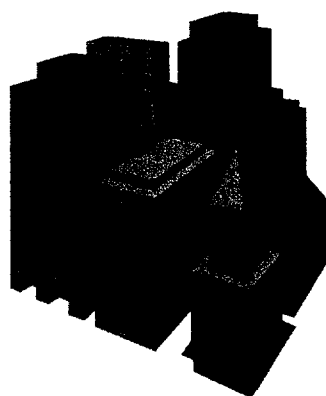


BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BATIMENT

**ETUDE de PRIX, ORGANISATION et
GESTION de TRAVAUX**

EPREUVE E3B3 - U32



SESSION 2002

C O R R I G E

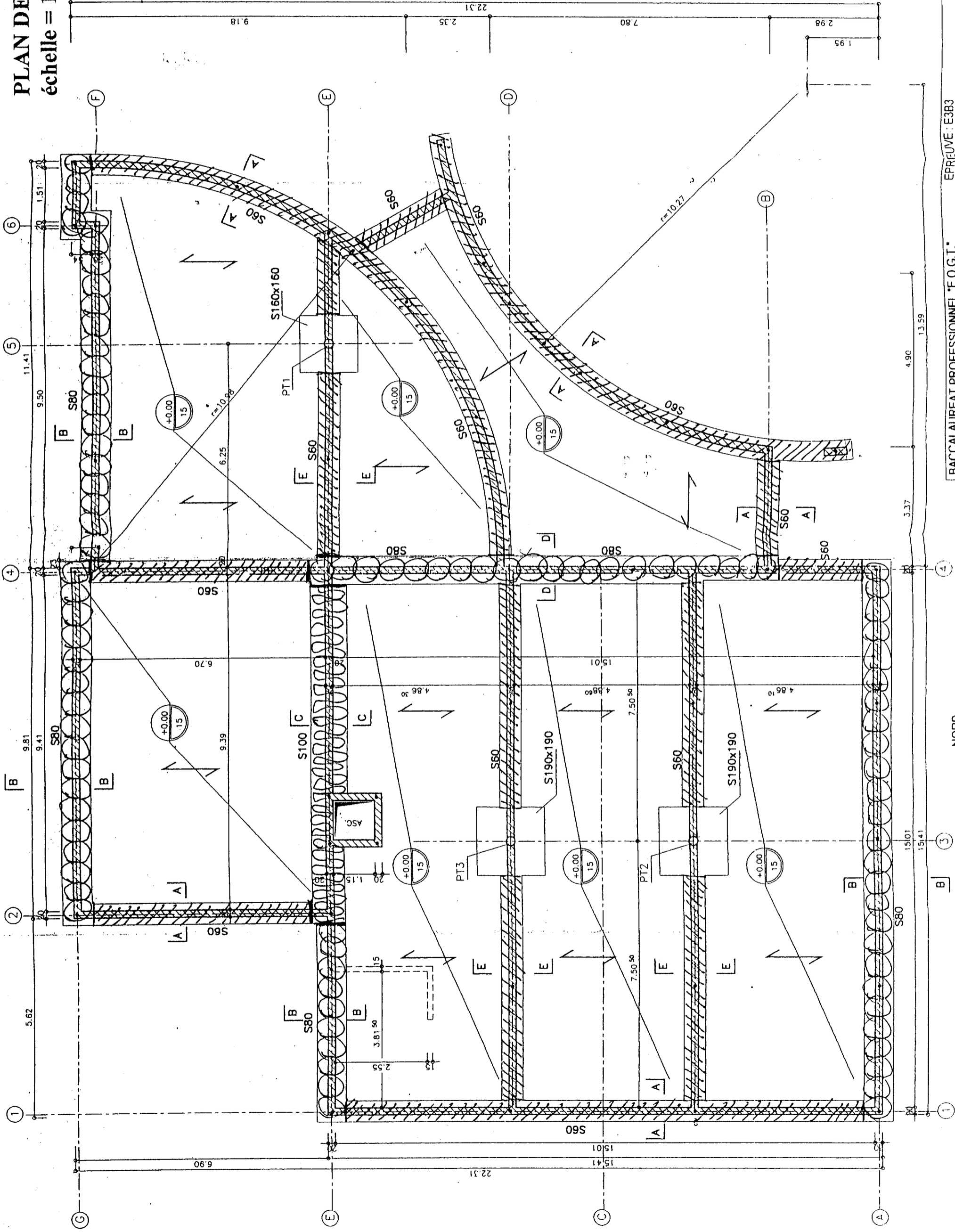
ETUDE N°1 : 3 pages

ETUDE N°2 : 3 pages

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."	EPREUVE : E3B3	DOSSIER : CORRIGE
SESSION : 2002	DUREE : 2 H	COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB bis

