

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BATIMENT

ETUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX

EPREUVE E3B3 - U32 : ORGANISATION DE CHANTIER

DOSSIER ETUDES

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée
N° 1	Préparation de commande de matériaux. DE 1 et DR 1 à DR 3	10	1 h 00
N° 2	Elaboration de la partie " Prévention des risques professionnels " du P.P.S.P.S, du lot étanchéité. DE 2 ; DE 3 et DR 4 à DR 8	10	1 h 00

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." EPREUVE : E3B3	DOSSIER ETUDES
DUREE : 2 h	COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB

ETUDE N°1

CAPACITES EVALUEES :

C15 Suivre le déroulement d'un chantier.

SITUATION :

Chef de chantier de l'entreprise de gros oeuvre.

ACTIVITES :

Préparation d'une commande de matériaux
(ne pas tenir compte des semelles sous poteaux)

ON DONNE :

- Le dossier technique de base.
- Données de l'étude. DE 1
- Plan de ferrailage des fondations. DT 1
- Disposition des treillis soudé. DT 2
- Treillis soudé. DT 3
- Des documents réponses DR 1 à DR 3

ON DEMANDE :

Sur document réponses DR 1 :

- 1.1 - De repérer par couleur ou symbole les différentes semelles.

Sur document réponses DR 2 :

- 1.2 - De compléter le tableau de débit de treillis soudé.

Sur document réponses DR 3 :

- 1.3 - De réaliser le débit de treillis soudé par semelle en limitant au maximum les pertes.
- 1.4 - De déterminer le nombre de feuilles de treillis soudé nécessaire.

Sur copie d'examen :

- 1.5 - De calculer le pourcentage de perte de treillis soudé par rapport à la surface totale des semelles de fondation (hors semelle sous poteaux).

ON EXIGE :

- Une légende précise.
- Une rigueur du raisonnement.
- Une présentation soignée.
- Une cotation du calepinage du TS.

DE 1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."

