



Découpe de la première page uniquement

NOM :

Prénom :

N° :

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

N° :

DOSSIER

SUJET

EP3

POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

Groupement interacadémique II

SESSION 2004

EXAMEN :

CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment
en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Coef : 4

Durée : 4 heures

Epreuve :

EP 3

Feuille : **01 / 07**



Découpe de la première page uniquement

NOM :

Prénom :

N° :

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

N° :

DOSSIER SUJET

POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

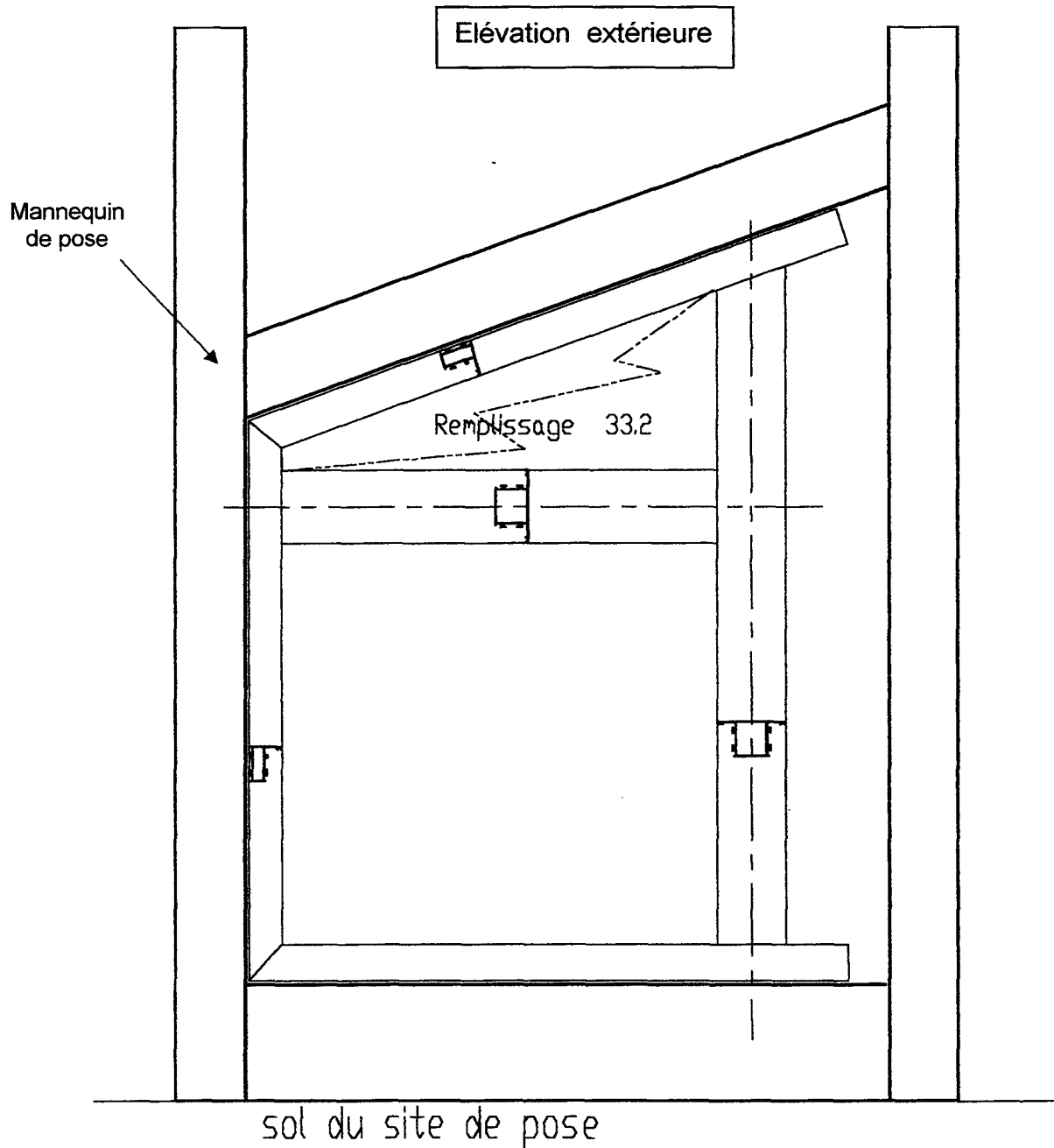
Question n° 1 « Compétence C 3.4 »	/ 8
Question n° 2 « Compétence C 3.44 »	/ 5
Question n° 3 « Compétence C 3.11 »	/ 10
Question n° 4 « Compétence C 3.45 »	/ 15
Question n° 5 « Compétence C 3.46 »	/ 10
Question n° 6 « Compétence C 3.28 »	/ 12
Question n° 7 « Compétence C 3.47 »	/ 15
Question n° 8 « Compétence C 3.56 »	/ 10
Question n° 9 « Compétence C 1.24 »	/ 15
Note :	/ 100