PLAN DE FONDATION
échelle = 1/100^e



LEGENDE	
Type de semelle	couleur ou symbole
S 60	
S 80	
S 100	

DR 1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." EPREUVE : E3B3

COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB bis

NORD

TABLEAU DE DEBIT DE TREILLIS SOUDE

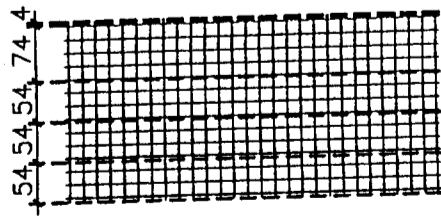
CORRIGE

Types de Semelles	Largeur semelles (m)	Linéaire Semelles (m)	Types de TS	Largeur TS (m)	Linéaire TS (m)	% recouvrement	linéaire TS compris recouvrement (m)	Nombre de bandes de 4,80m
S 60	0,60	102,80	ST10	0,54	102,80	13,60%	116,78	24,33
S 80	0,80	55,46	ST10	0,74	55,46	13,60%	63,00	13,13
S 100	1,00	10,29 8,99	ST10	0,94	10,29 8,99	13,60%	14,00 10,29	2,1 2,13

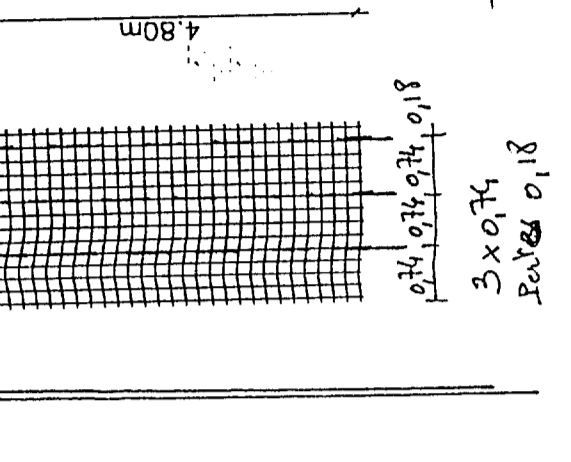
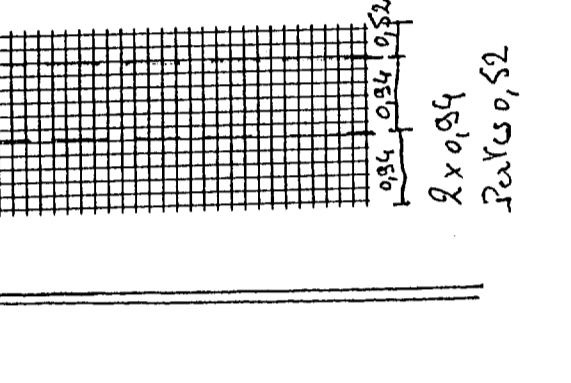
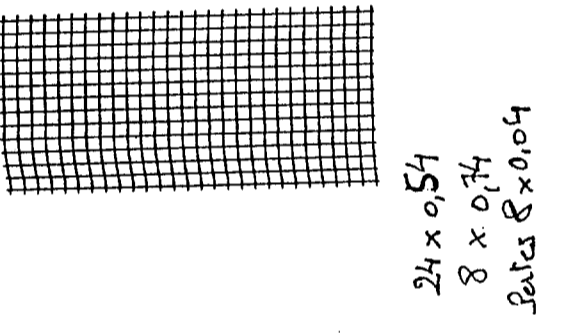
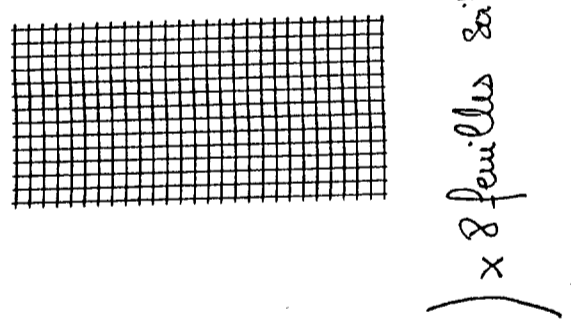
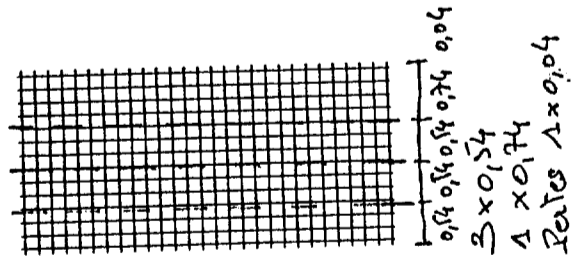
DR 2

