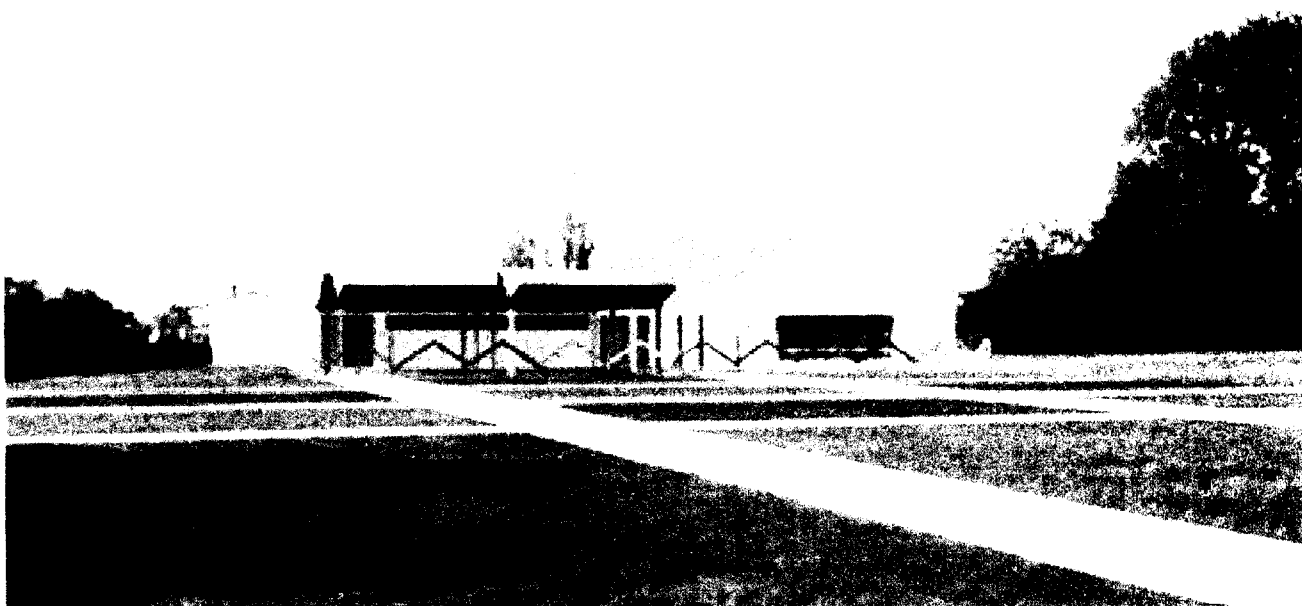


**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
ÉTUDES ET ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION
ÉPREUVE E4
SOUS-ÉPREUVE U4.2
ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION EN ENTREPRISE**

Durée : 4,00 H – coefficient : 3



CONSTRUCTION D'UN RESTAURANT SCOLAIRE

Aucun document autorisé.

Calculatrice autorisée conformément à la circulaire n°99-186 du 16/11/1999

B.T.S. - ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION			SESSION 2008	
REPÈRE: ECE COEN	U.42 / Economie de la Construction en Entreprise	Durée : 4 h	Coef. : 3	Page : 1/40

SUJET

Composition de l'épreuve

Partie	Travail demandé	Durée conseillée	Barème indicatif /20
Lecture du sujet		20 min	
1	Gestion	30 min	3
2	Quantitatif partiel et DQE Faux Plafond	40 min	7
3	Préparation de chantier	70 min	3
4	Etude de prix et DQE Peinture	80 min	7
		4,00 h	20

N.B. : **Toutes les questions sont indépendantes**

AVERTISSEMENT

Les copies et documents joints agrafés, soigneusement numérotés de 1 à n, sont à remettre sous forme de 4 **dossiers séparés**.

