



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
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.**

**Baccalauréat professionnel**  
**OUVRAGES du BÂTIMENT : MÉTALLERIE**

SESSION 2017  
DURÉE : 4 heures COEFFICIENT : 3

**E3 – ÉPREUVE PRENANT EN COMPTE**  
**LA FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL**

**Sous-épreuve E33 - Mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier**

**Compétences évaluables :**

- C1.4 - Relever et réceptionner le site de pose et/ou d'installation.
- C4.1 - Organiser et mettre en sécurité la zone d'intervention.
- C4.2 - Contrôler la conformité des supports et des ouvrages.
- C4.3 - Implanter, tracer, distribuer les ouvrages.
- C4.4 - Préparer, adapter et ajuster les ouvrages.
- C4.5 - Conduire les opérations de pose sur chantier.
- C4.6 - Installer les équipements complémentaires, les accessoires.
- C4.7 - Gérer la dépose des ouvrages et l'environnement du chantier.
- C5.1 - Assurer la maintenance des ouvrages.

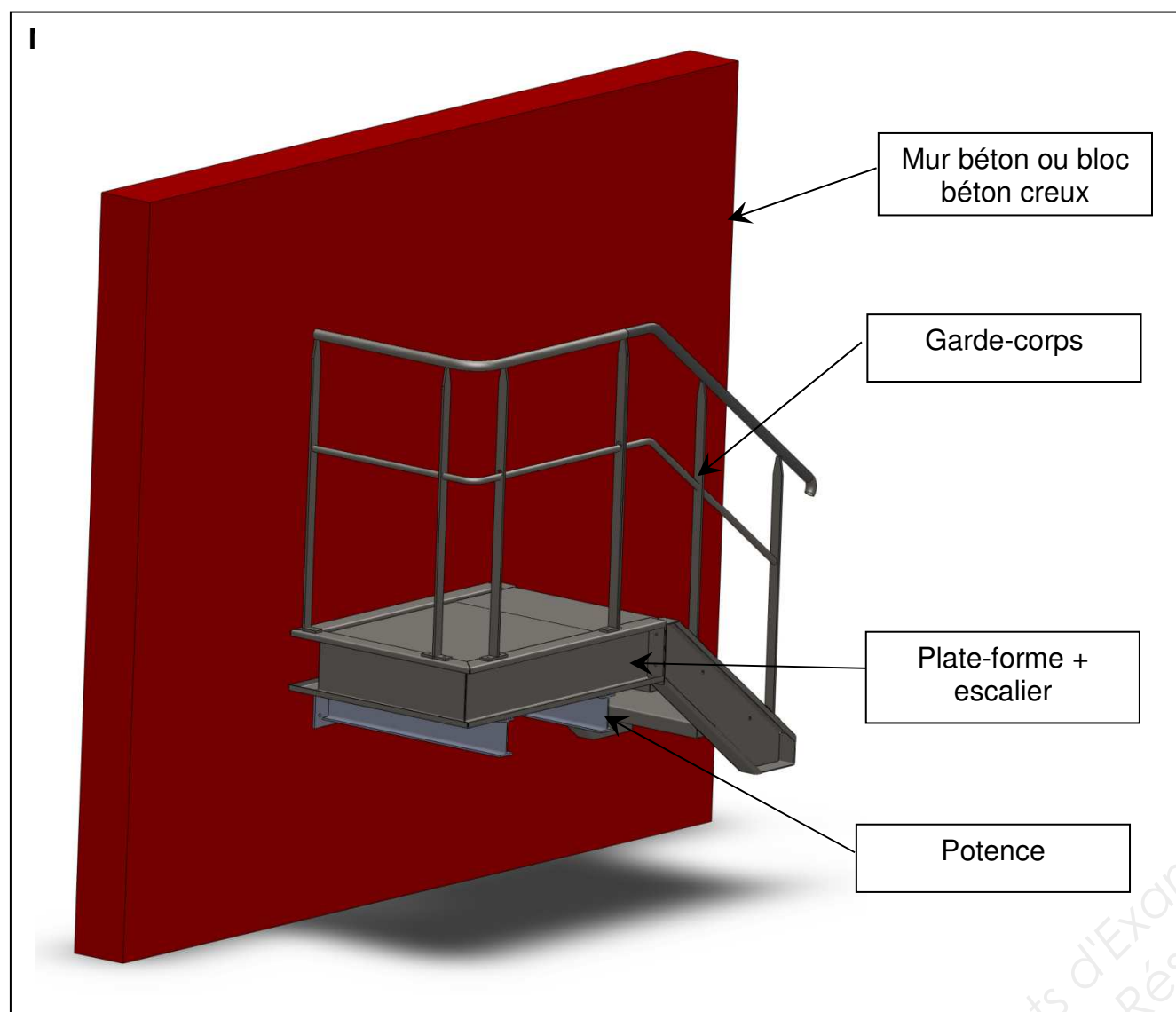
**DOSSIER SUJET**

Ce dossier doit être rendu agrafé dans une copie modèle EN préalablement anonymée.

**Tous les documents sont remis aux surveillant/e/s à la fin de la**  
**sous-épreuve**

**Le dossier se compose de 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.**  
**Dès que le dossier vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.**

Baccalauréat professionnel OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE	1706ME-OBMP33 – id17	2017	SUJET
Sous-épreuve E33 – Mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier	4 heures	Coefficient 3	DS 1/4



**Vous disposez** des ressources suivantes :

- du dossier technique (DT) ;
- du dossier technique complémentaire (DTC) ;
- du dossier sujet (DS) ;
- du matériel de pose :
  - EPI ;
  - instruments de mesure et de contrôle ;
  - outillage de pose ;
  - chevilles, tirefonds, cales.