PLAN DES DEBITS DE FEUILLES DE TREILLIS SOUDE

échelle = 1/100^e



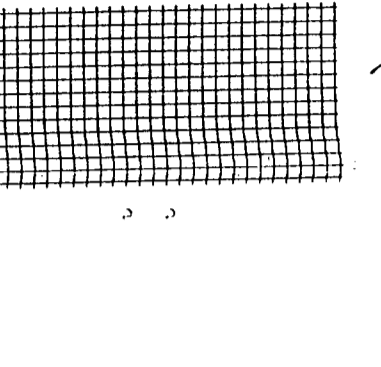
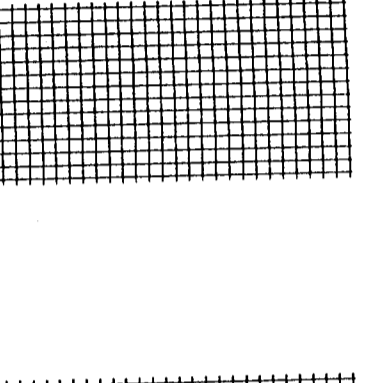
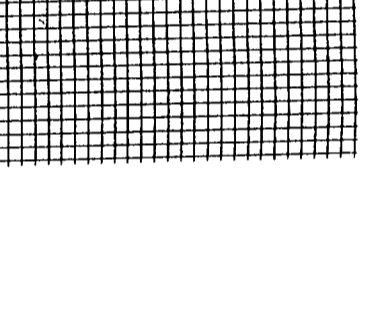
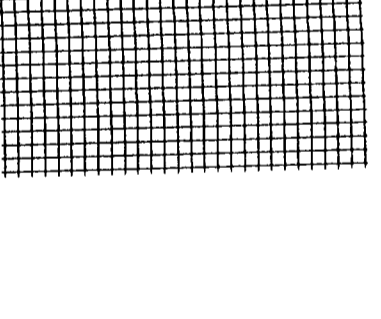
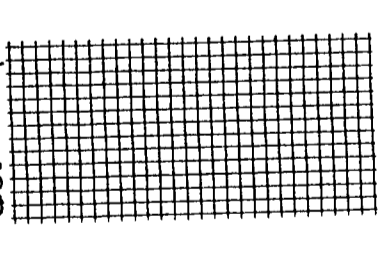
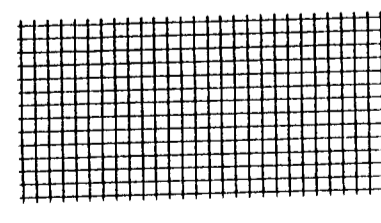
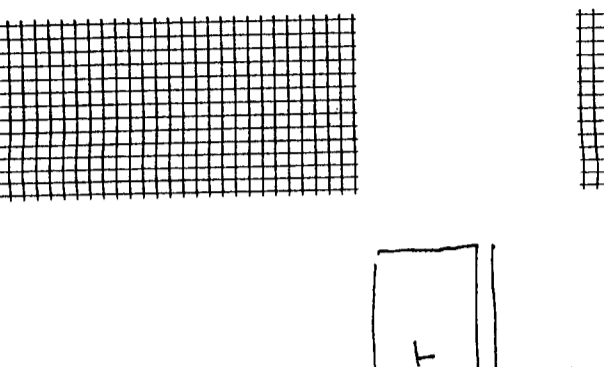
