



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.

SESSION 2010
Certificat d'Aptitude Professionnelle
PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TECHNIQUE

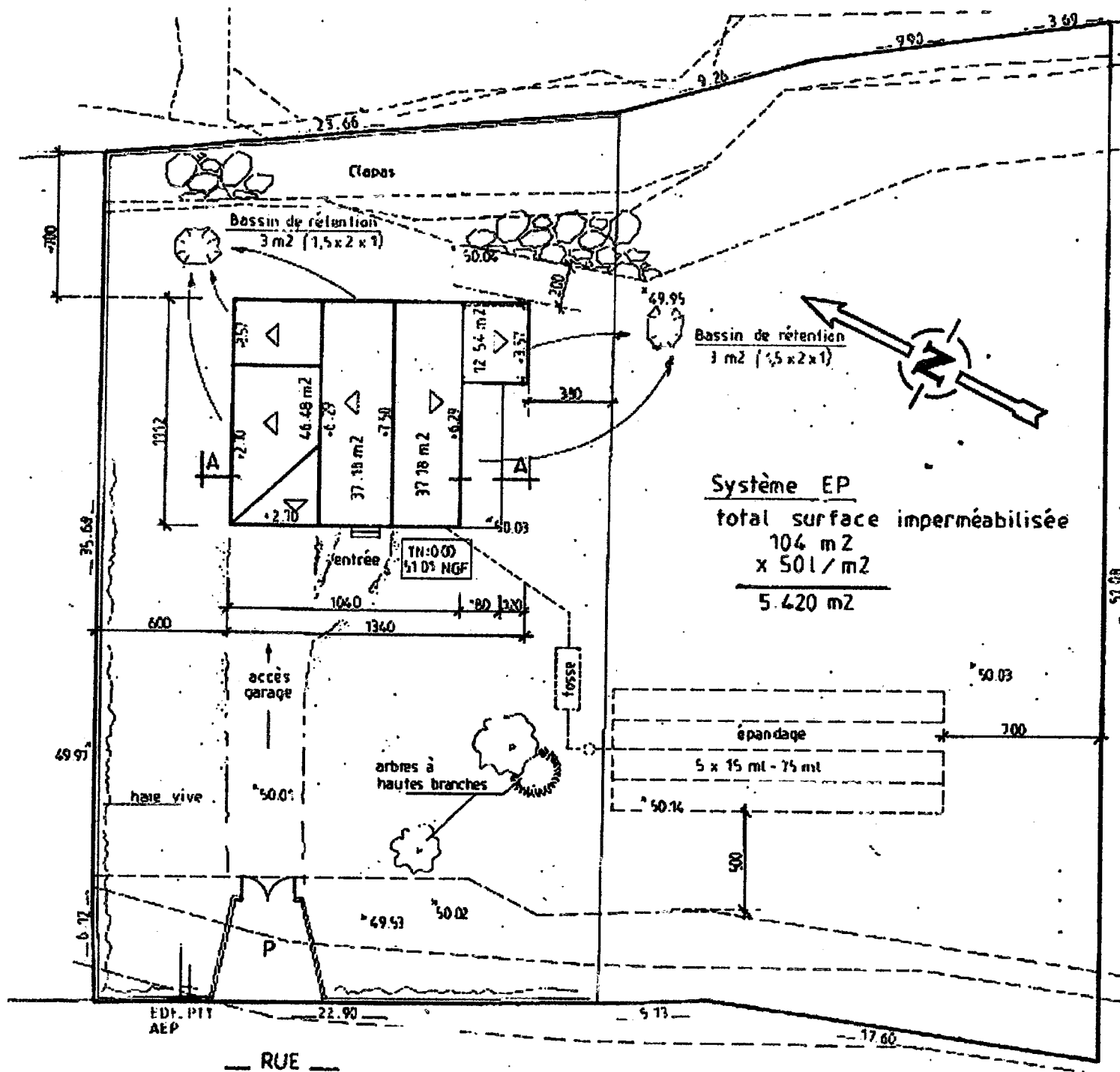
Contenu du dossier

Page de garde	DT 1
Plan de masse - Extrait de l'avant projet sommaire	DT 2
Fiches techniques – Réglementation - Descriptif.....	DT 3
Plan du rez-de-chaussée	DT 4
Plan de l'étage	DT 5
Plan de façades	DT 6
Coupe AA	DT 7

