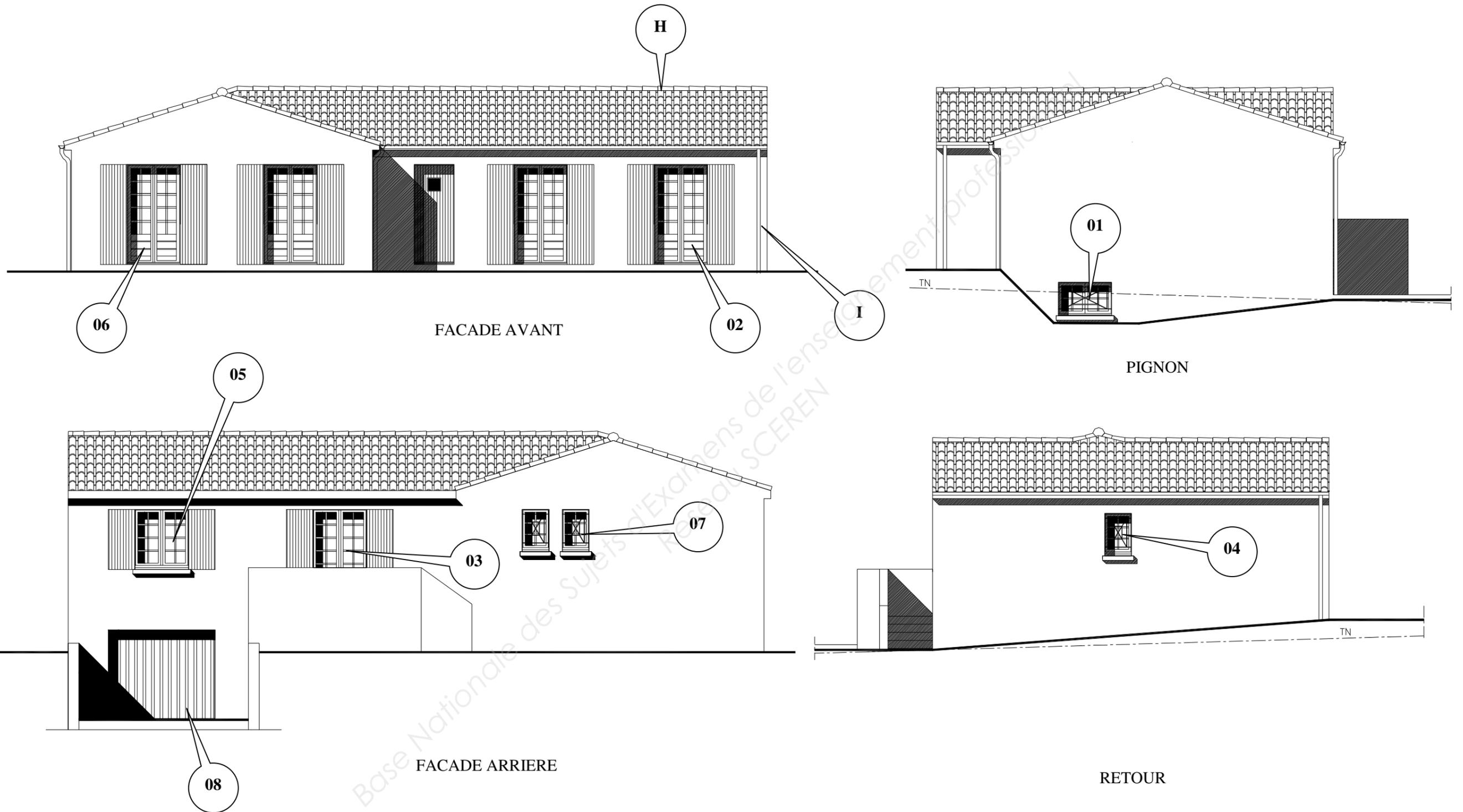
PLAN N°1 (ECHELLE REDUITE)