La 1^{ère} page de chaque dossier comportera le repère de la partie traitée,

Exemple : la partie 2 sera repérée \Rightarrow « Partie 2 : Avant-métré et DQE lot plafonds suspendus »

Toute partie non traitée fera l'objet d'une copie vierge comportant le repérage correspondant et la mention « **non traitée** ».

Un exemplaire des documents à rendre sera obligatoirement joint, avec si nécessaire la mention « **non traité** ».

Les 4 dossiers seront regroupés dans une copie formant la chemise générale.

La numérotation commencera à 1 pour la 1^{ère} page de la chemise générale et se terminera à n pour la dernière page de la partie 4.

DOSSIER DE PRESENTATION DE L'OPERATION

L'opération objet de notre étude est la réalisation d'un restaurant scolaire pour les enfants de l'école maternelle et de l'école primaire d'une petite commune de moins de 2000 habitants.

Le projet se compose d'un bâtiment unique comprenant une salle « restaurant », une zone « hall d'accueil –sanitaire », et une zone « cuisine - plonge ».

Le bâtiment sera construit sur un vaste terrain vierge où seront prévus : une voie d'accès et de retournement pour les bus, une voie d'accès et un parking pour le personnel et les enseignants, un jardin paysagé servant d'entrée et une grande surface de pelouse.

L'accès au bâtiment sera prévu sous un préau vitré qui doit permettre d'abriter l'ensemble des enfants qui arriveront pour un deuxième service.

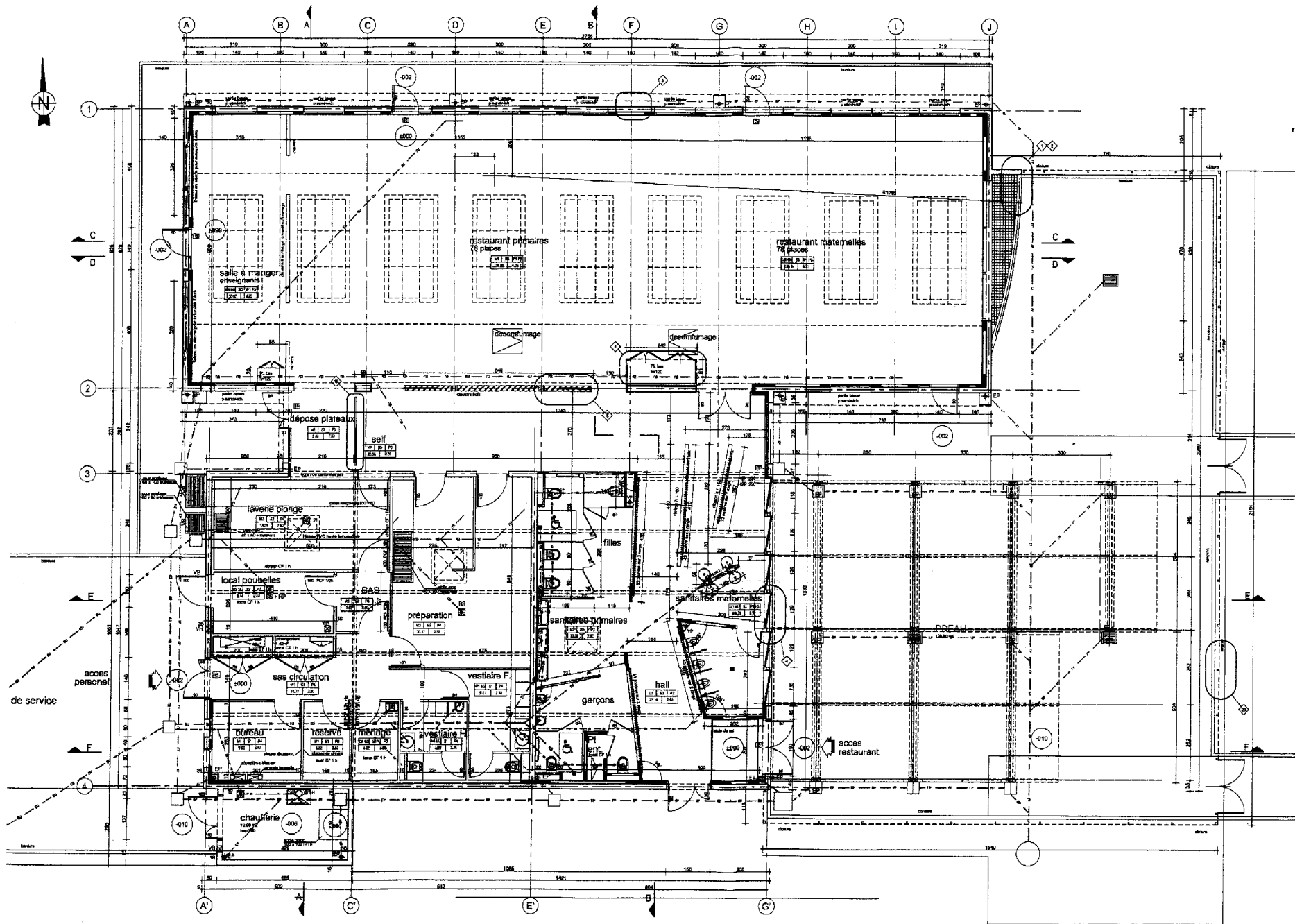
Le marché de travaux est un appel d'offre restreint en lots séparés. La liste des lots est établie de la manière suivante :