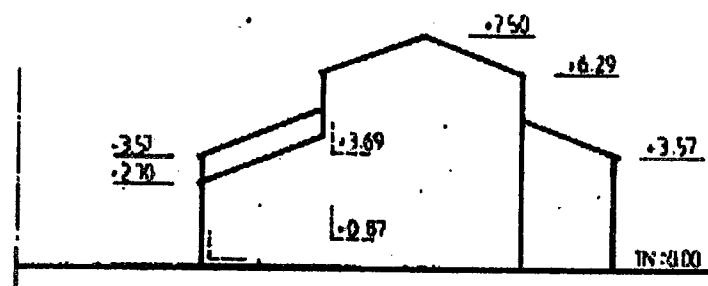


Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2010	Dossier technique
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	DT 1/7
	Coefficient épreuve : 4	



PLAN DE MASSE



Coupe de terrain

Phase
APS PERMIS DE CONSTRUIRE D'UNE MAISON INDIVIDUELLE

PROPRIETE DE M. NIMAZURE

Terrain
DEPARTEMENT DU GARD - COMMUNE DE NÎMES

Lot : Lieu dit : Superficie : 2055,00 m²

SURFACES DE CONSTRUCTION

Niveaux	S.H.O.B.	Surfaces déduites		S.H.O.N.	S x 0,95
		Toitures - Terrasses Balcon, loggias et surfaces non closes en Rez-de-chaussée	Stationnement des véhicules dans la construction		
Sous-sol					
Rez-de-chaussée	140,46	26,00	31,78	83,18	79,02
Étage	68,19			68,19	65,78
Total	208,65	26,00	31,78	151,37	143,80

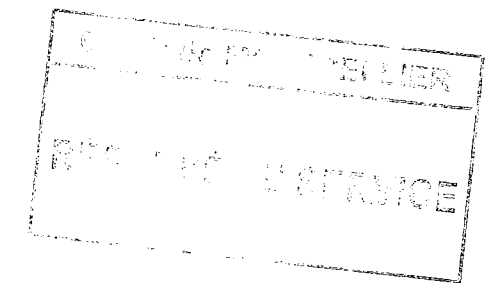
SURFACES HABITABLES

Désignation	Rez-de-chaussée	Étage
Séjour et salon	50,93	
Cuisine	10,00	
Hall	3,99	
Dégagement		4,96
Cellier		
Chambre 1		14,28
Chambre 2		12,27
Chambre 3		13,51
Chambre 4		
Bains		5,10
Dressing		4,11
Toilettes		
WC	1,36	1,87
Total	66,28	56,10

SURFACES ANNEXES

Désignation	Rez-de-chaussée	Étage
Garage	28,95	
Porche	1,20	
Auvent	12,00	
Abril		
Terrasse	12,80	

Zone de sismicité : 0,
Échelle de référence : 0, Ia, Ib, II, III



CAP PLÂTRIER PLAQUISTE

Session 2010 Dossier technique

FICHES TECHNIQUES

CLOISON DE DISTRIBUTION « carreaux de plâtre ».

PERFORMANCES DES CARREAUX STANDARDS					
Épaisseur	Dispositions standards		Masse de l'ouvrage (m ²)	Masse à l'unité (66 x 50 cm)	Résistance au feu
	Hauteur de base	Distance entre raidisseurs			
50 mm	2,60 m	5,00 m	51 kg	17 kg	2 h
60 mm	2,60 m	5,00 m	60 kg	20 kg	2 h
70 mm	3,00 m	6,00 m	72 kg	24 kg	3 h
100 mm	4,00 m	8,00 m	104 kg	34 kg	4 h