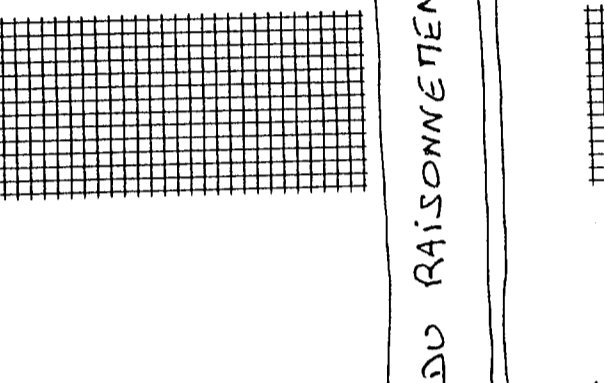
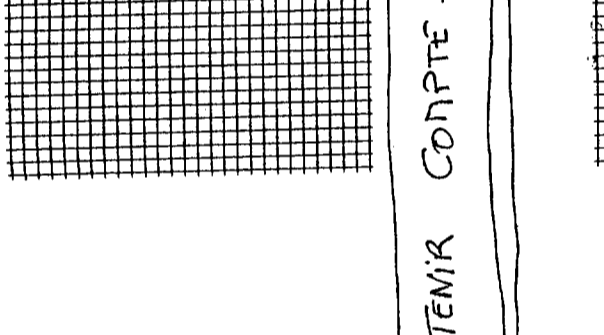
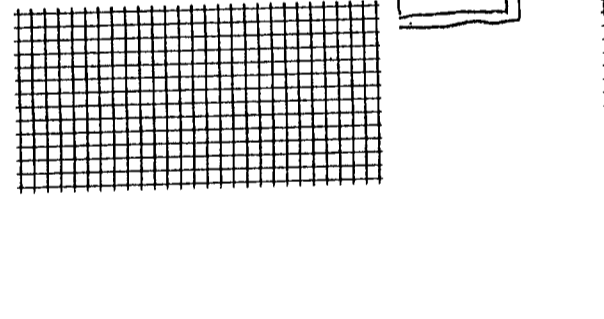
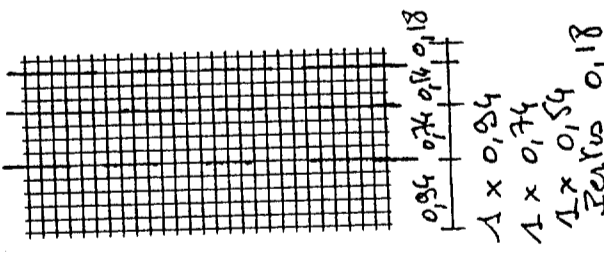
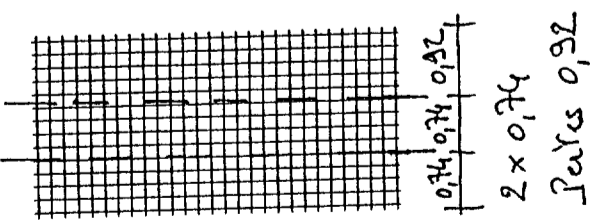
Exemple de debit possible
3 bandes de 0.54m
1 bande de 0.74m
+ perte



Bilan des feuilles
Besoin
25 x 0,54 m
14 x 0,74 m
3 x 0,94 m.