EPREUVE : E3B3

DOSSIER ETUDES

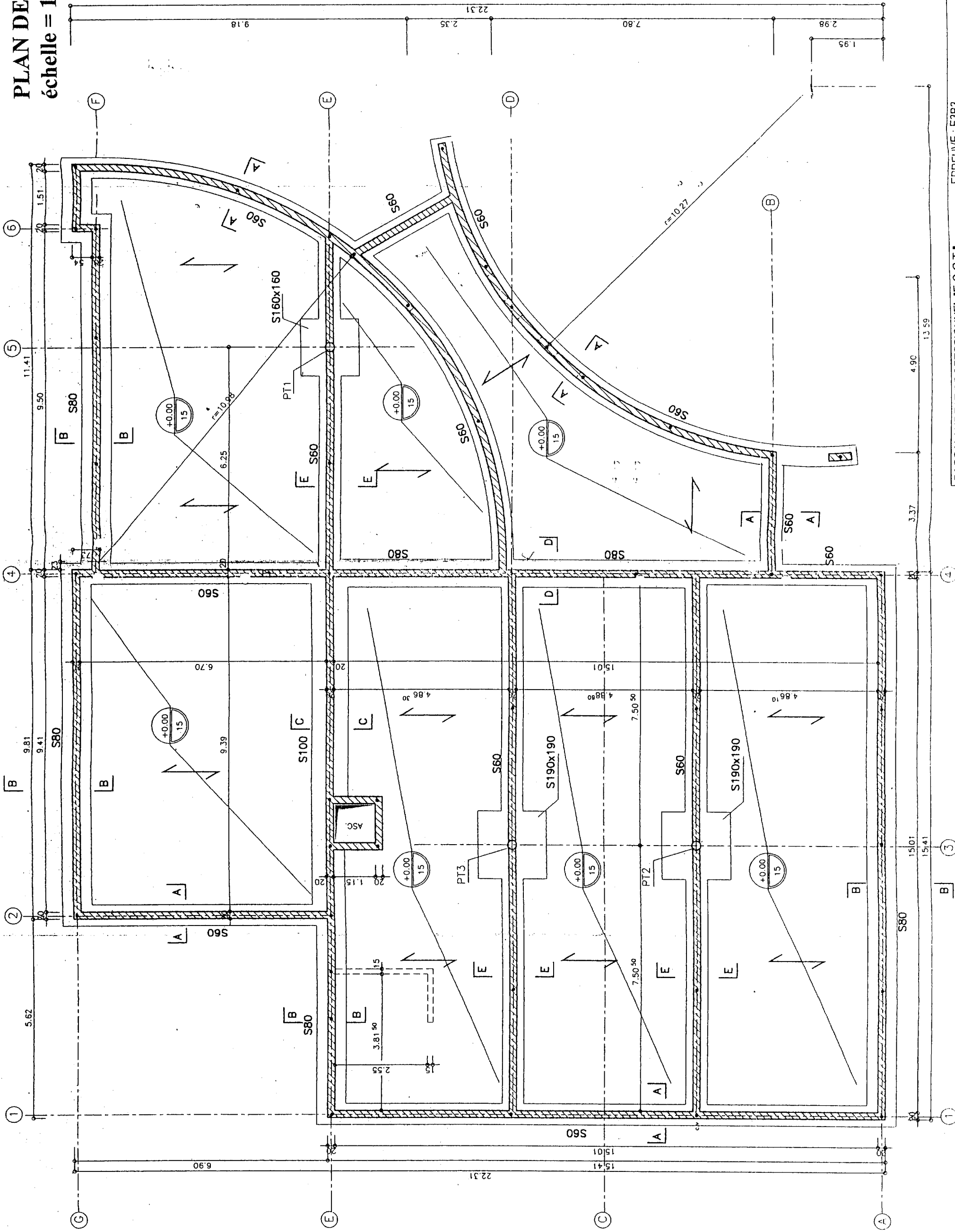
DUREE : 2h

COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB

PLAN DE FONDATION

échelle = 1/100^e



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

DR 1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." EPREUVE : E3B3
 DUREE : 2h

NORD

0206-BEO PB

COEFFICIENT : 1

3

1

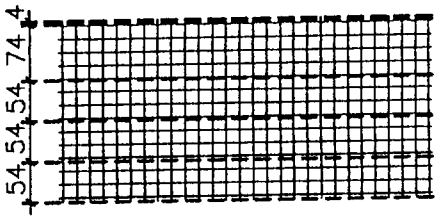
TABLEAU DE DEBIT DE TREILLIS SOUDE

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%		
S 80	0,80	55,46	ST10	0,74	55,46	13,60%		
S 100	1,00		ST10	0,94		13,60%		