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Coef : 4
		Durée : 4 heures
Epreuve :	EP3	Feuille : 02 / 07

☑ - 1 - Indiquer sur le dessin la position d'implantation des fixations en respectant le DTU



Vous disposez de l'ensemble des documents du dossier ressource EP3












Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Coef : 4
		Durée : 4 heures
Epreuve :	EP3	Feuille : 03 / 07

☑ - 2 - Indiquer le type de cheville à utiliser pour la fixation de l'ouvrage sur le Gros œuvre, en maçonnerie pleine, sachant que les vis sont de diamètre 6 mm

 Vous disposez de l'ensemble des documents du dossier ressource EP3

 On vous demande entourée la réponse sur le tableau extrais du catalogue Hilti :

			Béton	Maçonnerie creuse	Maçonnerie pleine	Plaque de plâtre	Béton cellulaire	Tenue au feu	Agrements
HGN		Ø12 et Ø14			✓		✓		30kg
HUD		Ø5 à Ø14	✓	✓	✓	✓	✓		300kg
HRD		Ø10 et Ø14	✓	✓	✓	✓	✓		5kg
HDM-1 / HDP-1 et HPP-1		Ø4				✓			
HPP		Ø6 et Ø8	✓	✓	✓	✓	✓		
HLD		Ø10	✓	✓	✓	✓	✓		
HPS-1		Ø5 à Ø8	✓	✓	✓		✓		
HPU		Ø6 à Ø10	✓	✓	✓	✓	✓		80kg

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Coef : 4
		Durée : 4 heures
Epreuve :	EP3	Feuille : 04 / 07

A l'aide du parc machines de l'atelier, des matériels et outillages, des produits fournis, du dossier ressource complémentaire, vous avez à réaliser un ensemble de travaux de mise en œuvre, résumé comme suit : Réaliser le débit de la bavette rejet d'eau. Exécuter les perçages sur le dormant pour recevoir les fixations. Assurer le montage de l'ouvrage sur le support avec l'étanchéité nécessaire et la mise en place du remplissage



Tout au long de la réalisation, vous devez impérativement respecter les règles d'hygiène et de sécurité pour vous-même et les tiers.

- 3 - **Disposer et installer de façon rationnelle et ergonomique les outillages, la matière d'œuvre, et les consommables.**

Vous disposez de l'équipement de l'atelier.

- Les outils, la matière d'œuvre, les consommables sont installés de façon à travailler en sécurité

- 4 - **Mettre l'ouvrage en position :**

Vous disposez du site de pose, fixations vérins, cales.

- Les tolérances sont respectées (d'horizontalité, de verticalité, de position)
- Les jeux sont correctement répartis.
- Les états de surface ne sont pas altérés.

- 5 - **Maintenir l'ouvrage en position :**



Outillages : - Perceuse portative

- Visseuse

Vous disposez du site de pose, des éléments de fixations, des accessoires de maintien.


- Les dispositifs de fixation sont complets et stables.
- Le support n'est pas dégradé.

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Coef : 4
		Durée : 4 heures
Epreuve :	EP3	Feuille : 05 / 07

- 6 - **Mettre en place le remplissage :**

Vous disposez du châssis, des cales, des joints, et de l'élément de remplissage.

- Le calage respecte les prescriptions du DTU 39.
- L'état de surface n'est pas altéré.
- Les joints sont correctement montés.

 A la fin du calage vous devez impérativement appeler un correcteur pour l'évaluation de votre calage..

- 7 - **Mettre en place les garnitures d'étanchéité :**

Vous disposez du support, bavette rejet d'eau, garnitures d'étanchéité avec son matériel (pompe manuel), des prescriptions du DTU 37.1 (dossier ressource complémentaire)

- Les garnitures sont correctement mises en place.
- Les états de surfaces ne sont pas altérés.
- Le support n'est pas dégradé.


- 8 - **Mettre l'ouvrage en service :**

Vous disposez de l'ouvrage fini.

- Le châssis est propre
- Le site de pose est rangé et propre.

- 9 - **A l'aide des matériels de mesure et de contrôle mis à votre disposition, effectuez les relevés géométriques et dimensionnels de l'allège afin de pouvoir faire réaliser EDR qui a été détruit pendant le transports.**

 Vous disposez du site de pose mis à disposition pour recevoir votre ouvrage.