- 01 - Terrassements VRD
- 02 - Gros oeuvre
- 03 - Charpente bois
- 04 - Couverture tuiles
- 05 - Etanchéité
- 06 - Menuiserie aluminium
- 07 - Charpente métallique - serrurerie
- 08 - Menuiserie intérieure
- 09 - Cloisons sèches
- 10 - Carrelage - Faïence
- 11 - Sols Coulés
- 12 - Plafonds suspendus
- 13 - Peinture
- 14 - Plomberie sanitaire
- 15 - Chauffage ventilation
- 16 - Electricité courants forts et courants faibles

Le délai d'exécution tout corps d'état est de 10 mois.

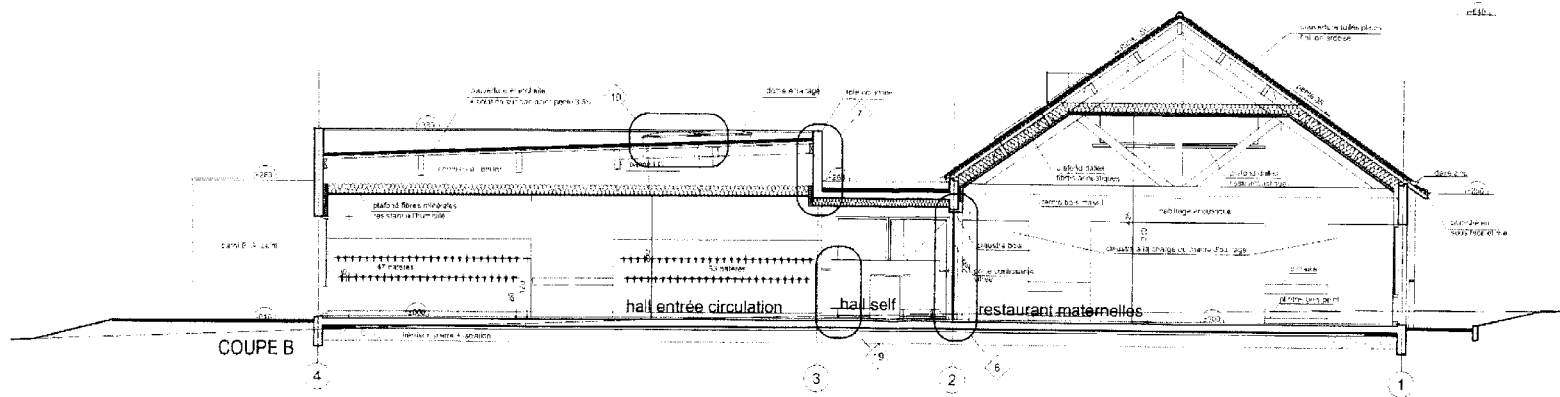
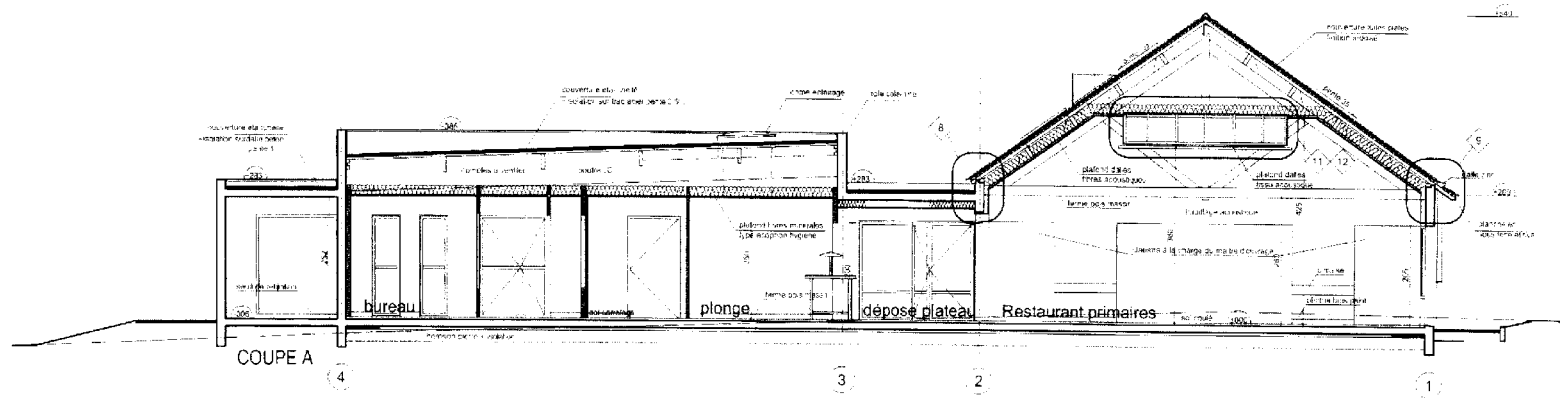
- Liste des plans :
- Vue en plan de la zone « restaurant » (page 4/40)
 - Vue en plan de la zone « entrée - sanitaire - cuisines – plonge » » (page 5/40)
 - Coupes A et B (page 6/40)
 - Coupes C et D (page 7/40)
 - Façades sud et nord (page 8/40)
 - Façades est et ouest (page 9/40)

B.T.S. - ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION			SESSION 2008	
REPÈRE: EEECOEN	U.42 / Economie de la Construction en Entreprise	Durée : 4 h	Coef. : 3	Page : 3/40



