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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Nancy 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.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTE

SESSION 2010

Nom du candidat : _____

Ce dossier sera remis aux surveillants à l'issue des épreuves

E1/A1 – E1/B1 et E2

EPREUVES E1

EPREUVES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES D'UN OUVRAGE

A1 : RECHERCHE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES
B1 : REALISATION DE PLANS D'EXECUTION

EPREUVE E2

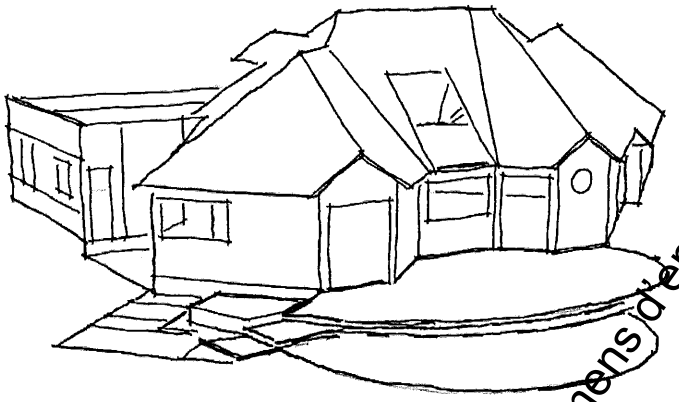
PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER

DOSSIER TECHNIQUE

SOMMAIRE

1/15	Présentation et sommaire
2/15	Dossier permis de construire
3/15	CCTP
4/15	CCTP
5/15	Perspectives
6/15	Plan de masse
7/15	Façade EST et SUD EST
8/15	Façade SUD, OUEST et NORD
9/15	Implantation du R d C
10/15	Implantation mezzanine
11/15	Coupe sur entrée et salon
12/15	Coupe sur CH 02, CH 03 et lucarne
13/15	Coupe sur garage, CH 01 et SDB 01
14/15	Implantation solivage
15/15	Implantation charpente

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



CONSTRUCTION D'UNE MAISON A USAGE D'HABITATION

Propriété de :

Mr et Mme GUERIN Hervé

Lieu dit : Saint Louis

DOSSIER DE PERMIS DE CONSTRUIRE

Références cadastrales

Section : ZT
Parcelle n° : 144
Superficie : 6385 m2

SHOB : RDC = 216.06 m2 – Etage = 116.12 m2 - TOTAL = 332.18 m2
SHON : RDC = 159.97 m2 – Etage = 14.04 m2 – TOTAL = 174.01 m2
SURFACE HABITABLE : RDC = 131.39 m2 – Etage = 14.04 m2 – TOTAL = 145.43 m2

Fait le : 25 novembre 2009	PERSPECTIVE – PLAN DE MASSE FACADES – IMPLANTATIONS COUPES – PLAN DE SOLIVAGE PLAN DE CHARPENTE
Echelle : 1/250° - 1/50° - 1/75°	
Modifié le :	

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

Maître d'ouvrage : **Mr et Mme GUERIN**

Maître d'œuvre : **ARCHITRELEC**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

REGLEMENT GENERAUX

Les travaux devront êtres exécutés conformément aux règles de l'art et aux documents suivant les normes en vigueur au moment de l'exécution du présent marché, et plus particulièrement :

Prescriptions des D.T.U (documents techniques unifiés) et des fabricants. Normes AFNOR.
Prescriptions du R.E.E.F (recueil des éléments utiles à l'établissement et à l'exécution des projets de bâtiment en France et recommandations professionnelles du groupement des bois de France.
Avis du C.S.T.B sur les matériaux mis en œuvre. Règles de calcul C.B. 71.
Règles de calcul N.V.65 définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions.
Règles de sécurité édictée par le ministère du travail et règles générales de la construction..
Code de la construction, de l'habitation et de l'urbanisme.
Avis de la commission technique du groupement des assurances.
Réglementations : incendie – acoustique – thermique..

DESCRIPTIF

LOT N° 1 – TERRASSEMENT / MACONNERIE
LOT N° 2 – CHARPENTE / OSSATURE BOIS
LOT N° 3 - COUVERTURE
LOT N° 4 - MENUISERIES
LOT N° 5 - PLATRERIE / ISOLATION
LOT N° 6 – PLOMBERIE / CHAUFFAGE
LOT N° 7 - CARRELAGE / REVETEMENT DE SOL

1 - TERRASSEMENT / MACONNERIE

FONDATIONS / DALLE BETON

Décapage de la terre végétale sous l'emprise de la construction et mise en stock sur le terrain la remise en forme sur le terrain en fin de chantier. Fouilles en rigoles en terrain ordinaire.
Semelles en béton armé dosé à 300 kg en fond de fouilles y/c béton de propreté.
Maçonnerie en parpaing semi-plein de 20 cm sur deux rangs (suivant adaptation hors gel
Enduit du soubassement au mortier d'étanchéité type « THOROCYL » ou équivalent.
Dalle de béton dosé à 350 kg y/c planelles, remblais, polyane, treillis soudé et renfort sous dalle
Fourniture et pose de tuyaux en P.V.C de diamètre approprié pour évacuation des E.V.V .

ELEVATION DES MURS/ DIVERS

Elévation des murs en brique de 20 cm de type « MURBRIC R » posée à la colle. Pose des coffres à volet roulant (non fournis, livré sur chantier). Béton armé pour poteaux, poutres et chaînage y/c « U » en brique et ferraillage.
Fourniture et pose d'appui en ciment et façon de seuil en ciment y/c glacis et bande de redressement pour recevoir les menuiseries.
Enduit projeté de type « WEBER & BROUTIN », finition talochée y/c baguettes d'angles et entoilage des chaînages.

2 - CHARPENTE / OSSATURE BOIS / ESCALIER

CHARPENTE

Charpente traditionnelle en douglas assemblée par chevilles et boulons comprenant : Poinçons en 200/200. Entraits porteurs en 250/300. Arbalétriers, entraits retroussés, faîtages et jambes de forces en 75 /200.Pannes en 75x200. Contre-fiches et liens de faîtages en 75/100. Arêtiers et noues ép.75 mm retombée suivant tracés fourrures.

Les chevrons sont positionnés tous les 0.50m

La ferme du garage se compose de deux entraits moisés de 75/200.

Charpente non-assemblée en sapin du nord traité comprenant : Pannes en 75/200. Chevrons en 52/75. Sablières en 50/70.
L'ensemble des bois apparents sera raboté et traité de façon à recevoir une finition lasure.
Sous face de toiture en lambris PVC blanc.