QUANTITATIF MOYEN (au m ² de cloison)				
Matériaux	Épaisseurs			
	5 cm	6 cm	7 cm	10 cm
Carreaux	1,03 m ²	1,03 m ²	1,03 m ²	1,03 m ²
Colle	0,90 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,8 kg
Pattes ou équerres	6 unités par huisseries et 1 rang sur poteaux			
Enduit de blocage	0,90 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,8 kg
Bande de liège	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m
Mousse de scellement	1 bombe de 0,6 litre pour 12 à 15 m de cloison			
Bande à joint	0,90 m			
Renforts d'angle	Égale au nombre d'angles saillants			

Les raidisseurs sont constitués par des poteaux, des parois perpendiculaires ou des retours de cloison.
Les dimensions d'un carreaux : 0,66 x 0,50 m.

CONTRE-CLOISON

QUANTITATIF MOYEN

Pour 1 m² de contre-cloison (hauteur : 2,50 m), prévoir 1,05 m² de plaques de plâtre, et en cas d'isolation 1,05 m² de matériau isolant.

Rail Contre-cloison Prégymetal	0,83 m/m ²
Fourrure Prégymétal S47	2,30 m/m ²
Vis Prégym RT421	2 vis/m ²
Appui Intermédiaire (espacement : 1,25 m max)	1,00 m/m ²
Enduit pour joint Prégylis ou Prégydéco (poudre)	0,35 kg/m ²
Bande pour joints	1,00 m/m ²

CLASSEMENT DES LOCAUX HUMIDES

CLASSEMENT DES LOCAUX EN MURS INTERIEURS SELON EXPOSITION A L'HUMIDITE		
Classement	Locaux	Exemples de locaux
EA	Locaux secs ou faiblement humides.	Chambres ; Locaux de bureau ; Coulors de circulation ; Entré.
EB	Locaux moyennement humides	Local avec un point d'eau (cuisine, WC...) ; Celliers chauffés.
EB+	Locaux humides à usage privatif.	Salles d'eau intégrant un receveur de douche et/ou une baignoire ; Celliers non chauffés, garages.
EB+	Locaux humides à usage collectif	Sanitaires accessibles au public dans les locaux de type ERP : école, hôtels, aéroports ...
EC	Locaux très humides en ambiance non agressive	Douches collectives, plusieurs personnes à la fois dans le même local : stades, gymnases.

EXTRAIT DE DESCRIPTIF

Lot menuiseries intérieures :

Les portes intérieures seront du type « Postformé » : vantaux épaisseur 40 mm, largeur 730 mm, ferrage 3 pommelles serrure à pêne dormant demi-tour, huisseries « bols blanc » épaisseur 72 mm.

Lot plâtrerie :

Contre-cloisons : plaques de plâtre BA13 standards (hydrofugées dans les pièces humides) vissées sur une ossature verticale en acier galvanisé, y compris un matelas de laine de verre revêtu de 85 mm (R = 2,4).