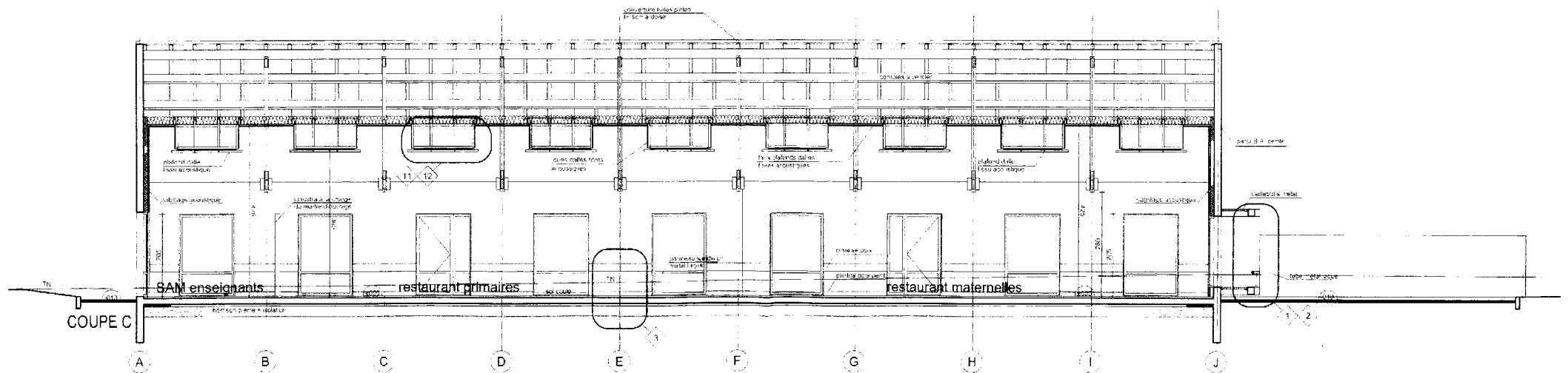
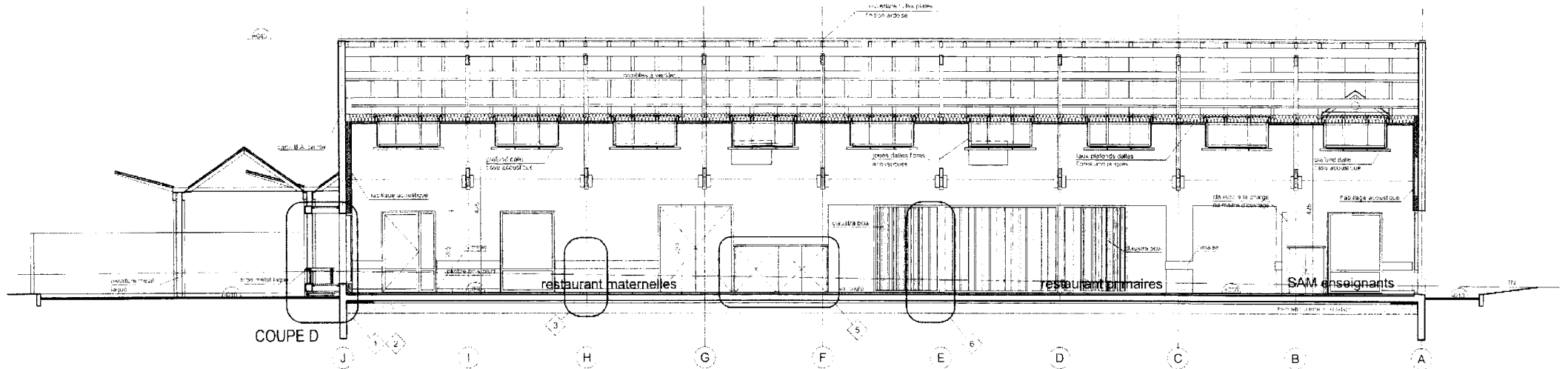
PLAN D'ENSEMBLE éch 1/125^{ème}