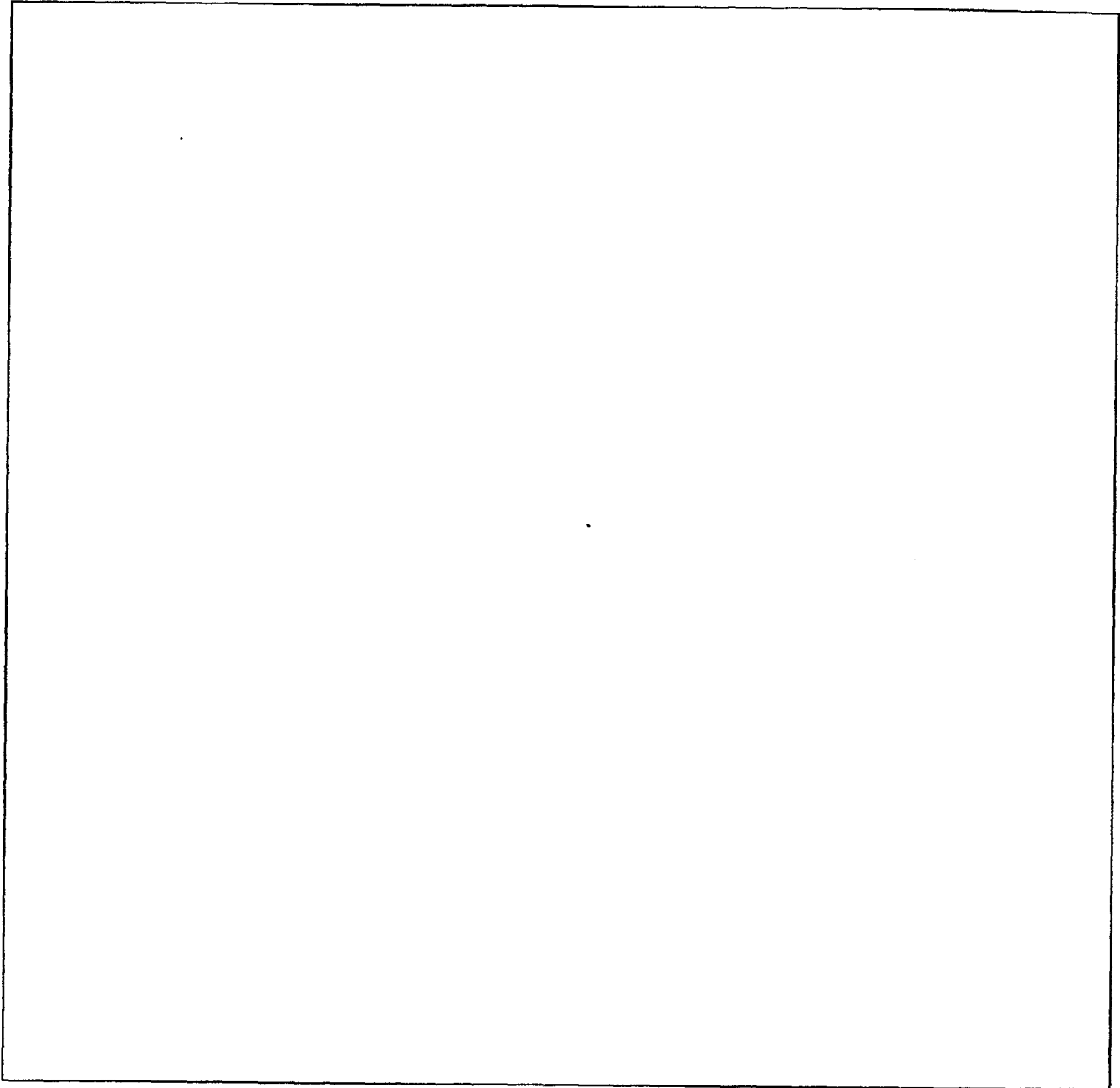
 Vous devez établir, au crayon et à la règle, dans le cadre ci-dessous, un croquis coté de l'EDR à fabriquer (attention au jeux de calage)

Vous disposez de l'ensemble des documents du dossier ressource EP3
Vous disposez de la feuille 07/07 et des instruments de traçage.

- Vous devez tracer, sur la feuille 07/07, le gabarit pour la réalisation de l'EdR.
- Les jeux sont pris en compte.
- La forme est fidèle et précise.

Tolérances générales ± 1 mm

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Coef : 4
		Durée : 4 heures
Epreuve :	EP3	Feuille : 06 / 07



Groupement interacadémique II

SESSION 2004

EXAMEN : CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment
en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Coef : 4

Durée : 4 heures

Epreuve : **EP3**

Feuille : **07 / 07**