

SESSION 2008

Certificat d'Aptitude Professionnelle
Constructeur en Béton Armé du Bâtiment

EPREUVE EP. 1

Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3 h 00 – Coefficient : 4

DOSSIER TECHNIQUE

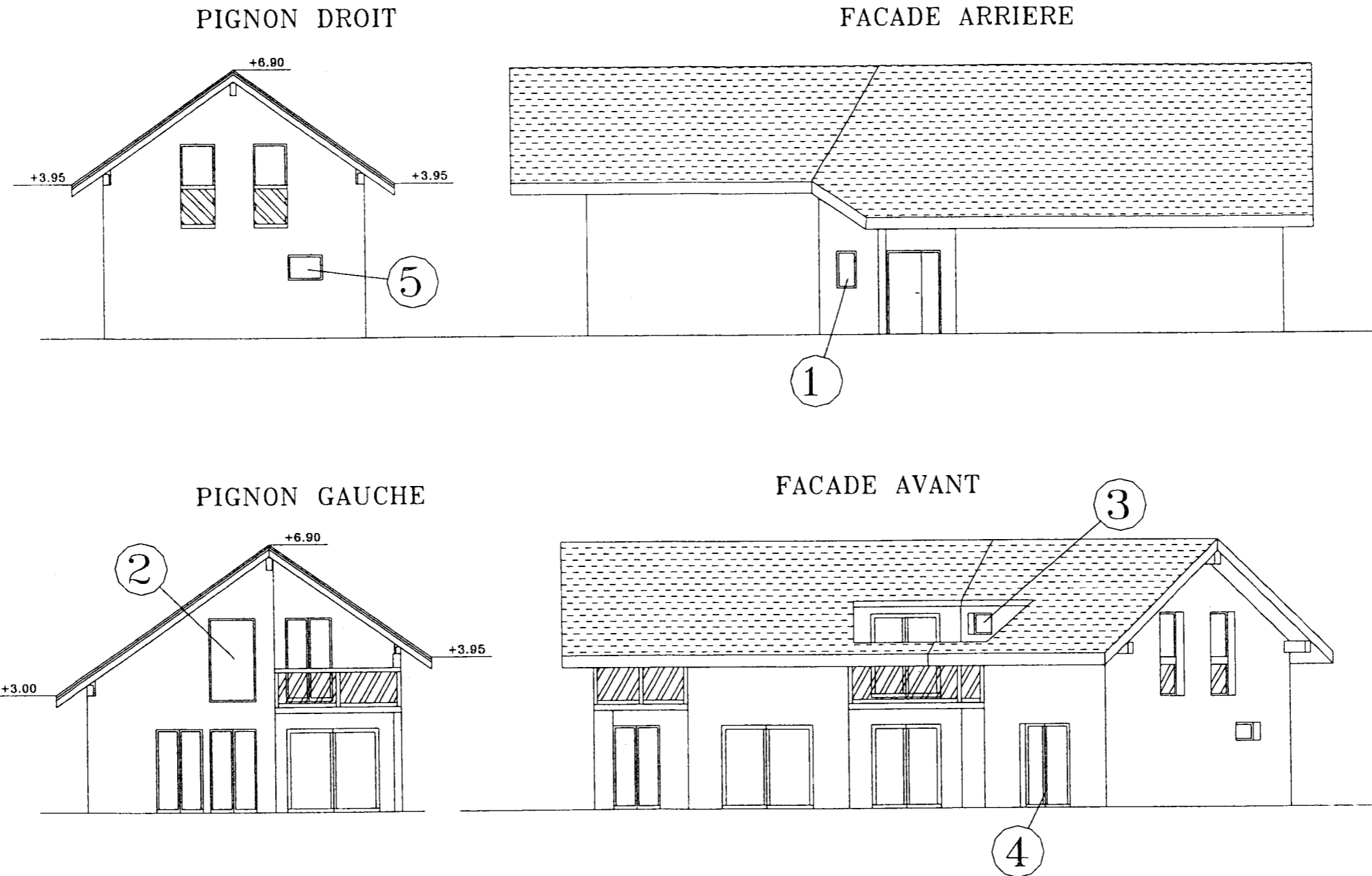
Le dossier de cette épreuve est composé :

- **Du dossier technique : DT 1 / 6 à DT 6/6**
- **Du dossier sujet : S 1 / 8 à S 8/ 8**

FOLIOS	DOCUMENTS TECHNIQUES
DT 2 / 6	Façades.
DT 3 / 6	Vue en plan du rez de chaussée.
DT 4 / 6	Vue en plan de l'étage.
DT 5 / 6	Coupe A-A, descriptif.
DT 6/ 6	Documentation technique.