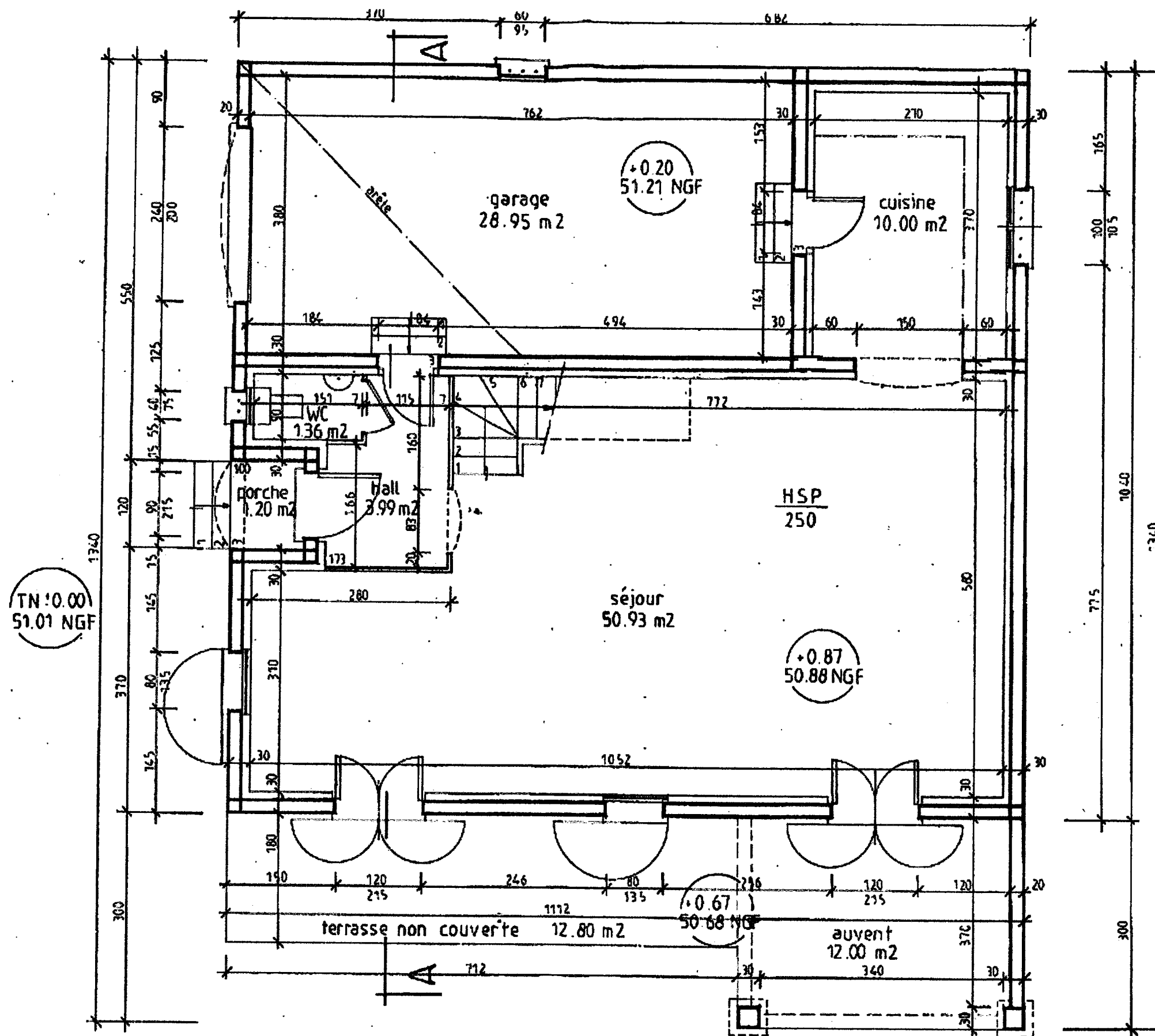
Cloisons de distribution (rez-de-chaussée) : carreaux de plâtre alvéolés de 70 mm – Construites avant chape (épaisseur 5 cm + 1 cm de carrelage).

Cloisons de distribution de 72 mm d'épaisseur (étage) : plaques de plâtre standards BA18 vissées sur une ossature en acier galvanisé, y compris le traitement des joints et des trous de vis.

Plafonds du rez-de-chaussée : enduit de plâtre lissé en 1 cm d'épaisseur.

Plafonds de l'étage : plaques de plâtre BA15 vissées sur une ossature métallique constituée de fourrures et de suspentes avec laine de verre revêtu de 200 mm, y compris le traitement des joints et des