OSSATURE BOIS

Ossature porteuse en douglas assemblage par chevilles comprenant : Poteaux d'angle droit de 200/200. Poteaux d'angle à 45° section et conception à déterminer. Sablières en 100/150 Lisse basse 50/150 en bois dur traité autoclave classe IV, posé sur un feutre bitumé, l'ensemble est maintenu par des chevilles métalliques.
Caisson de remplissage : Montants et traverses d'ossature en douglas, section 50/150, contreventement en OSB de 12 mm, pare-pluie, tasseaux de 30/30. Bardage en douglas 22 mm rabotés et traités pour recevoir une finition lasure.

SOLIVAGE PORTEUR

Solivage en douglas comprenant : Solives en 200/200 assemblées sur les entraits de fermes, soliveaux en 100/200, entre axe 0,50 maxi . L'ensemble des bois apparent sera raboté et traité pour recevoir une finitions lasure.

TOITURE TERRASSE

Solivage en sapin du nord traité comprenant : Poteaux en 200/200. Solives en 75/200. Sommier en 50/200. Tasseaux en 50/50.

LUCARNE

Lucarne à croupe en sapin du nord composée de : Poteaux et linteau en 200/200. Poinçon en 100/100. Faîtage en 75/150. Entrait, sablières et arêtiers en 75/100. Linçoirs en 75/200. Chevrons et chevrons de jouées en 52/75.Arbalétriers de jouée en 75/200

ESCALIER

Escalier de construction traditionnelle à un quartier tournant en chêne massif, **sans contremarche,** assemblages à tenon mortaise comprenant : marches de 30 mm, nez de marche 30mm , **limons de 280x 50 mm,** crémaillères de 30 mm, poteaux de 100/100, main courantes de 70/50 et balustres de 30/50.Garde-corps comprenant : lisses basses de 50 /50, main courantes de 70/50, poteaux de 100/100 et balustres de 30/50.L'ensemble sera traité de façon à recevoir une finition vernis.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

3 - COUVERTURE

COUVERTURE

Couverture en ardoises d'Espagne 32/22 de 1er choix posées, sur liteaux en sapin du nord traité, aux crochets inox à 18 %. Recouvrement suivant région et note de calcul.
Façon d'arêtiers en ardoises, fond de noues en zinc y/c tranchis d'ardoises.
Faitage en terre cuite y/c feutre bitumé.
Châssis de toiture de type « VELUX » .
Facon de lucarne en ardoises y/c clairis
Goutlière nantaise en zinc de 14 y/c fond, naissance, crochet de sécurité, doublis ardoises.
Tuyaux de descente d'eau pluviales en PVC de 80, coloris sable y/c collier, coudes et manchons.

4 - MENUISERIES

OUVERTURES EXTERIEURES

Ouvertures extérieures en aluminium laqué blanc à rupture thermique totale, vitrage grand jour 4/16/4, pose en applique.

Châssis coulissant

Salon	*220 x 135 = 1*	*Cuisine*	*180 x 215 = 1*

Ouvertures extérieures en PVC blanc, ouvrant à la française, vitrage grand jour 4/16/4, pose en applique.

Cuisine	*180 x 105 = 2*	*Salon*	*100 x 135 = 1*
Chambre	*120 x 135 = 2*	*Cellier*	*80 x 105 = 1*
	100 x 105 = 1		*80 x 200 = 1*
	140 x 215 = 1	*Salle d'eau*	*80 x 105 = 1*
	100 x 70 = 1		*120 x 60 = 1*
	60 x 215 = 1	*Entrée*	*90 x 215 = 1*

FERMETURES

Volet roulant avec sous face PVC blanc, coulisse et lame finale en aluminium laqué blanc, verrouillage automatique, à commande électrique.
Coffre VR en CP 15 mm

MENUISERIES INTERIEURES

Porte intérieure y/c ferrage et ajustage.
83/204 poussant gauche = 2
poussant droit = 4
73/204 poussant gauche = 2

REVETEMENT DE SOL

Parquet contrecollé de 15 mm en pose collé sur chape liquide y/c plinthes pour le séjour, les chambres et le dégagement.
Parquet massif de 22 mm posé au clou sur soliveaux y/c plinthes pour l'ensemble de la mezzanine.

5 - PLATRERIE / ISOLATION

CLOISONS

Cloisons de doublage en plaque de plâtre sur ossature métallique de type « PLACOSTYL » y/c baguettes d'angles, raccords et finition.
Cloisons de distributions en plaque de plâtre sur ossature métallique de type « PLACOSTYL » y/c baguettes d'angles, raccord et finition.

PLAFONDS, POUTRES ET POTEAUX

Fourniture et pose d'un plafond en plaque de plâtre de type « PERFO-PLAQUE » ou similaire enduit au plâtre fin prêt à peindre y/c toutes suggestions de raccords et finition.

Plafond suivant rampant en plaque de plâtre sur ossature métallique de type « PLACOSTYL » y/c raccords et finition.

ISOLATION

Isolation des murs périphériques avec un complexe plaque de plâtre et isolant de type « laines de verre GR » avec pare vapeur. (Epaisseur 113 mm)
Isolation des rampants et plafonds avec un isolant de type « laines de verre 240 mm GR » avec pare vapeur.
Isolation des cloisons de distributions avec un isolant de type « laines de roche 45 mm » sans pare vapeur.
Isolation des mur ossature bois avec un isolant de type « laine de verre 45 mm et 100 mm GR » avec pare vapeur.

6 – PLOMBERIE / CHAUFFAGE

PLOMBERIE

Vasques à encastrées (plan et découpe à la charge du menuisier) avec mitigeur de lavabo et siphon.
Baignoire mitigeur thermostatique bain-douche, ensemble de douche sur patère et vidage de baignoire.
Façon de douche à l'italienne avec mitigeur thermostatique de douche et vidage de douche.
Cuvette de WC y/c réservoir attenant, abattant double en PVC rigide blanc, sortie de WC et robinet.