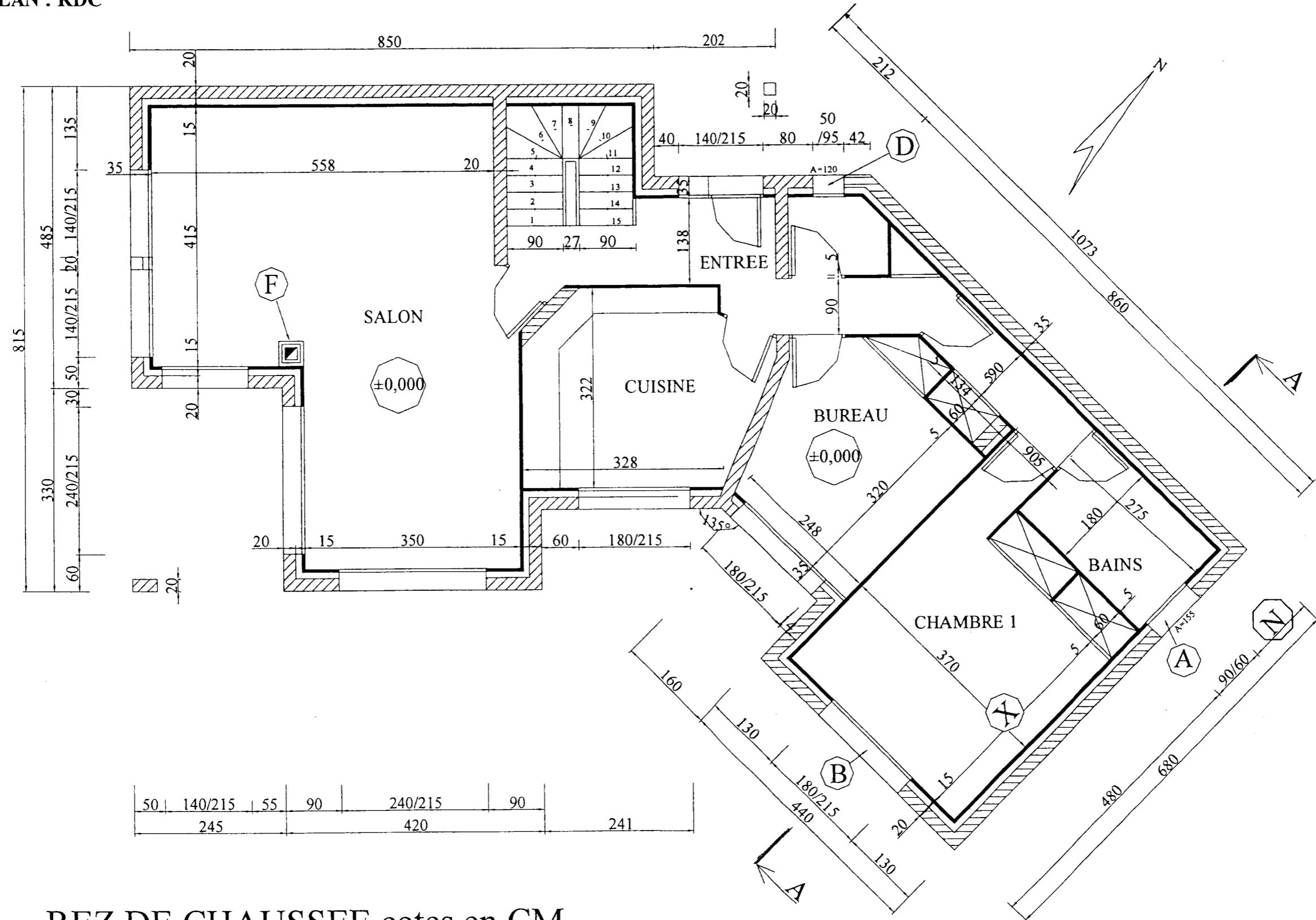
C.A.P. Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Session 2008	DOSSIER TECHNIQUE	
Epreuve : EP 1 Analyse d'une situation professionnelle	Coeff. : 4	Durée : 3 H	DT 1 / 6