### MISE EN SITUATION

Vous êtes chargé/e d'installer l'accès à la passerelle technique (plate-forme) réalisé lors de l'épreuve de fabrication, sur le site de pose mis à votre disposition (mur en béton ou en bloc de béton creux).

L'escalier et la plate-forme seront implantés suivant l'axe de symétrie vertical de la passerelle technique matérialisé par un tracé sur le site de pose.

### TRAVAIL DEMANDÉ :

#### PHASE DE PRÉPARATION

Temps conseillé maximum 0 h 30

À partir du site de pose à votre disposition, il vous est demandé :

- de calculer les cotes d'implantation des potences ;
- de déterminer les caractéristiques de mise œuvre d'un scellement chimique ;
- d'établir le mode opératoire pour effectuer la pose des consoles ;
- de calculer l'épaisseur de calage ;

#### PHASE DE POSE

Il vous est demandé :

- d'acheminer en toute sécurité l'accès à la passerelle ;
- de tracer et d'implanter les ancrages ;
- de fixer les potences sur le mur béton ou en bloc de béton creux ;
- de mettre en place la plate-forme et le garde-corps sur les consoles.



BARÈME DE CORRECTION

<b>Calculer les cotes de l'implantation des potences</b>		/30 pts
<b>Déterminer les caractéristiques de mise en œuvre du scellement chimique</b>		
		/10 pts
<b>Établir le mode opératoire pour effectuer la pose des consoles</b>		/20 pts
<b>Calculer l'épaisseur de calage</b>		
		/10 pts
<b>Implantation des ancrages</b>		
Cotes		/30 pts
Pose des chevilles		/20 pts
<b>Mise en place des potences</b>		
Niveau		/20 pts
Cote élévation (971 - 200=771mm)		/20 pts
<b>Mise en place de l'ensemble</b>		
Solidariser l'ensemble		/20 pts
<b>Mise en œuvre en respectant les consignes de sécurité</b>		/20 pts
TOTAL		/200 pts

Baccalauréat professionnel OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE	1706ME-OBMP33 – id17	2017	SUJET
Sous-épreuve E33 – Mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier	4 heures	Coefficient 3	DS 4/4