CHAUFFAGE

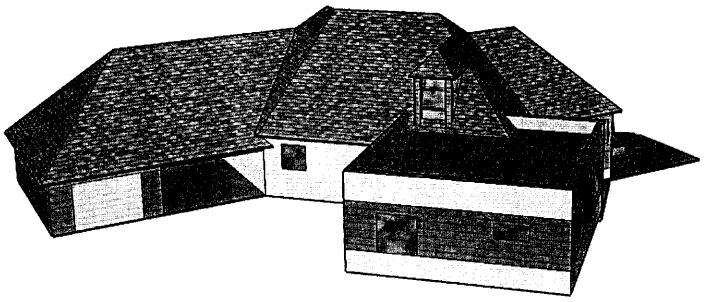
Fourniture et pose d'un plancher chauffant sur l'ensemble de la construction.
Fourniture et pose de radiateur sèche serviettes dans les pièces d'eau.
Fourniture et pose d'une chaudière à géothermie y/c zone de captage extérieur, raccordement et mise en service

7- CARRELAGE / REVETEMENT DE SOL

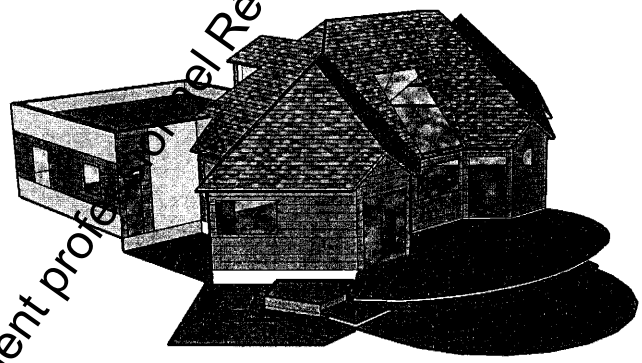
Chape liquide sur l'ensemble de la construction pour enrobage du plancher chauffant.

Carrelage en grés cérame de 20/20 pose collé sur chape ciment lissé pour l'ensemble des pièce d'eau y/c plinthe.

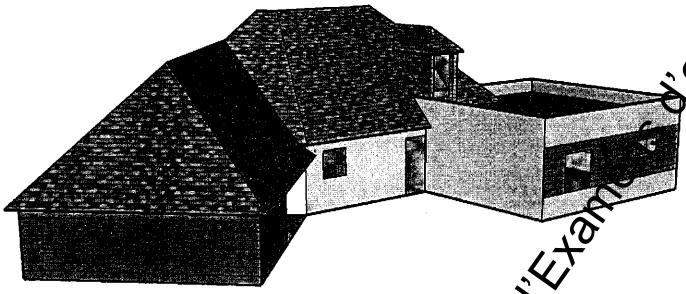
Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