PLANS DE FACADES



C.A.P. Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Session 2008	
EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle		DT 2/6

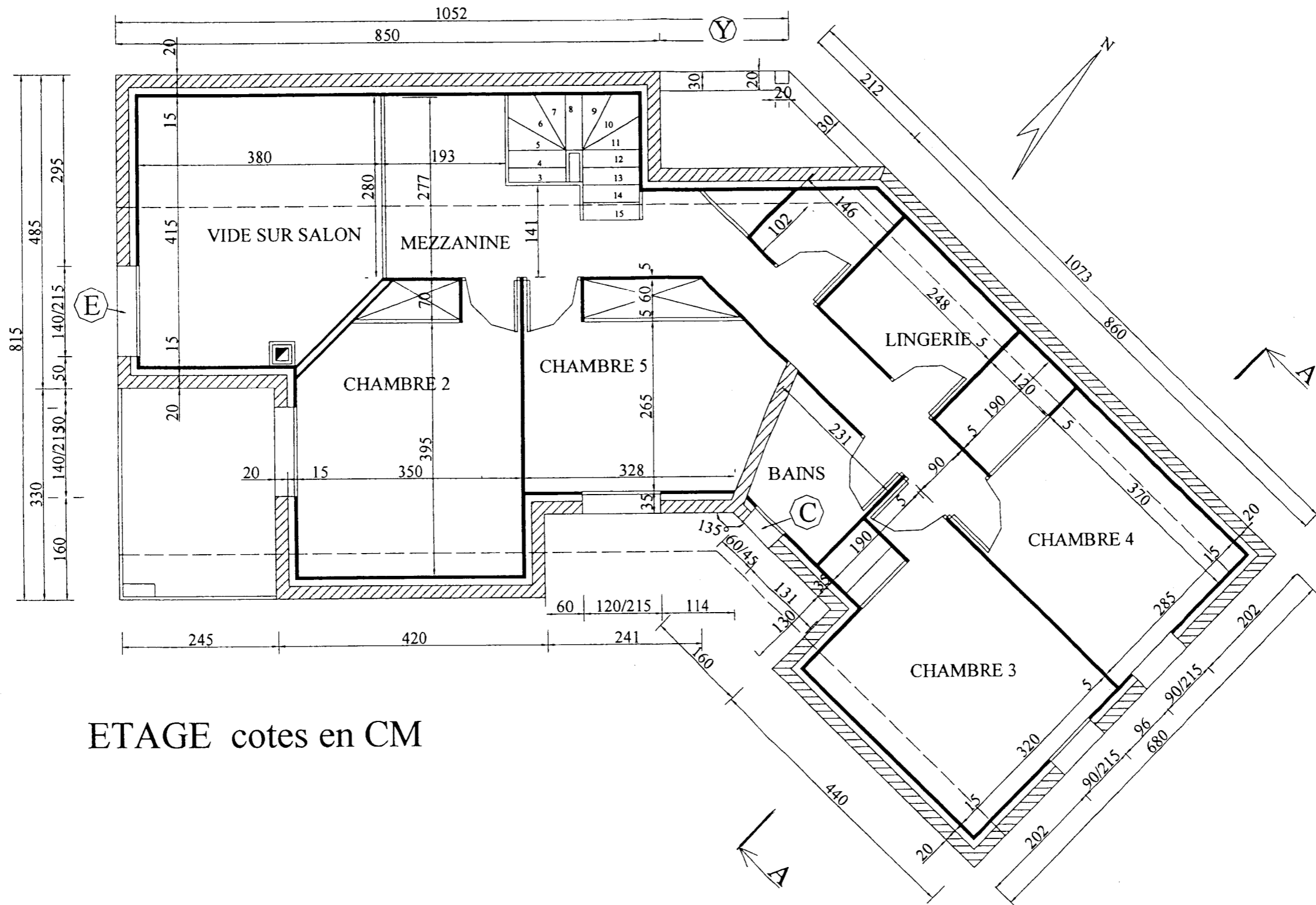
VUE EN PLAN : RDC



REZ DE CHAUSSEE cotes en CM

C.A.P. Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Session 2008	
EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle		DT 3/6