Nbr. de feuilles
12

TEMIR COMPTE DU RAISONNEMENT



$$\text{Pertes} = (8 \times 0,04 + 0,18 \times 2 + 0,52 + 0,92) \times 4,80 = 2,12 \times 4,80 = 10,18 \text{ m}^2$$

$$\text{Surface semelles} = (102,80 \times 0,60) + (55,46 \times 0,80) + (8,99 \times 1,20) = 115,04 \text{ m}^2$$

expression du % de Pertes. $\Rightarrow \frac{10,18}{115,05} = 0,09$ Soit **9%** DR3

nombre de feuilles de TS = 12
necessaires pour les
semelles de fondation
(non compris poteaux)

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Chantier : BÂTIMENT DE BUREAUX, zone " SYNERGIE PARK "
146 rue Nicolas Appert
LEZENNES

PHASE / DEROULEMENT (matériels utilisés)	RISQUES PREVISIBILES	PREVENTION MESURES CHOISIES
<p><u>PREPARATION DE LA ZONE DE TRAVAIL :</u></p> <p>Pose des filets pare-chutes.</p> <p>Pose des garde-corps périphériques et en trémie.</p>	<p>Chute de hauteur.</p> <p>Chute de hauteur.</p>	<p>Harnais de sécurité et ligne de vie, avec câble tendu.</p> <p>Harnais de sécurité et ligne de vie, avec câble tendu.</p>
<p><u>MANUTENTION DES MATERIAUX ET MATERIELS :</u></p> <p>Apport des matériaux et matériels sur la zone de travail à l'aide d'un chariot élévateur.</p> <p>Déplacement des matériaux et matériels manuellement.</p>	<p>Renversement de l'engin.</p> <p>Chocs électriques.</p> <p>Chute de matériaux et matériels.</p> <p>Chute de pieds.</p> <p>Traumatisme aux pieds (écrasement)</p>	<p>Vérification des abords du chantier et préparation de l'aire de circulation.</p> <p>Vérification de la présence de câbles électriques, au besoin isolation de ceux-ci par entreprise spécialisée (EDF)</p> <p>Elinguage et sanglage.</p> <p>Ne pas stationner sous la charge.</p> <p>Port du casque.</p> <p>Nettoyage régulier de la zone.</p> <p>Port des chaussures de sécurité.</p>

DR 4

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Chantier : BÂTIMENT DE BUREAUX, zone " SYNERGIE PARK "

146 rue Nicolas Appert

BEZANNES

PHASE / DEROULEMENT (matériels utilisés)

**MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME
D'ÉTANCHEITE :**

- 1- Découpe et fixation des costières.
 - Meuleuse.
 - Perceuse à percussion.
 - Marteau Hilti.
- 2- Imprégnation des costières.
 - Rouleau et pinceau.
- 3- Pose de l'isolation.
 - Outil tranchant.
 - Visseuse, dévisseuse.
- 4- Mise en œuvre du système d'étanchéité en partie courante et sur les relevés.
 - Outil tranchant.
 - Chalumeau.
 - Bouteille de propane.

DR 5

PREVENTION

RISQUES PREVISIBLES

Chocs électriques.
Brûlures.
Lésions oculaires.
Coupures.
Risque chimique.

Coupure par utilisation d'outils tranchants.

Chocs électriques.

Coupure par utilisation d'outils tranchants.

MESURES CHOISIES

Utilisation de matériels électriques de classe II.
Vêtements de travail recouvrent le corps dans sa globalité.
Port de lunettes de protection.
Port de gants.

Port de gants.

Port de gants, chaussures de sécurité et vêtements de travail adaptés.
Utilisation de matériels électriques de classe II.

Port de gants, chaussures de sécurité et vêtements de travail adaptés.

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Chantier : BÂTIMENT DE BUREAUX, zone " SYNERGIE PARK "

146 rue Nicolas Appert

LEZENNES

PREVENTION

PHASE / DEROULEMENT
(matériels utilisés)

- Tige métallique.

RISQUES PREVISIBLES

Brûlures par bitume fondu et matériel de chauffage au gaz.

Incendie et explosions par l'emploi de bouteilles de propane.

MESURES CHOISIES

Port de gants, chaussures de sécurité et vêtements de travail adaptés.
S'éloigner au maximum des sources de chaleur (embout du chalumeau) à l'aide d'outils adaptés.

Vérification des consignes de sécurité.
Stockage du matériel dans des lieux adaptés.

Utilisation du matériel par des ouvriers spécialisés.
Présence d'un extincteur à proximité.

DR 6