

SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes**

**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.

**Brevet Professionnel  
Construction d'Ouvrages du Bâtiment  
en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse  
450-23309 S**

**Session 2010**

**DOSSIER SUJET REPONSES - DSR**

Ce dossier est composé de documents repérés DSR 1/7 à DSR 7/7

**DOCUMENTS**

*Profile' TECHNICAL*

- DSR 1/7 : PAGE DE GARDE.
- DSR 2/7 : MISE EN SITUATION – PERSPECTIVE.
- DSR 3/7 : TRAVAIL DEMANDE.
- DSR 4/7 : FICHE DE PREPARATION DE L'OUTILLAGE.
- DSR 5/7 : MODE OPERATOIRE.
- DSR 6/7 : FICHE DE RECEPTION DE SUPPORT.
- DSR 7/7 : FICHE EVALUATION.

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 1/7

### Mise en situation :

Vous êtes responsable du secteur pose et chargé d'assurer l'implantation d'un sas d'entrée. Repère M19.

### Le sas est constitué :

#### En Pignon :

D'un trapèze fixe et une porte fenêtre tiercée avec un semi fixe (ouverture extérieure).

- Dormant REF 215002.
- Ouvrant REF 225114.
- Montant semi fixe REF 225104
- Parcloses REF 591011.

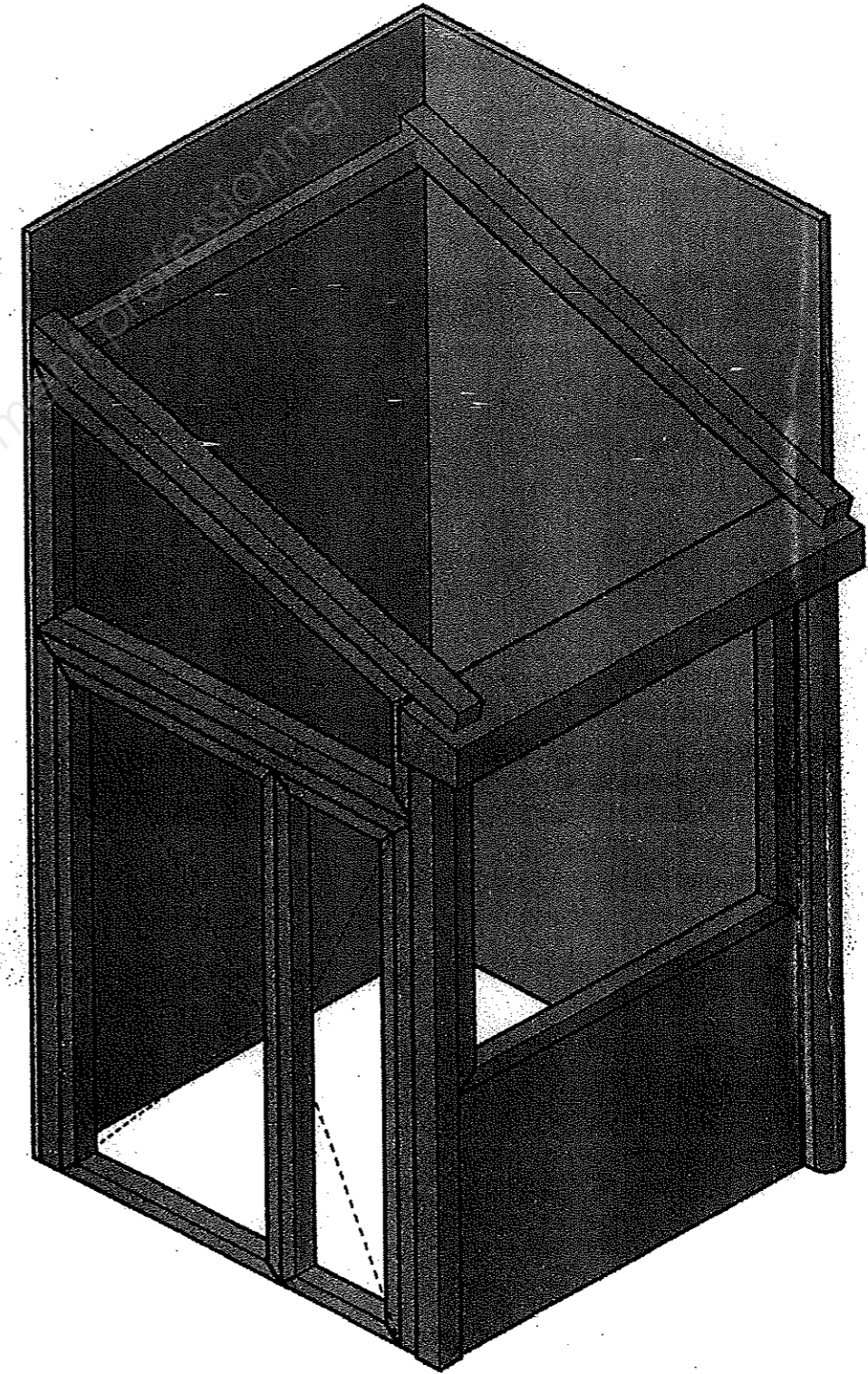
#### En Façade :