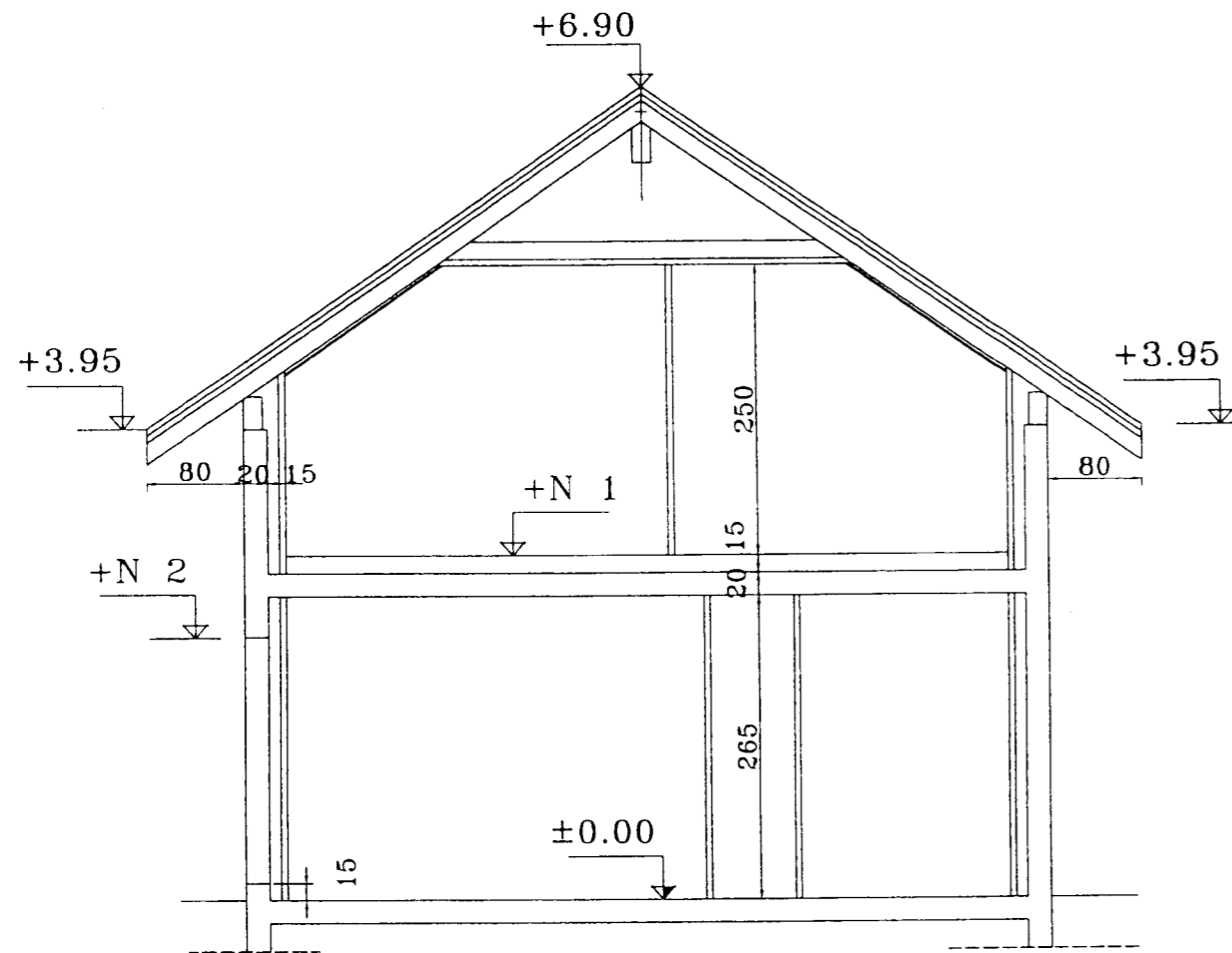
VUE EN PLAN : ETAGE



ETAGE cotes en CM

C.A.P. Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Session 2008	
EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle		DT 4/6

COUPE AA - Cotes en cm



DESCRIPTIF

1) FONDATIONS

- Fondations en rigoles continues sous les murs.
Section **40 x 45 cm**.
Armature : **3 filants HA8 et épingles HA6 tous les 33 cm**.
Aciers en attente dans les parties courantes : **HA8 espacés de 33 cm**, dépassant le niveau supérieur de la fondation de **30 cm**.
Aciers en attente : **6HA 10**, dépassant le niveau supérieur de la fondation de **35 cm**.
- Dosage du béton : **300 kg de CEM II/A 32,5 par m³** de béton mise en œuvre.
Enrobage des aciers : **5 cm**.
Béton de propreté (épaisseur **5 cm**) en fond de fouilles..

2) DALLAGE

- Lit de tout-venant (épaisseur **15 cm**) nivelé et recouvert d'un film polyéthylène.
- Dallage en béton faiblement armé (épaisseur **10 cm**), dressé et lissé.
- Seuil des portes de garages en béton lissé (pente = **1 cm**).

3) MURS ET POTEAUX DE LA SUPERSTRUCTURE

- Murs et façade et pignons BBM hourdés au mortier. Chaînages verticaux incorporés.