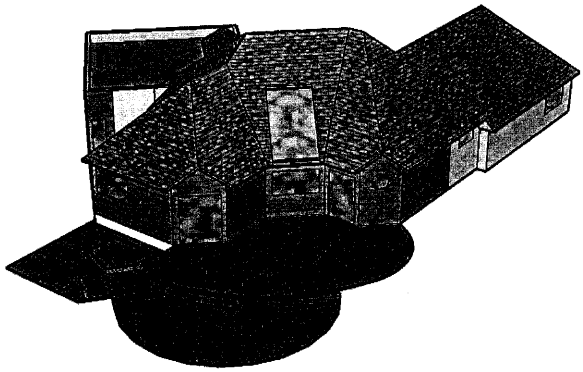
PERSPECTIVE OUEST



PERSPECTIVE SUD EST

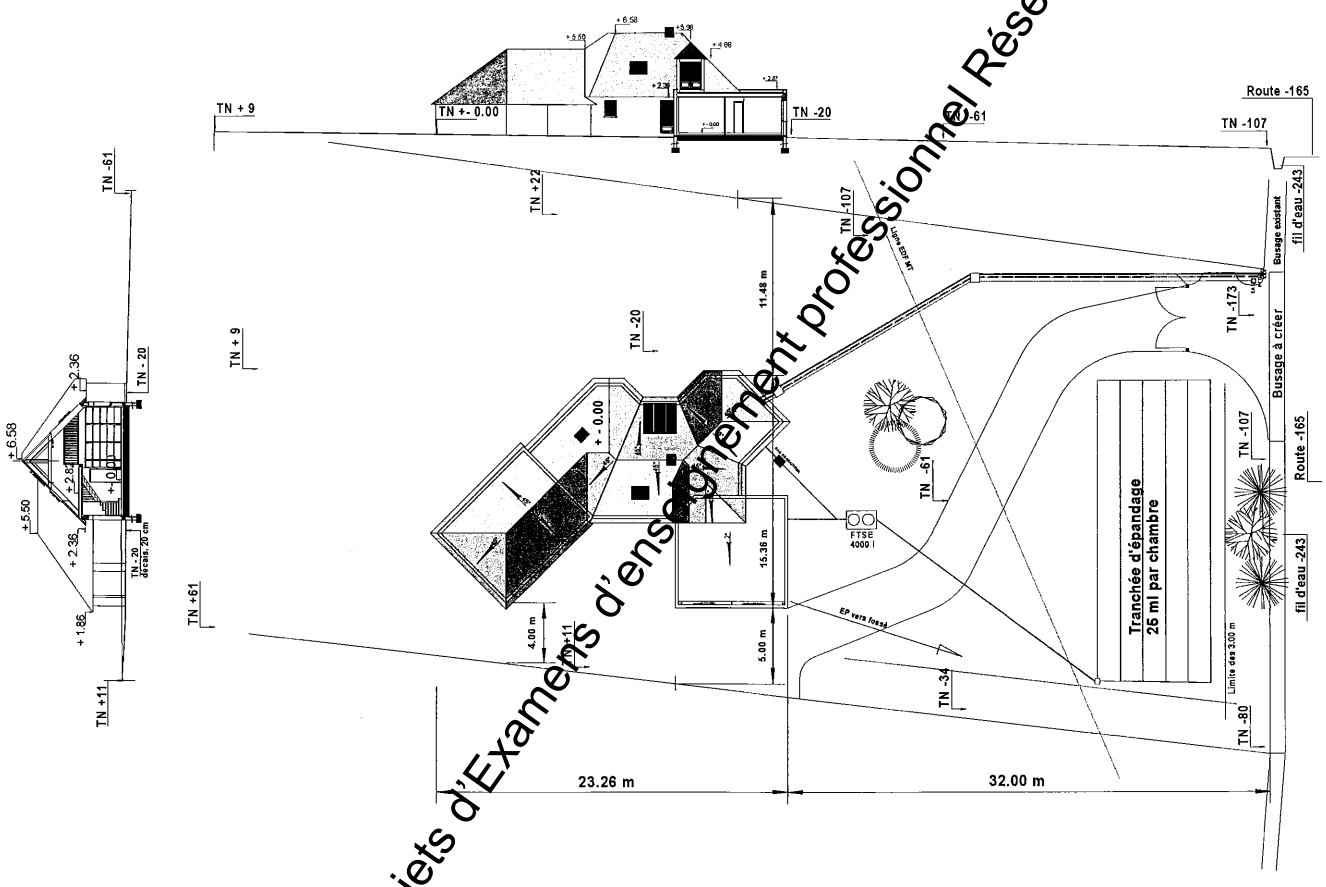


PERSPECTIVE NORD OUEST



PERSPECTIVE EST

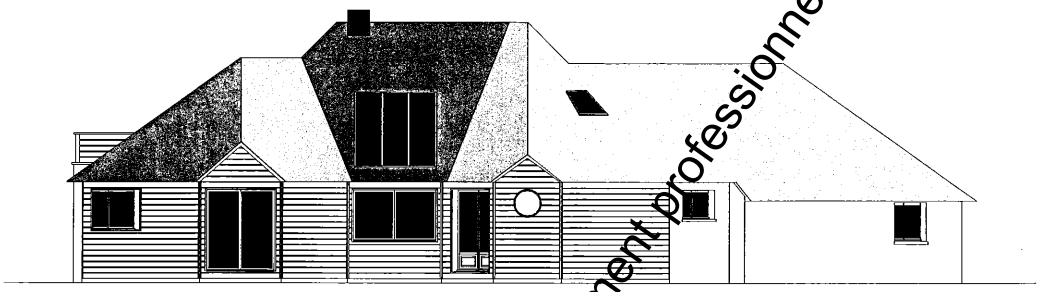
Base Nationale des Sujets d'Examen d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



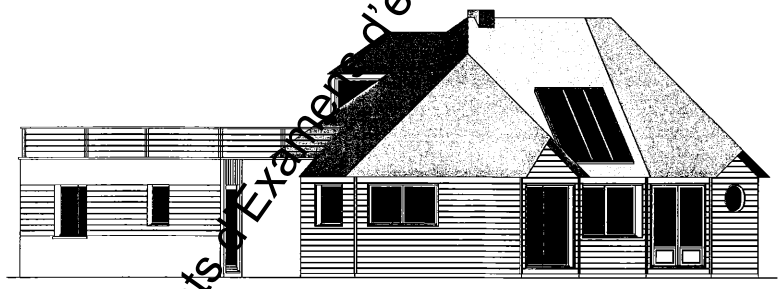
Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

PLAN DE MASSE

Echelle 1 :250



Façade EST



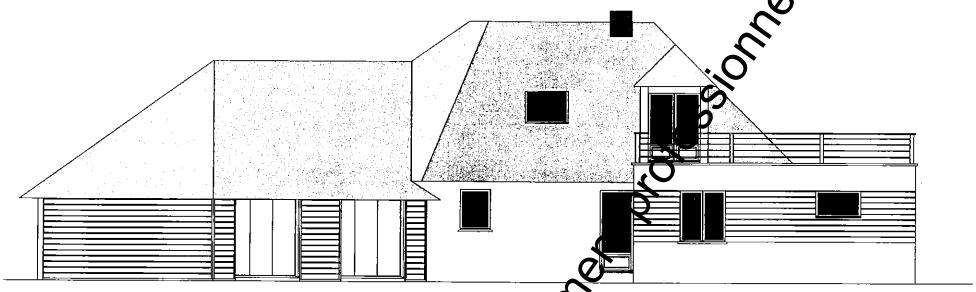
Façade SUD EST

FACADES

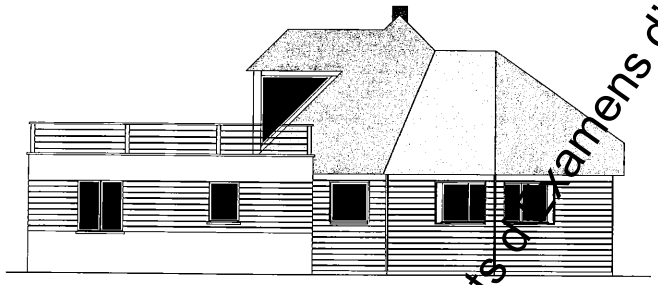
Echelle 1 : 100°

BP Charpente		Dossier technique	Session 2010
Epreuve E1 (A1-B1) et E2			Page 7/15

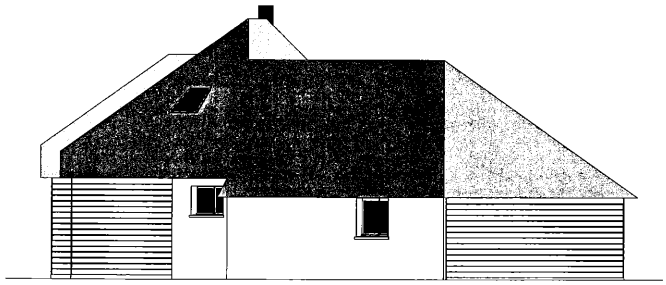
Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