- Un châssis fixe posé sur un muret avec une descente d'eau pluviale.
- Dormant REF 215002.
- Profilé multi usage 38 REF 215059.
- Descente d'eau composée de profilés ref 4885 et 4886 .
- Poteau 90° en 55 ref 150019.

#### En Toiture :

- Chevron épine avec chéneau et plaque alvéolaire translucide.
- Profilé sablière monobloc ref 150013
- Chevron de rive REF HS017
- Faîtage REF HS032

### PERSPECTIVE DU SAS



Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 2/7

## MISE EN SITUATION :

Vous êtes responsable d'un atelier de fabrication et chargé d'assurer la préparation et la pose du sas d'entrée.

### Vous devez :

#### 1 / Effectuer la réception d'un support :

- Vérifier et indiquer les cotes et les niveaux de la vue de dessus du support.  $\pm 1$  mm.
- Vérifier et indiquer les cotes et les aplombs des angles du mur du support.  $\pm 1$  mm.

Consigne: la fiche de réception du support doit être lisible.

#### 2 / Tracer un trait de niveau :

- Le trait de niveau doit être défini à partir du point le plus élevé du sol.
- Le point le plus élevé doit être représenté par un repère  $\nabla \pm 000$  sur le site et sur la fiche de réception du support.

#### 3 / Implanter le sas d'entrée:

##### Dimensions :

Longueur .....995 mm  
Largeur.....995 mm  
Hauteur sous faîtière.....1747,6 mm  
Hauteur sous chéneau.....1251,7 mm

- Les tracés doivent être à l'échelle 1:1 conforme à la cotation des élévations  $\pm 1$  mm.
- Le tracé doit être adapté à chaque support. (Lisible)
- Les poteaux et les montants dormant doivent être représentés suivant le modèle document DTC 2/4.
- La hauteur sous faîtière et sous chéneau doit être tracée.

#### 4 Rédiger un mode opératoire d'implantation.

- Les phases doivent être identifiées, analysées et classées chronologiquement.
- Les phases doivent être numérotées par un chiffre et identifiées par un verbe à l'infinitif. (Exemple 10 tracer)
- Les croquis ou schémas doivent être cotés.

Consigne: la qualité de la représentation graphique sera évaluée.

## 5/ Préparer par écrit l'outillage nécessaire pour l'implantation :

- La terminologie du matériel doit être exacte.
- La quantité du matériel doit être exacte.
- Les dimensions du matériel doivent être exactes.

Consigne: la fiche de préparation de l'outillage doit être lisible.

### COMPETENCES EVALUEES :

C3.18 Implanter un ouvrage complexe.