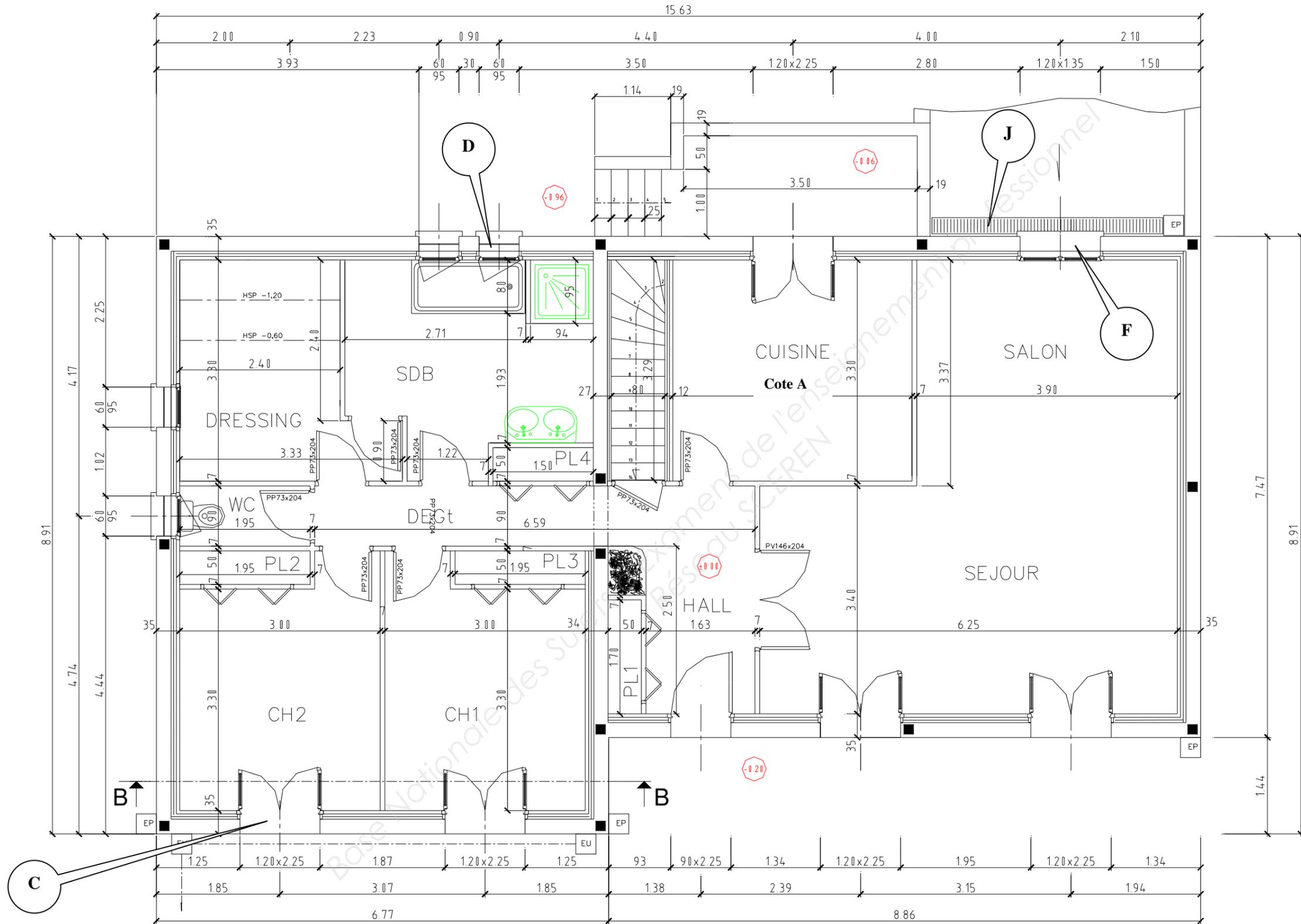
M. LEBON Jacques
Architecte D.P.L.G.
10000 TROYES

MC PLAQUISTE		DOSSIER DE BASE	Session 2013
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 2/8

FACADES (ECHELLE REDUITE)



REZ DE CHAUSSEE (ECHELLE REDUITE)



DESCRIPTIF DU LOT PLATRERIE ET ISOLATION :

1. DOUBLAGE THERMO-ACOUSTIQUE:

Fourniture et pose d'un complexe de doublage de type « Placomur » ou similaire, composé d'un panneau isolant et de plaque de plâtre phonique. Résistance thermique minimale de 3,80 m².K/W.

Pose collée au mortier adhésif compris traitement des joints de plaques par bandes et enduit ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans les pièces humides.

Localisation : En périphérie intérieure des murs de façade et retour partiel du refend.