Façade OUEST



Façade SUD

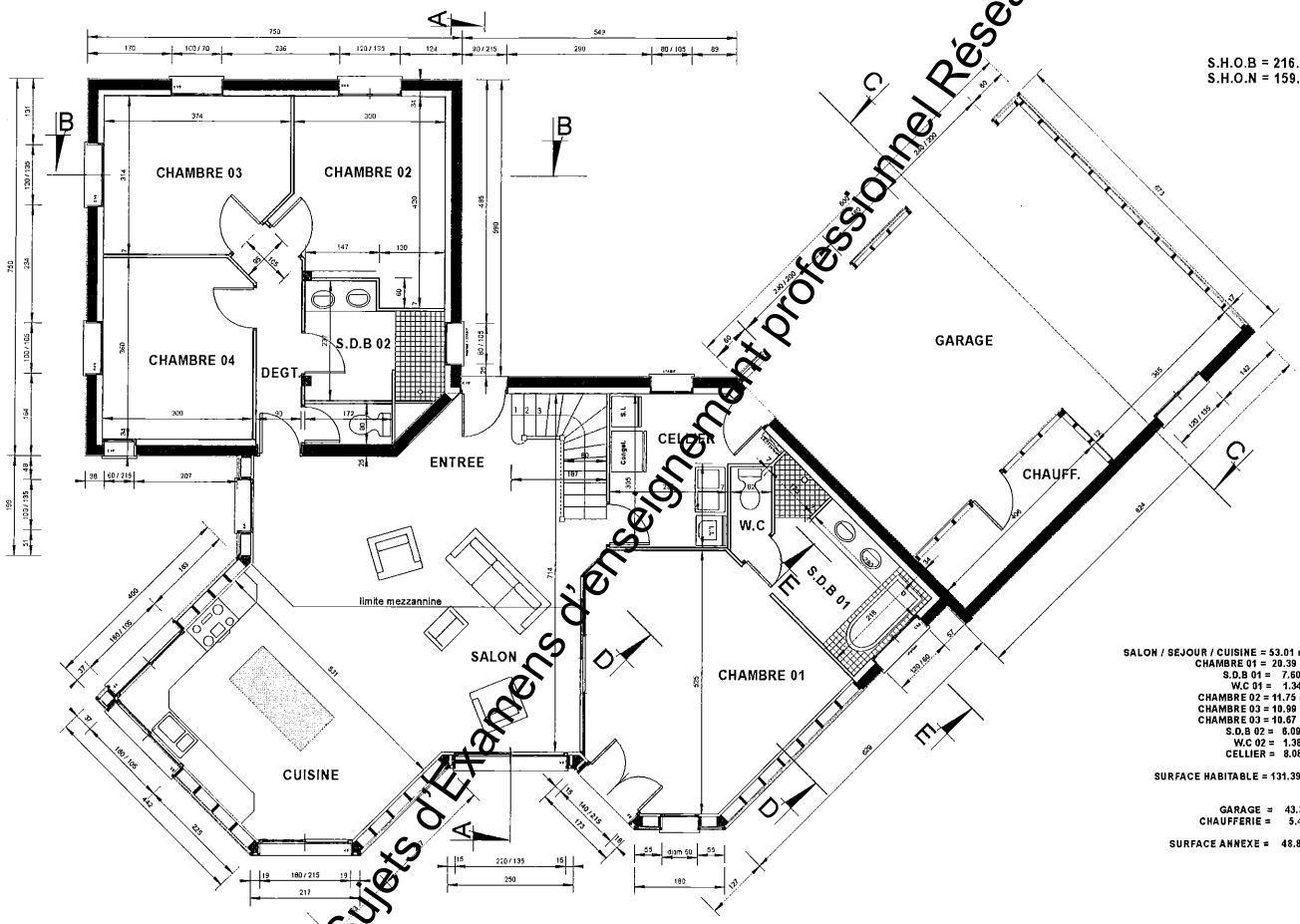


Façade NORD

FACADES Echelle 1 : 100°

BP Charpente		Dossier technique	Session 2010
Epreuve E1 (A1-B1) et E2			Page 8/15

Base Nationale des Sujets d'examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



S.H.O.B = 216.06 m2
S.H.O.N = 159.97 m2

SALON / SEJOUR / CUISINE = 53.01 m2
CHAMBRE 01 = 20.39 m2
S.D.B 01 = 7.60 m2
W.C 01 = 1.34 m2
CHAMBRE 02 = 11.75 m2
CHAMBRE 03 = 10.99 m2
CHAMBRE 03 = 10.67 m2
S.D.B 02 = 6.09 m2
W.C 02 = 1.38 m2
CELLIER = 8.08 m2