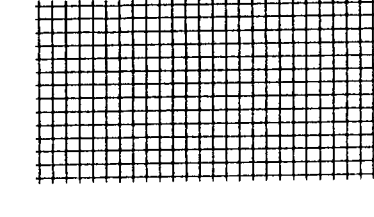
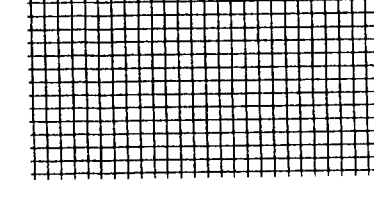
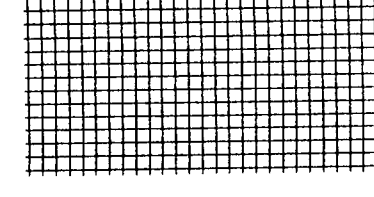
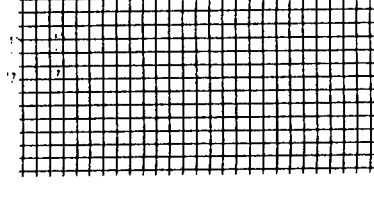
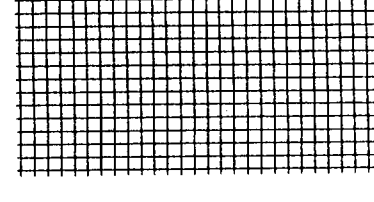
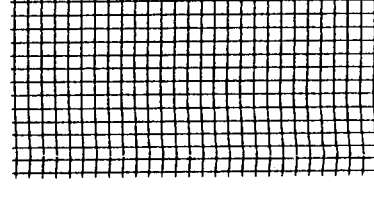
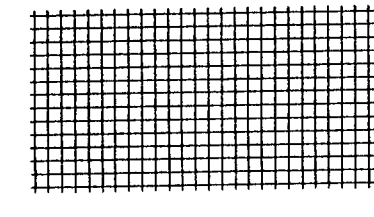
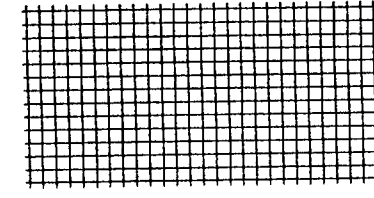
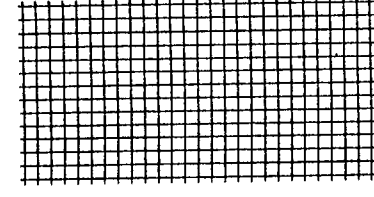
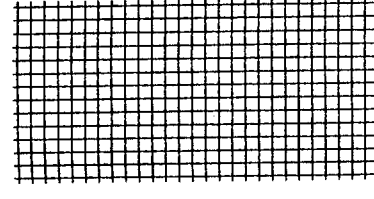
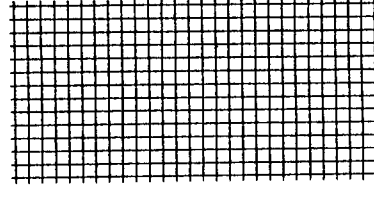
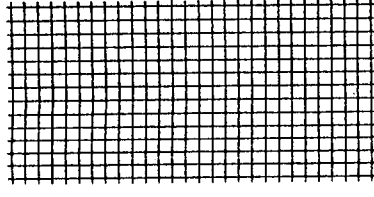
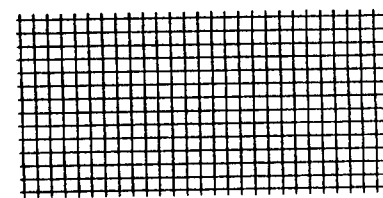
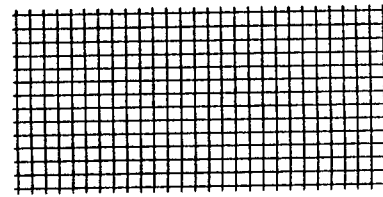
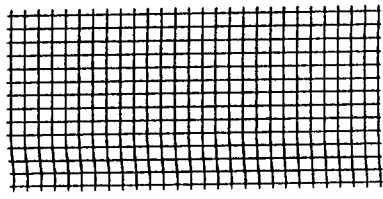
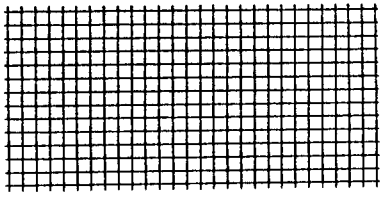
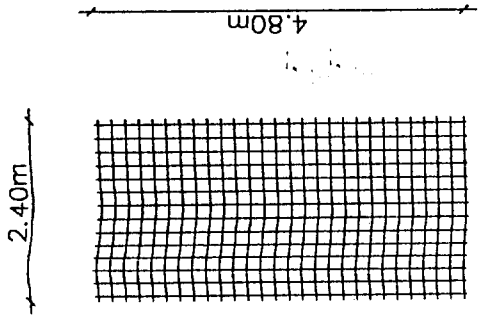
DR 2

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



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

DR 3

CAPACITES EVALUEES :

- C12** Mettre au point des méthodes et procédés d'exécution
- C13** Prévoir des besoins

SITUATION :

Bureau des méthodes d'une entreprise d' étanchéité.