2. CLOISONS SEPARATIVE :

Fourniture et pose de cloison de distribution de 120 mm de type « Placostil SAA120 » ou similaire, composé de deux couches de plaques de plâtre BA13 phonique sur ossature métallique simple, à entraxe de 60 cm, compris incorporation de laine minérale de 70 mm.

Pose des plaques par vissage sur rails et montants compris traitement des joints de plaques par bandes et enduit ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans les pièces humides.

Localisation : En séparation de l'escalier du sous-sol et de l'habitation.

3. CLOISONS DE DISTRIBUTION :

Fourniture et pose de cloison de distribution de 72 mm de type « Placostil 72/48 » ou similaire, composé de plaques de plâtre BA13 phonique sur ossature métallique double, à entraxe de 60cm, compris incorporation de laine minérale de 45 mm. Performances acoustiques minimales de 42 dB.

Pose des plaques par vissage sur rails et montants compris traitement des joints de plaques par bandes et enduit ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans les pièces humides.

Localisation : En séparation des pièces habitables.

4. FAUX-PLAFOND HORIZONTAL SOUS FERMETTES :

Fourniture et pose de plafond de type « Placostil F530 » ou similaire, composé de plaques de plâtre BA13 phonique sur ossature métallique à entraxe de 40 cm compris incorporation de laine minérale soufflée avec une résistance thermique minimale de 5 m².K/W.

Pose sous fermettes des plaques par vissage des fourrures sur suspentes, compris traitement des joints de plaques par enduit sans bandes de type « Vario » ou similaire ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans la cabine de douche.

Réalisation d'un plafond décaissé dans le dressing pour incorporation des spots lumineux.

Localisation : En plafond des pièces habitable et de la cage de l'escalier du sous-sol.

5. OUVRAGES DIVERS :

Fourniture et pose des portes intérieures suivant dimensions et sens figurants sur les plans architecte.

Fourniture et pose d'une trappe d'accès aux combles située dans le plafond de la cage d'escalier du sous-sol.

Fourniture et mise en œuvre de renforts par baguette métallique des angles sortants des cloisons.

EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:

Placomur® Ultra 32

Le nouveau standard
de l'isolation thermique

☒ Description

Placomur® Ultra 32 est un complexe de doublage constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé (PSE) graphité associé à une plaque de plâtre Placo®.

> $\lambda = 0,032 \text{ W/m.K}$

> Epaisseurs : de 10+80 à 10+130 mm

> Longueurs : 2500, 2600 mm et 2700 mm

> Largeur : 1200 mm

☒ Domaines d'emploi

> Isolation par l'intérieur, en neuf comme en rénovation

> Idéal en logement neuf, en structure parpaing ou brique

☒ Performances thermiques

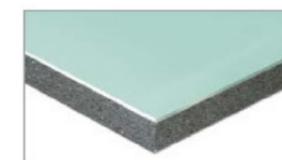
Epaisseur (mm)	10/13+80	10/13+90	10/13+100	10/13+120	10/13+130
Résistance thermique R (m ² .K/W)	2,55	2,85	3,15	3,80	4,10

Certification ACERMI 03/08 1/361

☒ Gamme de parements



> Standard (BA 10*)



> Marine (BA 13)



> Premium (BA 13) et
Premium Marine (BA 13)



> Impact (BA 13)

*existe également en version PV (pare-vapeur) pour les zones froides et en version BA 13 pour les Etablissements Recevant du Public (ERP)

☒ Conditionnement

> Epaisseur 10/13+80 mm : pile de 13 panneaux

> Epaisseur 10/13+90 mm : pile de 12 panneaux

> Epaisseur 10/13+100 mm : pile de 11 panneaux

> Epaisseur 10/13+120 mm : pile de 9 panneaux

> Epaisseur 10/13+130 mm : pile de 8 panneaux

+ Produit

> Isolant en PSE graphité pour une meilleure isolation thermique

> Très hautes performances thermiques (jusqu'à 90 % d'économie de chauffage par rapport à une maison non isolée)

> 15 % de performances thermiques en plus par rapport à Placomur® Th 38



EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:

Placomur® Ultra 32 Phonique

L'isolation thermique associée au confort acoustique

Description

Placomur® Ultra 32 Phonique est un complexe de doublage constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé graphité, associé à une plaque de plâtre Placo® Phonique.