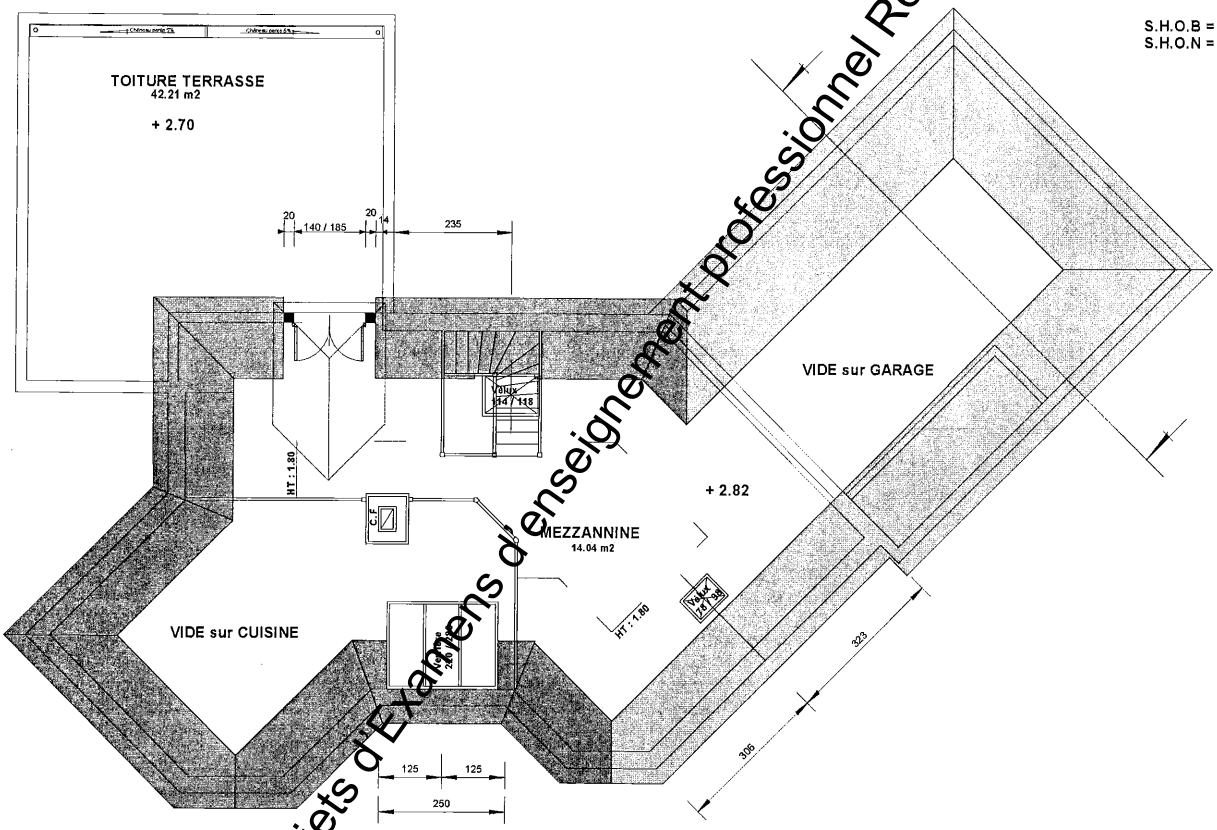
SURFACE HABITABLE = 131.39 m2

GARAGE = 43.38 m2
CHAUFFERIE = 5.43 m2

SURFACE ANNEXE = 48.82 m2

IMPLANTATION R.D.C Echelle 1 : 75°

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

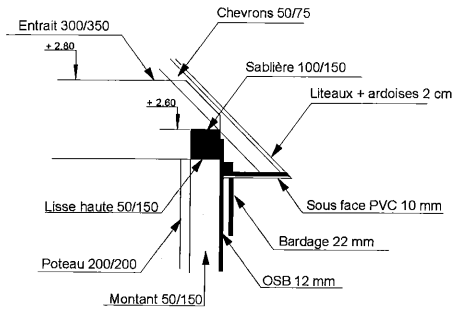


S.H.O.B = 116.12 m2
S.H.O.N = 14.04 m2

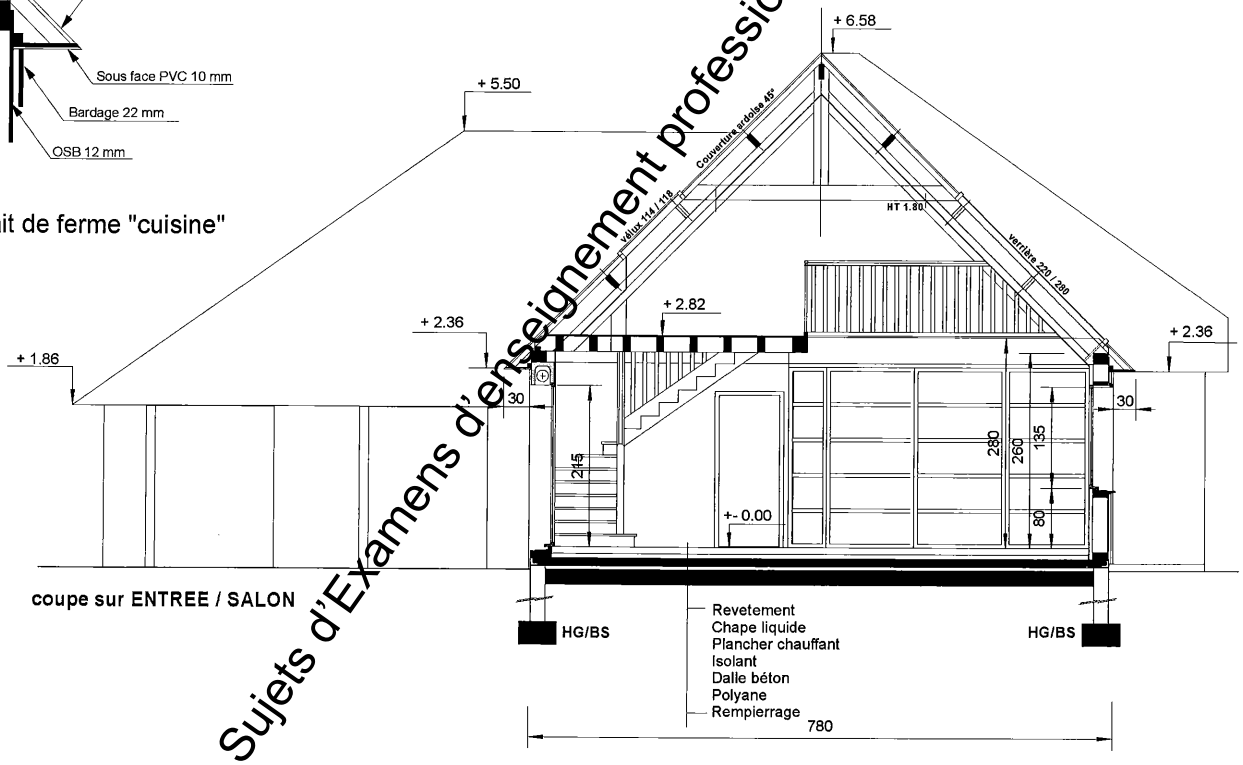
IMPLANTATION MEZZANNINE Echelle 1 : 75°

BP Charpente		**Dossier technique**	**Session 2010**
Epreuve E1 (A1-B1) et E2			**Page** 10/15

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



Détail sablière/entrait de ferme "cuisine"