ÉCHELLE INDÉTERMINÉE



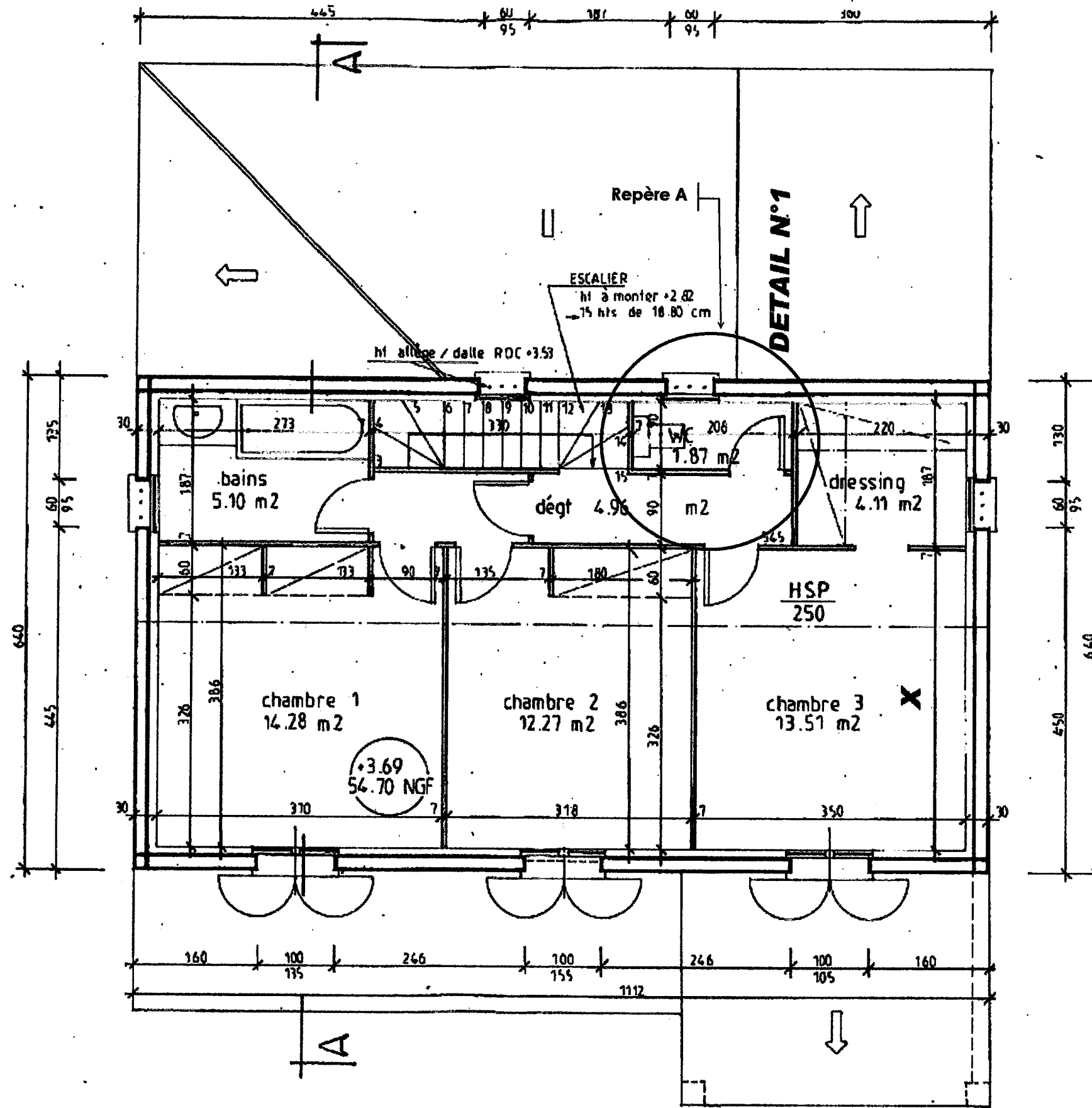
PROJET ARCHITECTURAL
ÉCHÉLLE À DÉTERMINER

REZ-DE-CHAUSSEE

CAP PLÂTRIER PLAQUISTE
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

Session 2010 Dossier technique
DT 4/7

ÉCHELLE INDÉTERMINÉE