CONSTRUCTION D'UN RESTAURANT SCOLAIRE

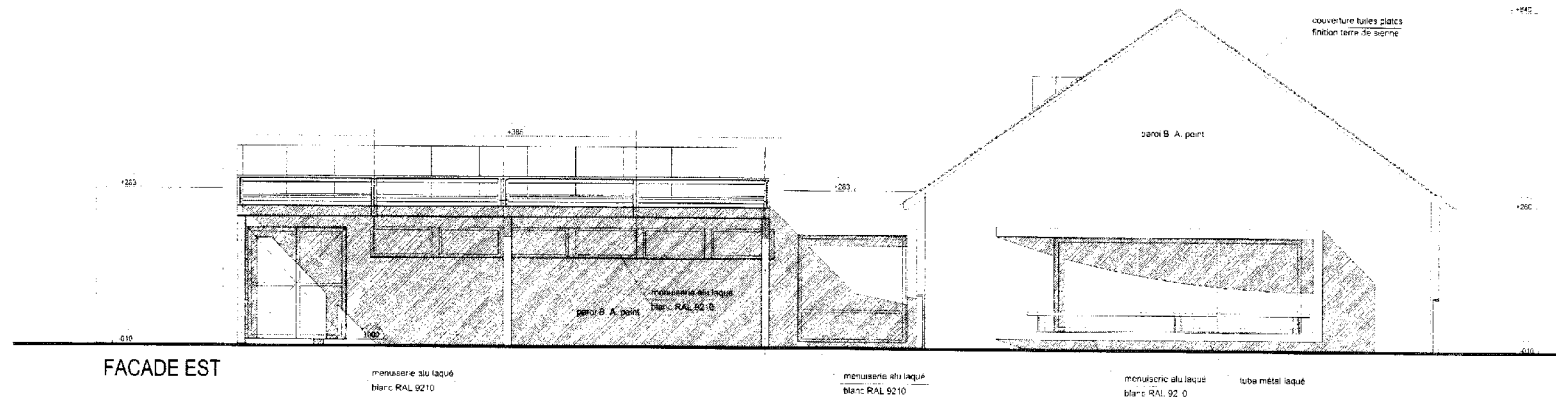


COUPE AA & COUPE BB éch 1/100^{ème}

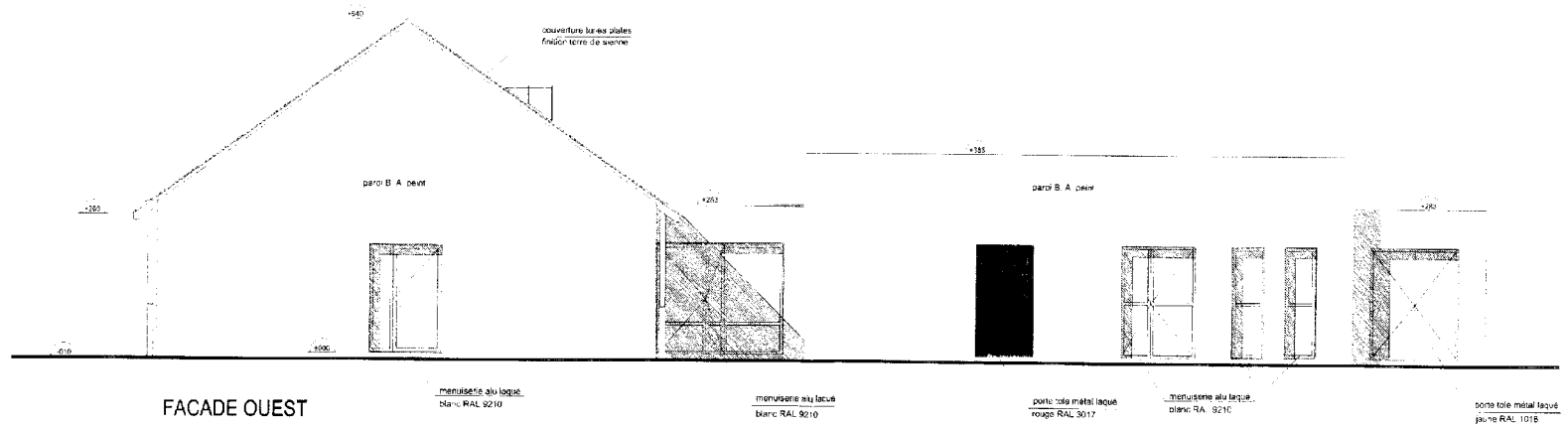
CONSTRUCTION D'UN RESTAURANT SCOLAIRE



COUPE CC & COUPE DD éch 1/100^{ème}



FACADE EST



FACADE OUEST

FACADE EST & FACADE OUEST éch 1/100^{ème}