C3.17 Vérifier les supports d'un ouvrage complexe.

C2.7 Définir les procédés de fabrication et de pose.

### BAREME D' EVALUATION:

- Effectuer la réception du support.
- Tracer le trait de niveau sur le mur et Repérer le point le plus haut sur le site et sur la fiche de réception.
- Implanter le sas d'entrée.
- Rédiger un mode opératoire d'implantation.
- Préparer par écrit l'outillage nécessaire pour l'implantation.

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 3/7

**FICHE DE PREPARATION DE L'OUTILLAGE**

N° du candidat .....

N°	MATERIEL	Quantité	Dimensions outillage
1	Crayon de charpentier	1	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

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

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 4/7

N° du candidat .....

# MODE OPÉRATOIRE

N°	Phases S/ Phases	Désignation des opérations	Outillage M.O	Contrôles

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau CEREN

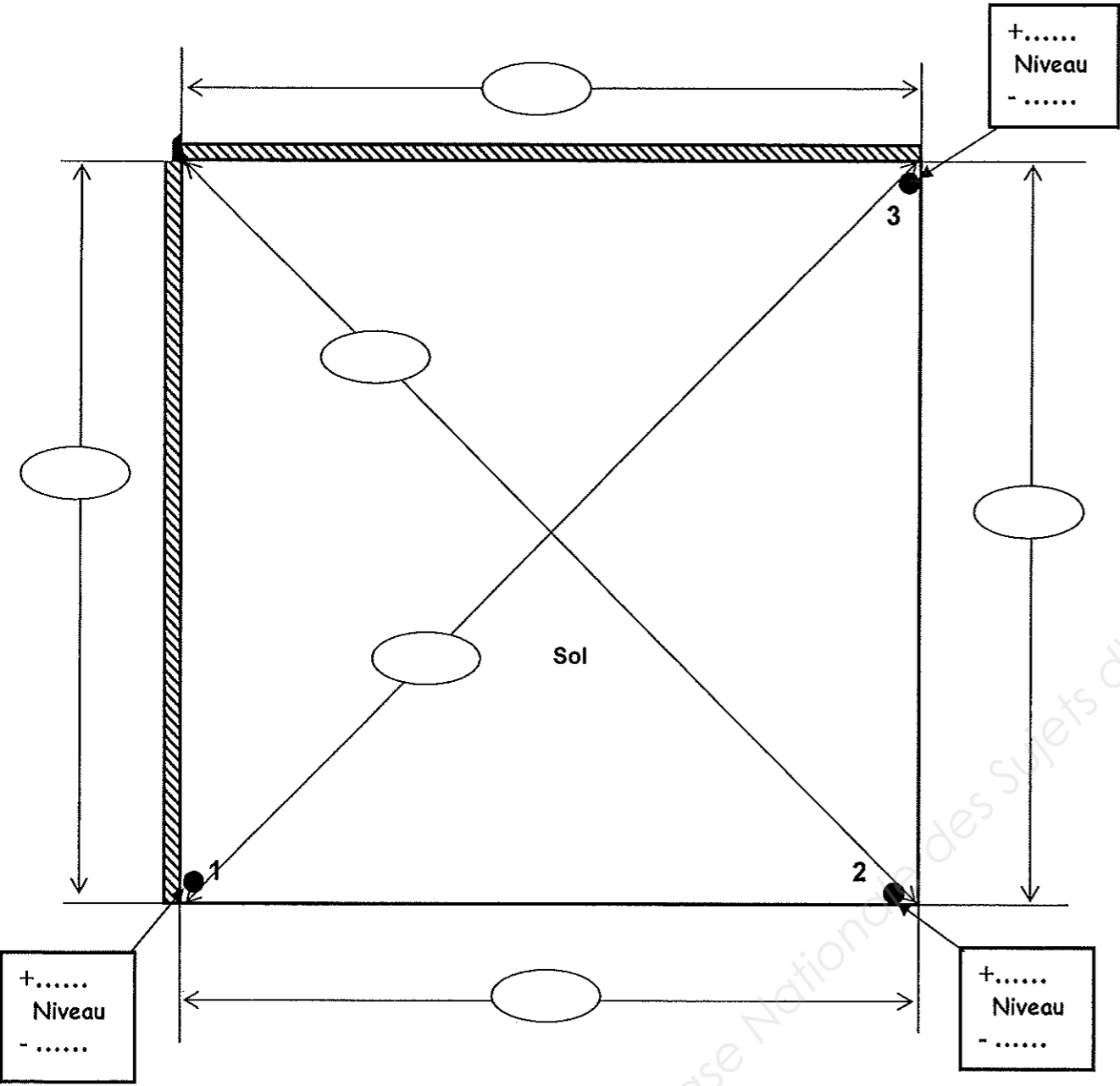
Prévention des risques  
professionnels

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 5/7

N° du candidat .....