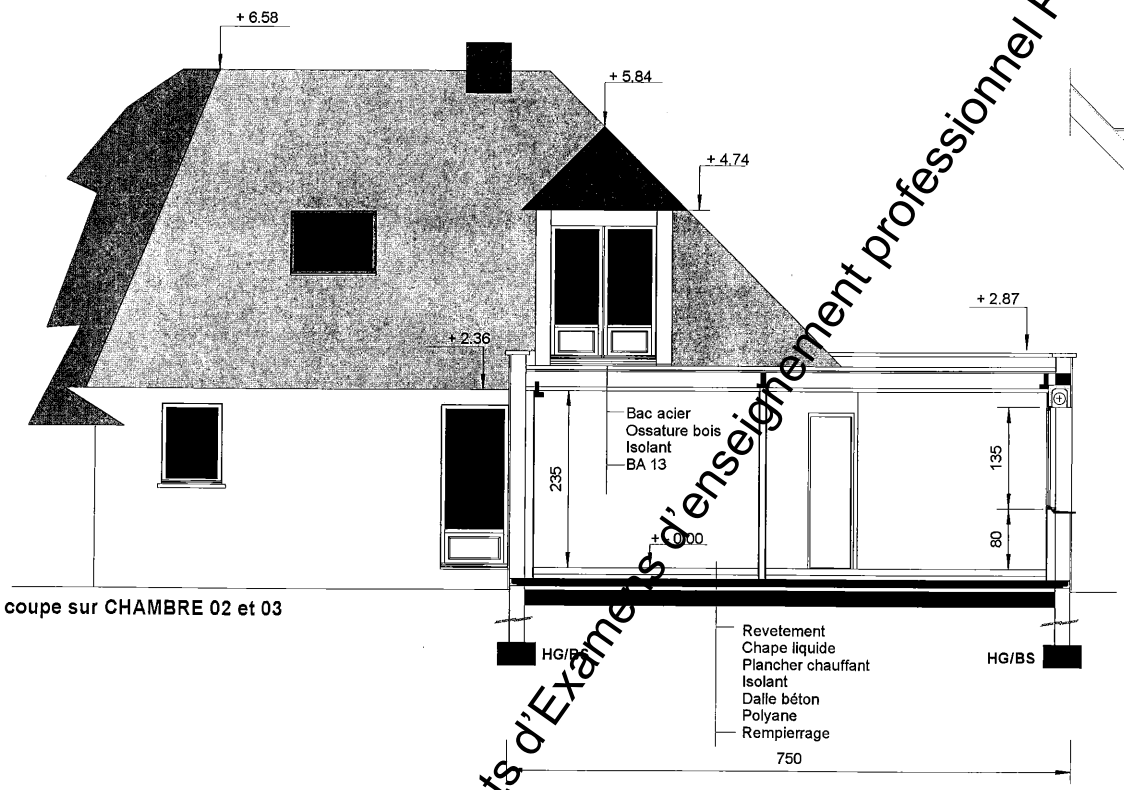


coupe sur ENTREE / SALON

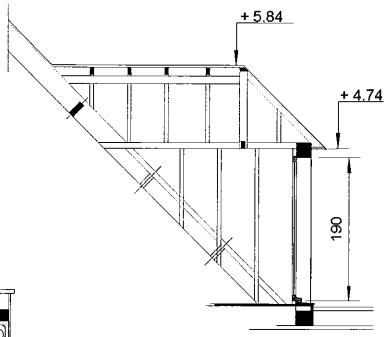
COUPE A-A

Echelle 1 : 50

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



coupe sur CHAMBRE 02 et 03

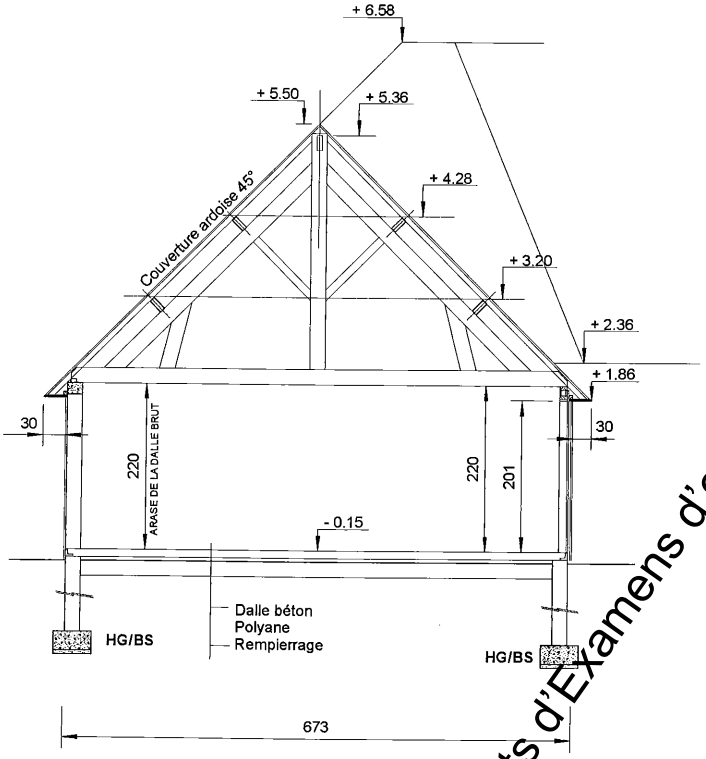


coupe sur LUCARNE

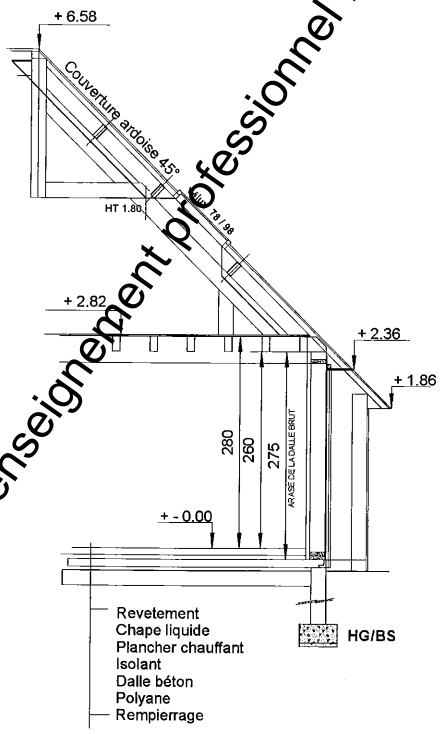
COUPES B-B

Echelle 1 : 50

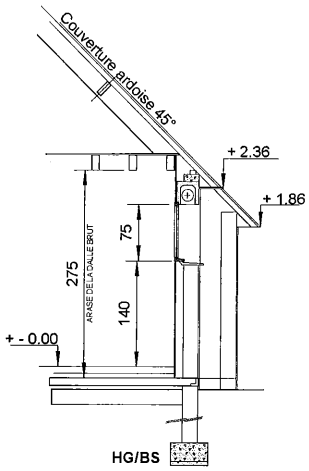
Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