CAP PLÂTRIER PLAQUISTE
RÉSULTÉ AU SERVICE

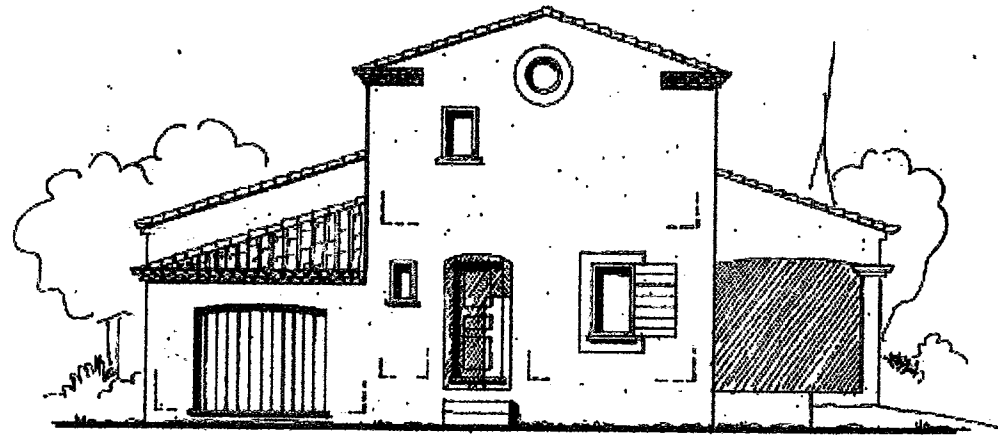
ÉTAGE

CAP PLÂTRIER PLAQUISTE

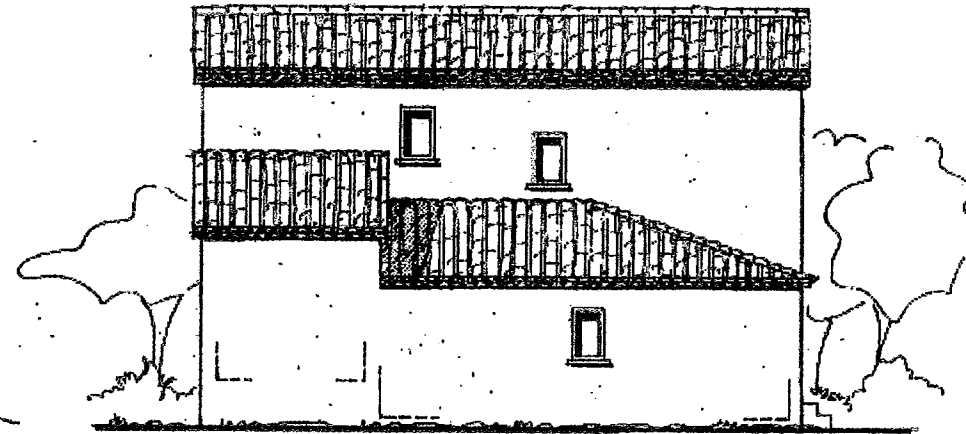
Session 2010 Dossier technique

EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

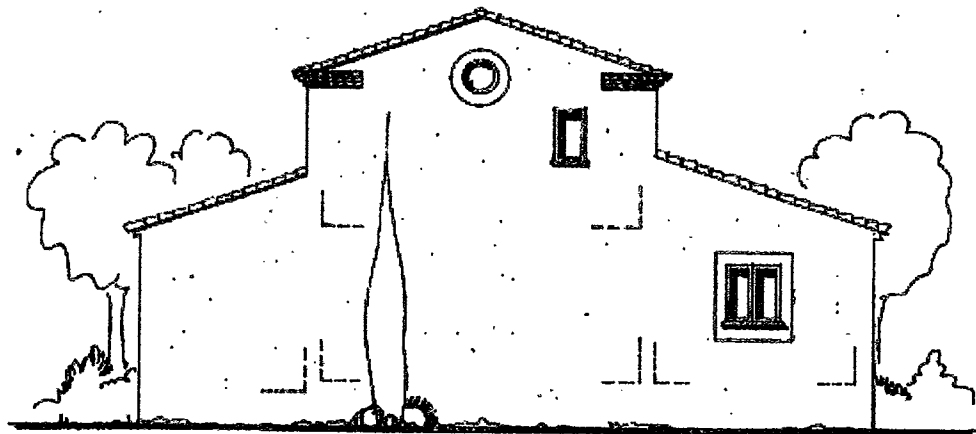