- > $\lambda = 0,032 \text{ W/m.K}$
- > **Epaisseurs** : de 13+80 à 13+130 mm
- > **Longueurs** : 2500, 2600 mm et 2700 mm
- > **Largeur** : 1200 mm

Domaines d'emploi

- > Isolation par l'intérieur, en neuf comme en rénovation
- > Idéal en rénovation et en logement neuf, en structure parpaing ou brique

Performances thermiques

Epaisseur (mm)	13+80	13+90	13+100	13+120	13+130
Résistance thermique R (m².K/W)	2,55	2,85	3,15	3,80	4,10

Certification ACERMI 03/081/361

Gamme de parements



- > Phonique (BA 13) et Phonique Marine (BA 13)

Conditionnement

- > Epaisseur 13+80 mm : pile de 12 panneaux
- > Epaisseur 13+90 mm : pile de 11 panneaux
- > Epaisseur 13+100 mm : pile de 10 panneaux
- > Epaisseur 13+120 mm : pile de 9 panneaux
- > Epaisseur 13+130 mm : pile de 8 panneaux



+ Produit

- > Hautes performances acoustiques grâce à la plaque Placo® Phonique
- > Très hautes performances thermiques (jusqu'à 90% d'économie de chauffage par rapport à une maison non isolée)
- > Eligible au crédit d'impôt et à l'éco-PTZ (à partir de 13+100 mm)

	EPAISSEUR mm	HAUTEUR MAXI m	RÉSISTANCE AU FEU CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R _w +C en dB	
			mini	maxi	mini	maxi
D72/48	72	2,60 à 3,55	1/2 h	1 h	33	39
D100/70	100	3,15 à 4,40	1/2 h	1 h	37	43
D120/90	120	3,60 à 5,10	1/2 h	1 h	37	44
D130/100	130	4,10 à 5,40	1/2 h	1 h	37	44

PRÉGYMETAL
PAREMENTS SIMPLES
BA13 - BA15



Quantitatif

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage jointoyé avec bande

PRODUIT	UNITÉ	SIMPLE PAREMENT				DOUBLE PAREMENT			
		ENTRAXE DES MONTANTS							
		0,40 m		0,60 m		0,40 m		0,60 m	
		Simples	Doubles	Simples	Doubles	Simples	Doubles	Simples	Doubles
Plaque Placoplatre® (largeur 1,20 m)	m²	2,10	2,10	2,10	2,10	4,20	4,20	4,20	4,20
Rail Placostil® R 36, 48, 62, 70 ou 90	m	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Montant Placostil® M 36, 48, 62, 70 ou 90	m	3,00	5,30	2,10	3,70	3,00	5,30	2,10	3,70
Vis TTPC 25 ou 35	unité	30	30	22	22	8	8	6	6
Vis TTPC 45	unité	-	-	-	-	30	30	22	22
Vis TRPF 13	unité	2	10	2	6	2	10	2	6
Bande PP grand rouleau	m	2,80		2,80		2,80		2,80	
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDH ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro, Placomix® Lite	kg	0,66		0,66		0,66		0,66	
	kg	0,94		0,94		0,94		0,94	

TYPE ET LONGUEUR mm	CONDITIONNEMENT boîte de	DOMAINES D'EMPLOI Type des plaques Support	
------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	--



Vis autoperceuse, tête trompette et pointe fileté pour fixation des plaques, cloisons ou doublages sur ossature bois ou métal d'épaisseur ≤ 0,75 mm.

TF212 x 25	1000 u	13	Métal
TF212 x 35	1000 u	15 / 18 / 23	Métal
		13 / 15	Bois
TF212 x 45	1000 u	13+13 / 15+15 / 13+18	Métal
		18 / 23	Bois
TF212 x 55	500 u	13+23	Métal
		13+13 / 15+15	Bois

Sur sol fini

Les rails sont fixés au sol mécaniquement tous les 0,60 m maxi. Le type de fixation doit être adapté à la nature du support (pistoscellement, clouage, chevillage...). La fixation éventuelle par collage doit être réalisée en continu à l'aide d'une colle faisant l'objet d'un Avis Technique pour cet usage. Il convient d'utiliser une colle prête à l'emploi, à prise rapide, à base de caoutchouc synthétique (chlorure de butadiène, polychloroprène) en solution dans des solvants volatiles.