coupe CC



coupe DD



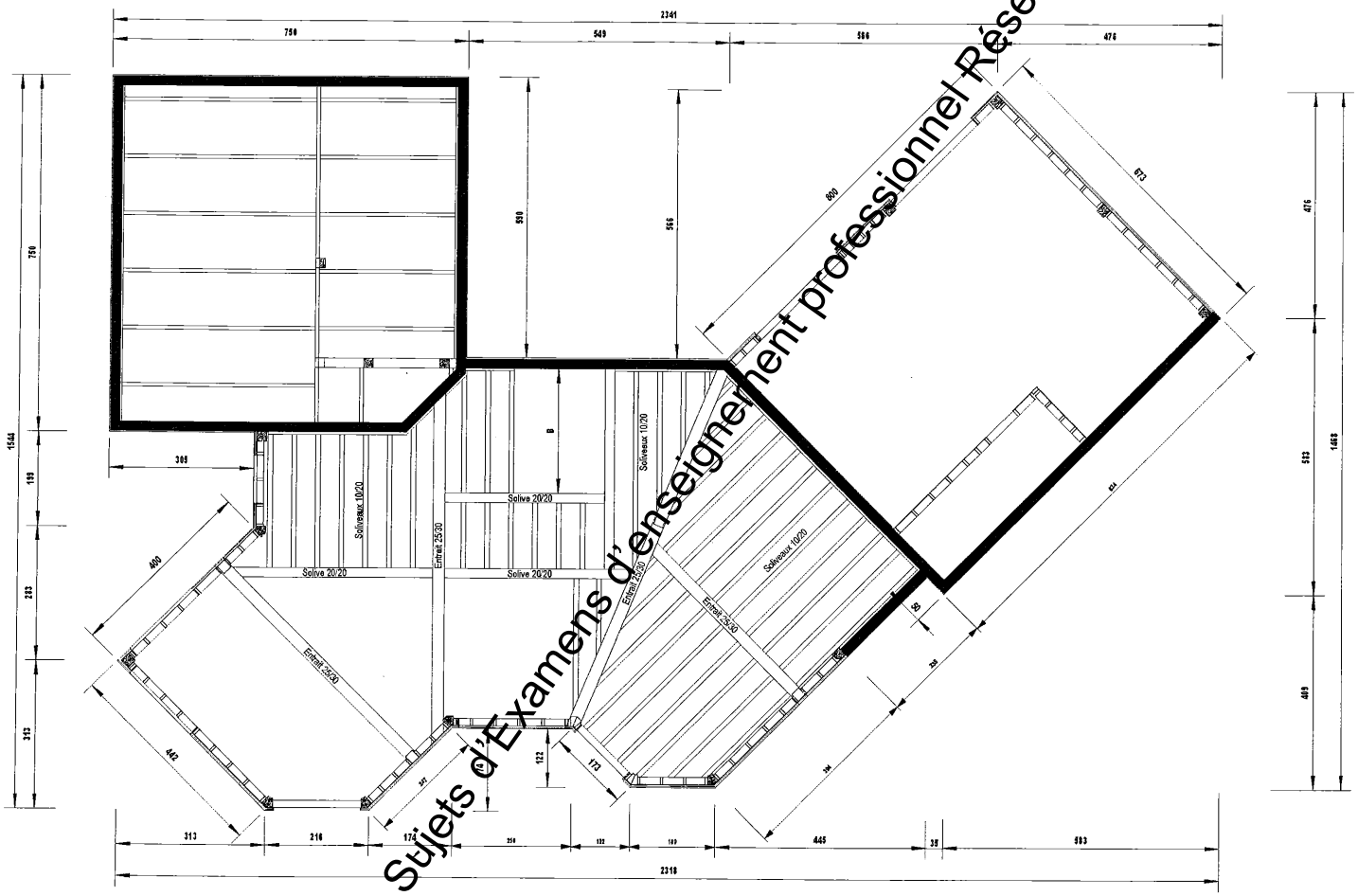
coupe EE

COUPES

Echelle 1 : 50

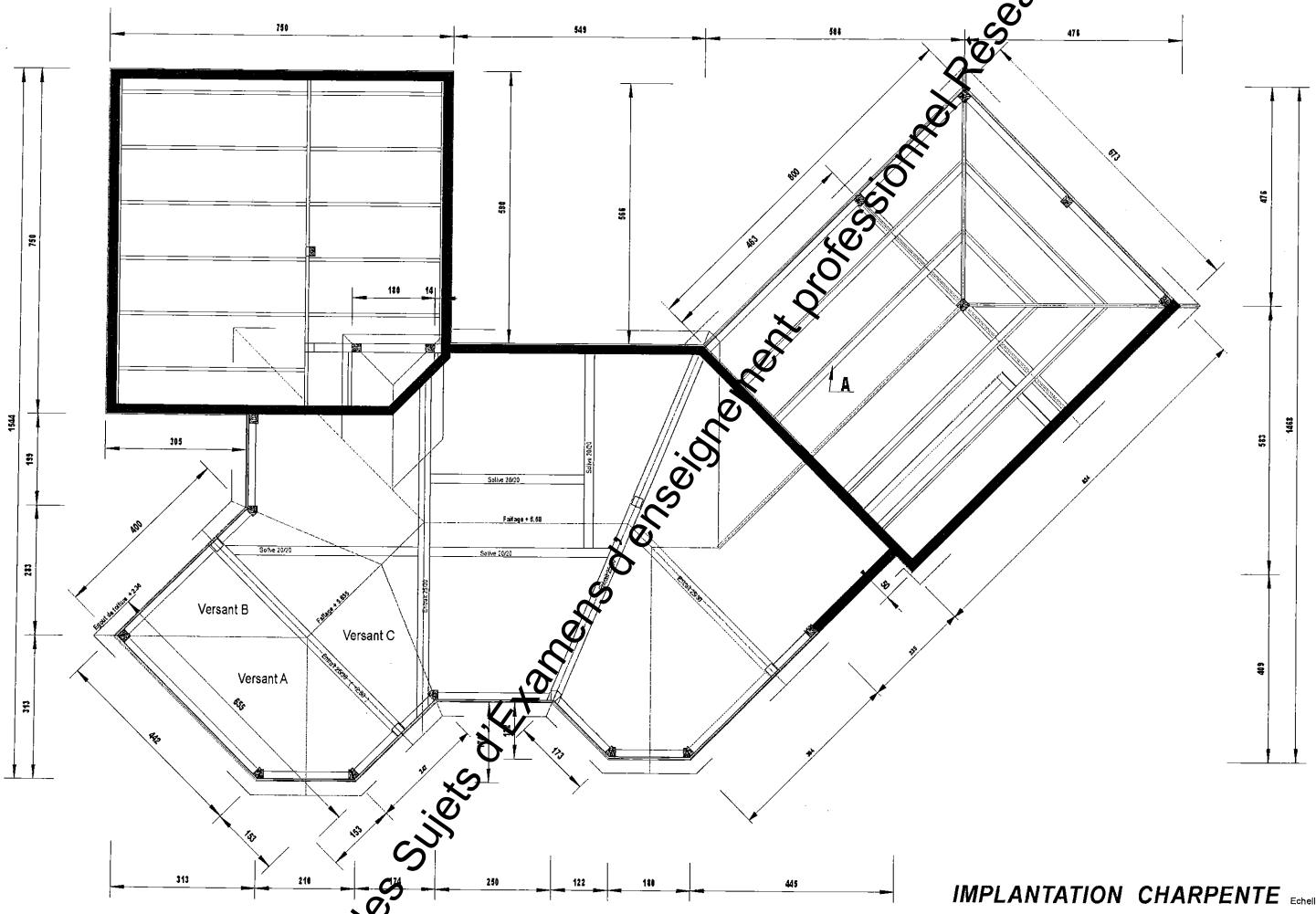
BP Charpente		Dossier technique	Session 2010
Epreuve E1 (A1-B1) et E2			Page 13/15

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



IMPLANTATION SOLIVAGE Echelle 1 : 75°

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



IMPLANTATION CHARPENTE Echelle 1 : 75°

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

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.