DT 5/7



FACADE **A**



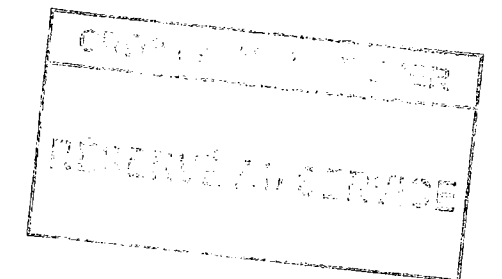
FACADE NORD_OUEST

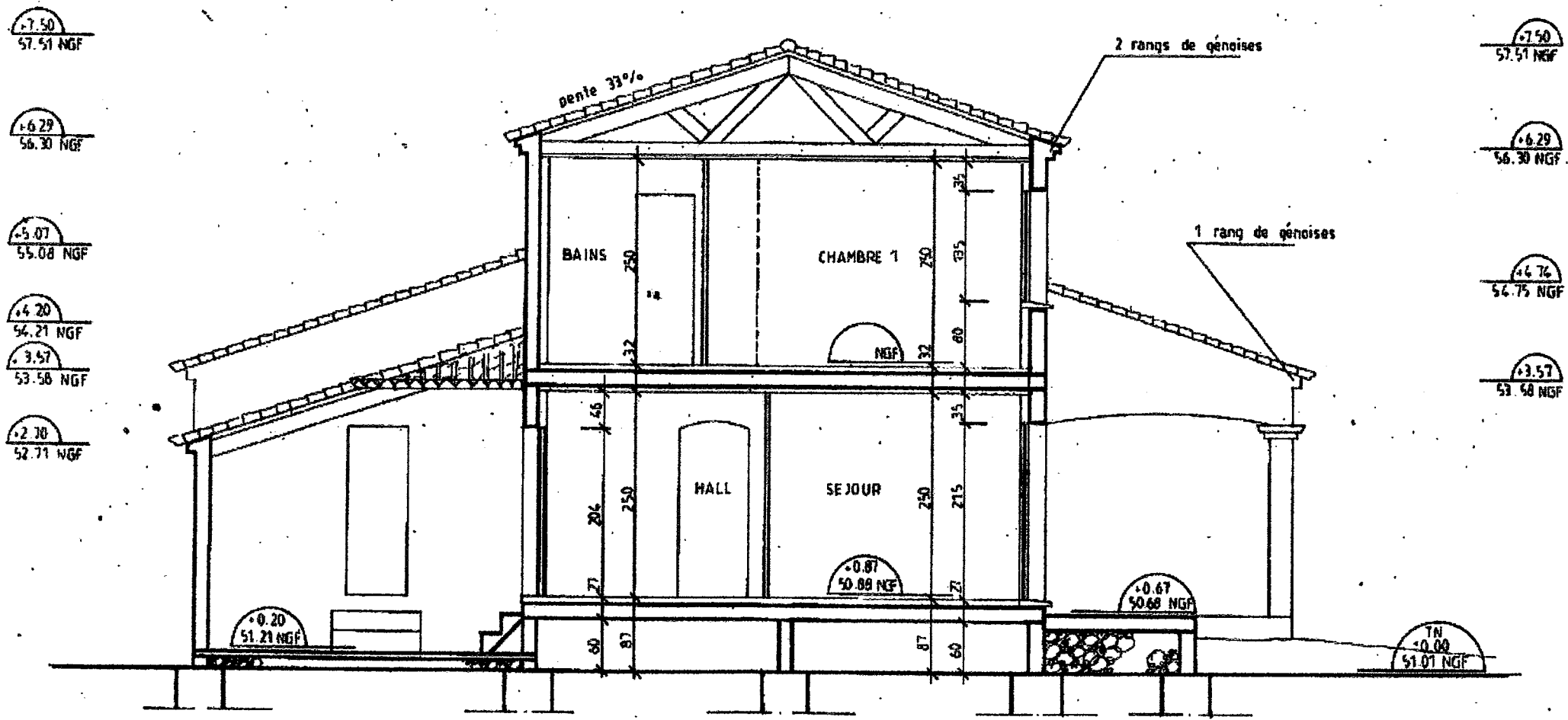


FACADE **B**



FACADE SUD_EST





COUPE AA

CPIRE 84-10 NIPPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE