

DOCUMENT CENTRE Préparation de la matière d'œuvre, du poste de travail et de l'outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat	Session 2010 Examen : Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment <u>Métallerie</u> Page : 1/3
---	---

ÉPREUVE E32 – FABRICATION D'UN OUVRAGE
<p><u>PARC MACHINE</u></p> <ul style="list-style-type: none">- presse plieuse 25T Vé de 32- cisaille-guillotine 5 mm- 1 tôle de 1000x1000x2 (pour un tracé d'épure)- 1 plan de travail (encombrement de la pièce 2400x1000)- 2 postes de débit (1 scie à ruban et une tronçonneuse)- une perceuse à colonne de capacité Ø 22 (prévoir des forets de Ø 6, 8, 14, 18 et 22)- une rouleuse ou une cintreuse à galets- une coudeuse manuelle ou une presse horizontale- postes MAG et TIG et électrode enrobée <p>Pour l'épreuve U32, une salle de dessin sera mise à disposition en début d'épreuve.</p> <p>Le dossier sujet sera relevé à la sortie de la salle de préparation (durée environ 1h30).</p> <p>Le corrigé de la phase préparation (documents techniques complémentaires) sera distribué aux candidats à la fin de cette phase afin d'avoir l'ensemble des données pour la fabrication de l'ouvrage.</p>

ÉPREUVE E32 – FABRICATION D'UN OUVRAGE
<p><u>MATIÈRE D'ŒUVRE PAR CANDIDAT :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- tube 50 x 30 x 2 : 3 x 3000 mm + 1 x 2000 mm- plats de 40 x 5 : 5 x 1750 mm- plats de 40 x 5 : 3 x 3000 mm- 1 tôle 600 x 400 ep 4mm- 4 plats 40 x 100 ep 5mm- Tube Ø 21.3 x 2.3 : 6 x 430 mm- Tube Ø 21.3 x 2.3 : 2 x 386 mm

ÉPREUVE E33 – MISE EN ŒUVRE D’UN OUVRAGE SUR CHANTIER

MATERIEL A PREPARER PAR LE CENTRE

L’ouvrage de l’épreuve E.32 servira de support pour l’épreuve E.33. Un ouvrage conforme doit être mis à disposition du candidat.

Le centre d’examen devra mettre à disposition pour chaque candidat :

- un pan de mur en béton banché ou en briques creuses, ou en blocs creux en béton, d’épaisseur minimum 20 cm, hauteur 2 m, longueur minimum 2 m
- il faut prévoir une hauteur de 3 m (sol au plafond) pour réaliser la pose de l’ouvrage. Les deux sous-ensembles (SE1 et SE2) composant cet ouvrage seront démontés.

PRESCRIPTIONS SUR LES ECHAFAUDAGES

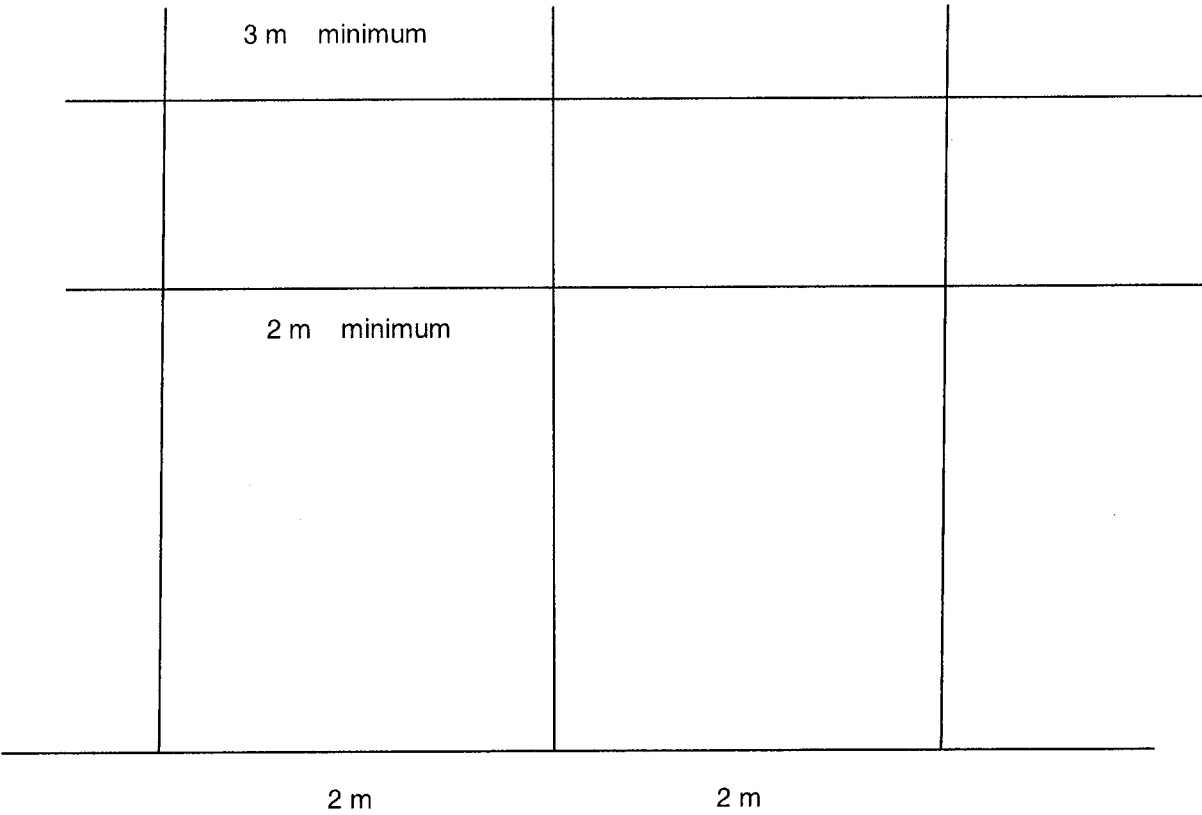
Un échafaudage de pied à cadre ou multidirectionnel de classe 2 sera mis en place sur la zone de pose pour travailler en hauteur en toute sécurité. **La longueur utile d’échafaudage par candidat doit être au minimum de 2 m et la largeur des plateaux de 800 mm minimum.**

Voir livret "Montage d'un échafaudage fixe en sécurité" de l'OPPBTP et les recommandations de la R408 sur l'utilisation des échafaudages (documents fournis en annexe).

Afin de pouvoir acheminer l’ouvrage en toute sécurité sur le plateau d'échafaudage le centre d'examen devra **mettre à disposition des candidats un harnais de sécurité ainsi qu'un système d'amarrage pour s'accrocher à l'échafaudage lorsque le garde-corps sera retiré en vue de l'acheminement de la marquise sur le plateau** (voir exemple d'équipement marque PETZL page 3/3).

L’EXAMINATEUR VEILLERA A PROPOSER AU CANDIDAT LE TYPE DE CHEVILLES QUI CORRESPOND AU TYPE DE SUPPORT DE POSE

- 6 chevilles adaptées au support.
- 6 boulons HM M10 *60 et écrous M10
- 1 soufflette
- 1 équerre plate de 500 mm
- 1 meule portative Ø 125 avec ses disques (meulage, ponçage, tronçonnage)
- 1 niveau à bulle
- 1 perforateur et ses forets béton
- 1 perceuse portative avec un jeu de forets à métaux (Ø 10, 11, 12)



Structures pour événements

Contexte

La réalisation d'événements (spectacles, salons, rencontres sportives...) nécessite souvent l'utilisation de structures temporaires. Les opérations de montage / démontage doivent se mener dans l'urgence et leur caractère provisoire induit fréquemment l'absence de protections collectives.

A ces actions, s'ajoutent de la progression dans la structure pendant l'événement (modifications, déplacements d'éclairage, de décors) ainsi que de la maintenance.

Toutes ces actions s'effectuent au moyen d'EPI (Equipements de Protection Individuelle).

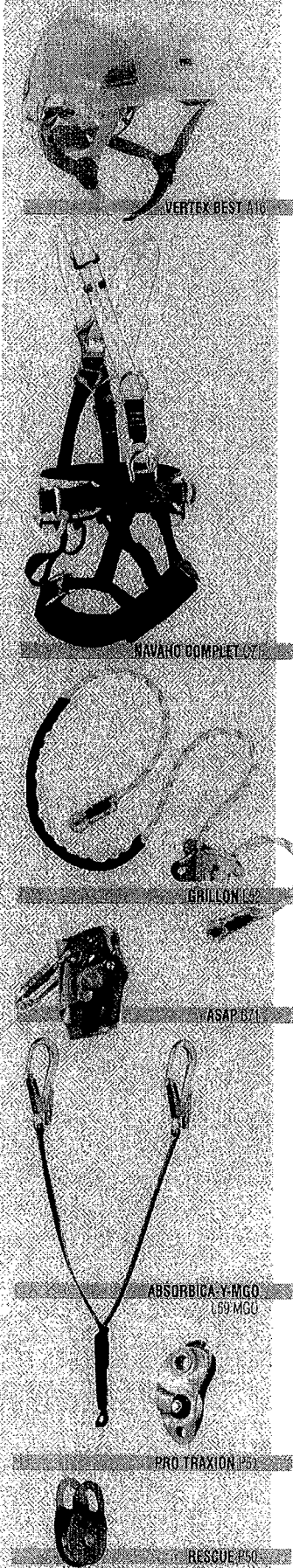
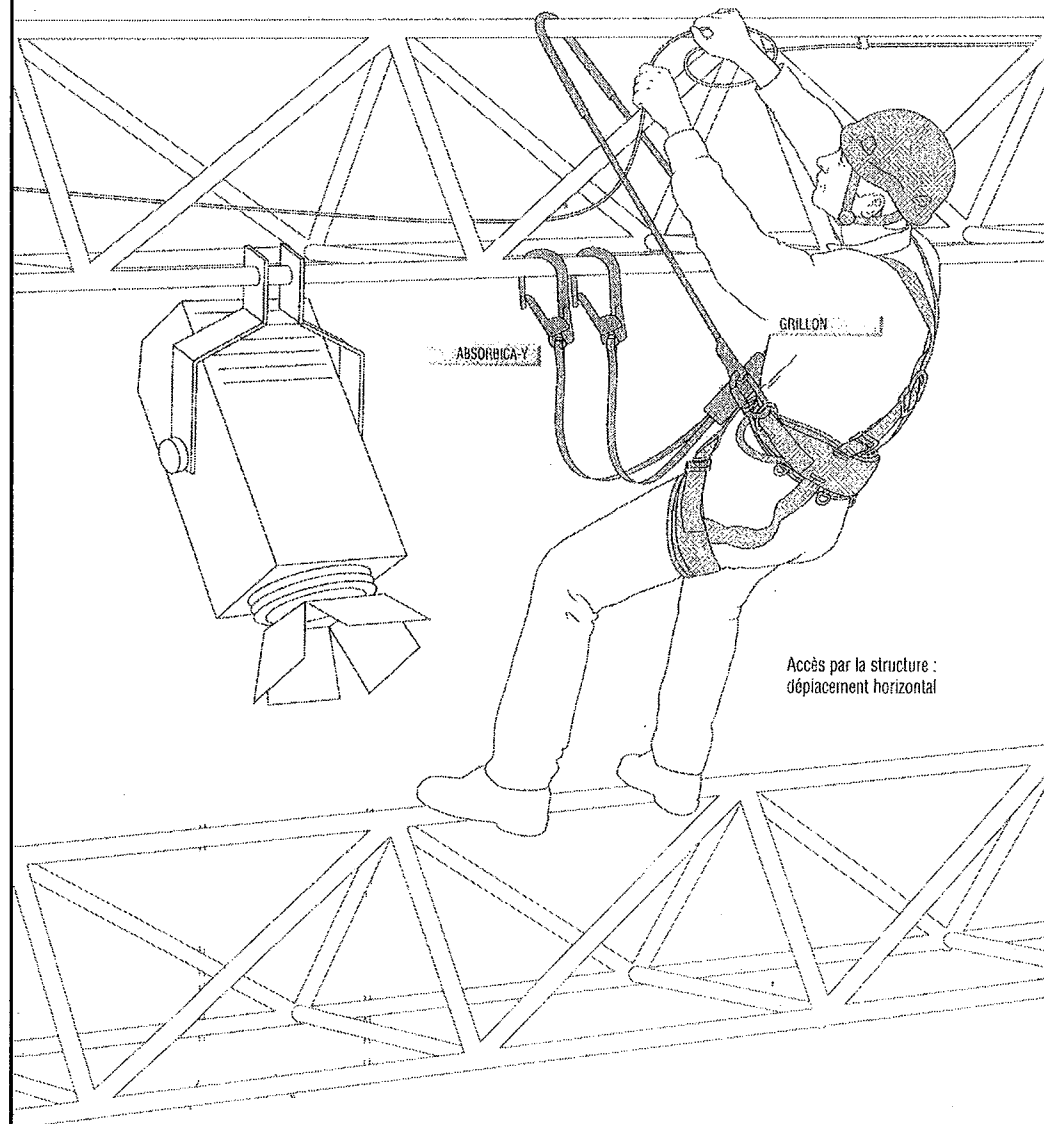
Techniques

Elles font appel à l'utilisation de la structure :

- antichute : auto-assuré sur la structure par une longe absorbeur d'énergie ou sur une corde de sécurité pré-installée,
- maintien : en tension sur une longe réglable fixée autour de la structure.

Pour le hissage des éléments, les techniques de mouflage sont appropriées.

Pour les techniques de déplacement sur corde, voir la section « Accès difficiles »



MATERIEL A METTRE À DISPOSITION DES CANDIDATS

Exemple d'équipement de protection individuelle (E.P.I.) contre les chutes de hauteur à mettre à disposition par le centre d'examen (1 pour tous les candidats).

- 1 harnais NAVARRO complet
- 1 ABSORBICA Y-MGO
- 1 casque VERTEX BEST

Matériel de marque PETZL tiré du catalogue "Work Solutions" 2006 de PETZL.