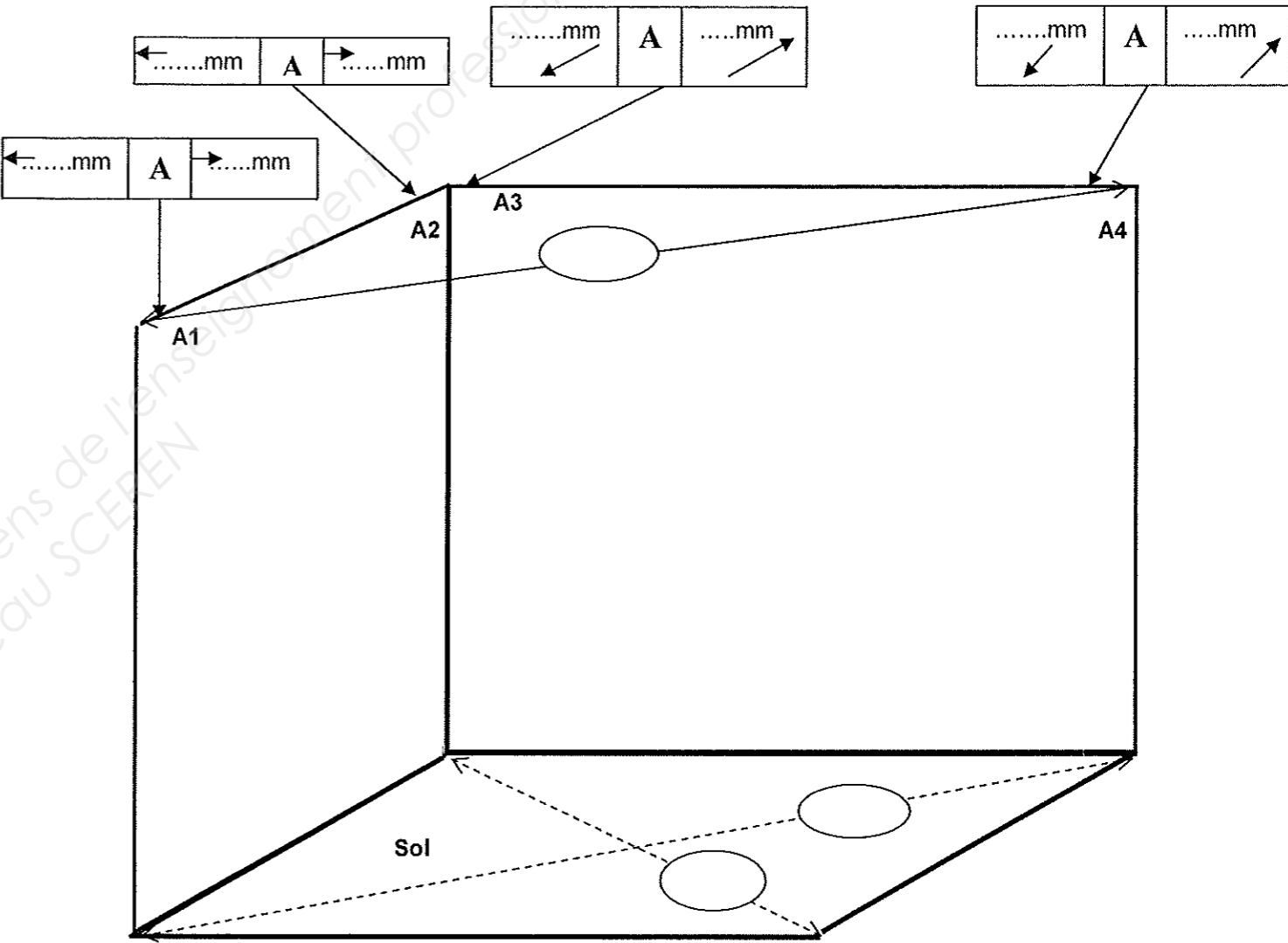
FICHE DE RECEPTION DE SUPPORT

Vérification des cotes et des niveaux



Vue de dessus

Vérification des cotes et des aplombs



Angle des murs

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d’Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D’OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 6/7

Ouvrage		SAS	Date :	Candidat N°				
BAREME DÉTAILLÉ								
		Résultats attendus: ↓	Positionnement					Bareme/pts
			--	-	=	+	++	
			0%	25%	50%	75%	100%	
<b>Implanter un ouvrage complexe</b>	Préparer par écrit l'outillage nécessaire pour l'implantation.	La terminologie du matériel est exacte.	0	0.25	0.5	0.75	1	1
		La quantité du matériel est exacte.	0	0.25	0.5	0.75	1	1
		Les dimensions du matériel sont exactes.	0	0.25	0.5	0.75	1	1
	Tracer le trait de niveau sur le mur et repérer le point le plus haut sur le sol.	Le trait de niveau est défini à partir du point le plus élevé du sol.	0	0.5	1	1.5	2	3
		Le point le plus élevé est représenté par le repère demandé.	0	0.5	1	1.5	2	4
	Tracer les hauteurs du sas.	La hauteur de 1651 sous faîtière est tracée correctement.	0	1	2	3	4	3
		La hauteur de 1252 sous chéneau est tracée correctement.	0	0.5	1	1.5	2	3