Linteaux coffrés et coulés sur place.
Appuis de fenêtre préfabriqués (hauteur = **11,5 cm**) posés sur lit de mortier.
Seuils des portes préfabriqués.
- Murs de refend en BBM hourdés au mortier.
Linteaux coffrés et coulés sur place.
- Poteau de la terrasse rez de chaussée (**20 x 30 cm**), étage (**20x50**)

4) PLANCHER HAUT DU REZ DE CHAUSSEE

- Plancher en B.A. avec poutrelles précontraintes, entrevous en terre cuite et dalle de Compression. (Montage **16 + 4 cm**), parfaitement dressé.
- Rives maçonnées avec planelles de 20 x 5 x 50cm.
- Chape + revêtement de sol.

5) ESCALIERS INTERIEURS.

- Escalier du rez de chaussée en BA.

6) CONDUIT DE FUMEE

- Conduit section **2 x 20 x 20 cm** intérieur en boisseaux monoblocs alvéolés de terre cuite.
- Doublage en briques creuses (épaisseur **5 cm**) sur toute la hauteur.
- Couronnement par chaperon préfabriqué.

7) ASSAINISSEMENT

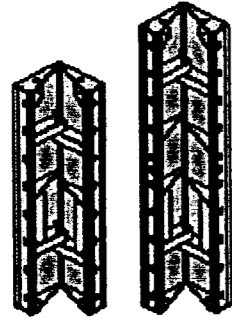
- Pose de regards préfabriqués sur radiers mis aux niveaux.
- Canalisations enterrées en PVC **ø 125 mm**, posées sur lit de béton réglé.
- Drainage périphérique en PVC **ø 100 mm**, posé sur lit de béton réglé.