ACTIVITES :

Elaboration de la partie " Prévention des risques professionnels " du P.P.S.P.S (plan particulier de sécurité et de protection de la santé) du lot étanchéité.

ON DONNE :

- Dossier technique de base.
- Données de l'études. DE 2
- Des renseignements complémentaires DE 3
- Mise en œuvre du système d'étanchéité. DT 4
- Matériels utilisés. DT 5 à DT 9
- Mesures générales de sécurité. DT 10 à DT 12
- Documents réponses DR 4 à DR 8

ON DEMANDE :

Sur documents réponses DR 4 à DR 7 :

2.1 – Compléter le tableau " Prévention des risques professionnels " du P.P.S.P.S, concernant l'étanchéité sur terrasse non accessible, en faisant apparaître les chapitres suivants :

- Préparation de la zone de travail.
- Manutention des matériaux et matériels.
- Mise en oeuvre du système d'étanchéité.

ON EXIGE :

- Respect de la chronologie de la mise en œuvre.
- Faire apparaître le matériel et l'outillage utilisés.
- Inventaire précis des principaux risques d'accidents.
- Des solutions préventives adaptées aux risques.

DE 2

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Ce travail ne comprend pas la pose des couvertines.

- La fourniture et pose des costières sont dues par le lot étanchéité.
- Après accord avec entre les différentes parties (maître d'ouvrage, maître d'œuvre et votre entreprise), l'étanchéité retenue sera le système SOPRALENE FLAM de chez SOPREMA.
- Ce chantier ne disposant pas de moyen de levage important, le choix est fait par votre entreprise de louer, pour la manutention des matériaux et matériels, un chariot élévateur de type "MERLO SM 30".

DE 3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."	EPREUVE : E3B3	DOSSIER ETUDES
DUREE : 2 h	COEFFICIENT : 1	

0206-BEO PB

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

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

PHASE / DEROULEMENT
(matériels utilisés)

PREVENTION
MESURES CHOISIES

RISQUES PREVISIBLES

PREPARATION DE LA ZONE DE TRAVAIL :

Pose des filets pare-chutes.

Pose

DR 4

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

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

PHASE / DEROULEMENT
(matériels utilisés)

PREVENTION

MANUTENTION DES MATERIAUX
ET MATERIELS :

RISQUES PREVISIBLES

MESURES CHOISIES

DR 5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T"

EPREUVES :E3B3

DOSSIER ETUDES

DUREE : 2h

COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

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

PHASE / DEROULEMENT
(matériels utilisés)

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME
D'ETANCHEITE :

- 1 - Découpe et fixation des costières.
- Meuleuse.
 - Perceuse à percussion.
 - Marteau HILTI.

PREVENTION

RISQUES PREVISIBLES

MESURES CHOISIES

DR 6

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

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

PHASE / DEROULEMENT
(matériels utilisés)

PREVENTION

MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME
D'ETANCHEITE : (suite)

RISQUES PREVISIBLES

MESURES CHOISIES

DR 7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T"

EPREUVES :E3B3

DOSSIER ETUDES

DUREE : 2h

COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

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

PHASE / DEROULEMENT
(matériels utilisés)

MISE EN CEUVRE DU SYSTEME
D'ETANCHEITE : (suite)

PREVENTION

RISQUES PREVISIBLES

MESURES CHOISIES

DR 8

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T"

EPREUVES :E3B3

DOSSIER ETUDES

DUREE : 2h

COEFFICIENT : 1

0206-BEO PB