	Effectuer la réception d'un support	Vérifier et indiquer les cotes et les niveaux de la vue de dessus du support. $\pm 1$ mm.	0	1	2	3	4	4
		Vérifier et indiquer les cotes et les aplombs des angles du mur du support. $\pm 1$ mm.	0	1,25	2,5	3,75	5	5
		Consigne: la fiche de réception du support doit être lisible par une tiers.	0	0,25	0,5	0,75	1	1
	Implanter au sol le sas.	Les tracés sont à l'échelle 1:1 conforme à la cotation de la perspective $\pm 1$ mm.	0	3,75	7,5	10	15	15
		Le tracé est adapté à chaque support. (Lisible)	0	0,75	1,5	2,25	3	3
		Les poteaux et les montants dormant sont représentés schématiquement.	0	0,5	1	1,5	2	2
Rédiger un mode opératoire d'implantation.	Les phases sont identifiées, analysées et classées chronologiquement.	0	3,25	6,5	9,75	13	10	
	Les phases sont numérotées par un chiffre et identifiées par un verbe à l'infinitif. (Exemple 10 tracer)	0	0,25	0,5	0,75	1	1	
	Les croquis ou schémas sont cotés.	0	0,75	1,5	2,25	3	3	
<b>Observations générales:</b>		<b>Correcteur(s):</b>	<b>Total :</b>		<b>/60pts</b>			
			Note proposée :		<b>/20</b>			

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrage du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse.	Durée : 4h Coef. : 3
Epreuve :	E3 – IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES.	DSR : 7/7