C.A.P. Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Session 2008	
EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle		DT 5/6

FICHES TECHNIQUES
(DOKA ou produit similaire)

	Poids [Kg]	Référence
Angle charnière I Frami 1,20m	33,5	588425000
Angle charnière I Frami 1,50m	40,0	588426000

traitement pulvérulent bleu



Eléments intérieurs

	Poids [Kg]	Référence
Angle charnière A Frami 1,20m	12,8	588429000
Angle charnière A Frami 1,50m	15,9	588430000

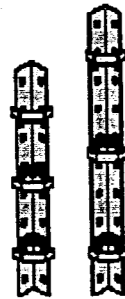
traitement pulvérulent bleu



Eléments extérieurs

	Poids [Kg]	Référence
Angle extérieur Frami 1,20m	11,0	588459000
Angle extérieur Frami 1,50m	12,9	588460000

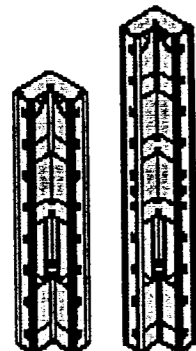
galva



Angle droit

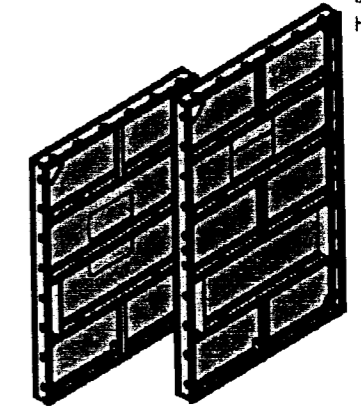
	Poids [Kg]	Référence
Angle intérieure Frami 1,20m 20cm	25,3	588471000
Angle intérieure Frami 1,50m 20cm	30,7	588472000

galva



Angle droit

	[kg]	Référence :
Panneau Frami 0,90x1,20m	37,0	588401000
Panneau Frami 0,75x1,20m	31,9	588447000
Panneau Frami 0,60x1,20m	28,4	588463000
Panneau Frami 0,45x1,20m	22,8	588404000
Panneau Frami 0,30x1,20m	18,8	588405000
Panneau Frami 0,90x1,50m	43,3	588406000
Panneau Frami 0,75x1,50m	39,7	588448000
Panneau Frami 0,60x1,50m	35,0	588464000
Panneau Frami 0,45x1,50m	28,2	588409000
Panneau Frami 0,30x1,50m	23,0	588410000



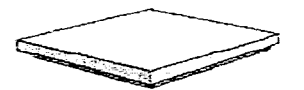
Hauteur : 9 cm

	Abréviations	
<p>■ Les déchets inertes (DI)</p> <p>Ce sont les gravats tels que le béton, pierres, briques, parpaing, etc. Ils représentent le gisement le plus important (environ 60% pour la construction, 85% pour la démolition).</p>	DI	<p>INERTES</p>
<p>■ Les déchets industriels banals (DIB) Déchets mélangés</p> <p>Ce sont les déchets assimilables aux ordures ménagères tels que le papier, carton, le plastique, les métaux, etc. Ils représentent 20 à 30% de la masse des déchets sur un chantier.</p>	DIB	<p>DÉCHETS MÉLANGÉS</p>
<p>■ Les déchets dangereux, déchets spéciaux. (DDS)</p> <p>Ce sont les résidus de peintures, de colles, le bois traité, l'amiante, ... Ils sont classés dangereux de par leur toxicité ou leur caractère polluant. Leur gisement correspond à environ 2% de la masse totale des déchets produits sur un chantier.</p>	DDS	<p>DÉCHETS SPÉCIAUX</p>

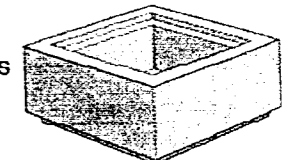
FICHE FOURNISSEUR

Réf	Désignation, dimensions	Hauteur (cm)	Poids (Kg)
H30	Elément droit 40 x 40	30	40
H40	Elément droit 40 x 40	40	45
H50	Elément droit 40 x 40	50	50
EF62	Eléments de fond 40 x 40	62	58
CV40	Couvercle 40 x 40	5	18

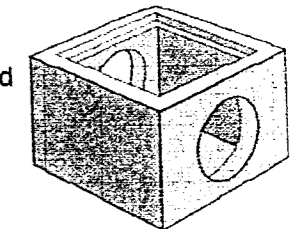
couvercle



Éléments droits



Élément de fond



C.A.P. Constructeur en Béton Armé du Bâtiment	Session 2008	
EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle		DT 6/6