



**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 : 16 heures

COEFFICIENT : 3

E3 - RÉALISATION D'UN OUVRAGE

Sous- épreuve E32 - Fabrication d'un ouvrage

Compétences évaluables :

- C3.1 - Organiser et mettre en sécurité les postes de travail.
- C3.2 - Préparer les matériaux, quincailleries et accessoires.
- C3.3 - Conduire les opérations d'usinage, de conformation.
- C3.4 - Conduire les opérations d'assemblage, de montage et de finition de tout ou partie d'ouvrage.
- C3.5 - Conditionner, manutentionner et stocker les ouvrages.
- C5.2 - Maintenir en état les matériels, les équipements et les outillages.

DOSSIER SUJET

Temps conseillé : phase de préparation 1 h 00 Phase de fabrication 16 h 00

Consignes aux surveillants : à l'issue de la préparation en salle, veuillez remettre à chaque candidat/e le dossier corrigé pour la fabrication.

Tous les documents sont remis aux surveillants à chaque fin de journée pour restitution les jours suivants.

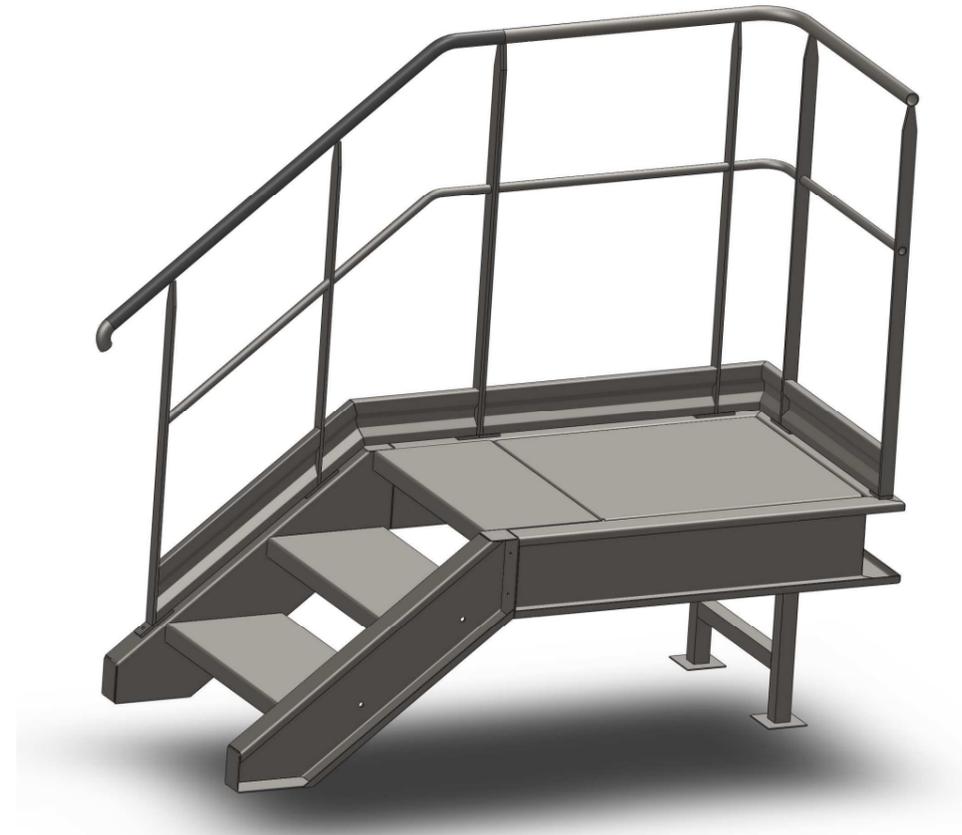
Le dossier se compose de 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4. Dès que le dossier vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Nota les documents sont au format A3

N° candidat/e :

Baccalauréat professionnel OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE	1706ME-OBMP32 – id17	2017	SUJET
Sous-épreuve E32 – Fabrication d'un ouvrage	16 heures	Coefficient : 3	DS 1/4

Mise en situation :



Travail demandé :

PHASE DE PRÉPARATION
Temps conseillé maximum 1 h 00

Réaliser l'épure de la rampe sur une tôle d'épure.

Effectuer le travail demandé sur les documents DS.

PHASE DE RÉALISATION

À l'aide du dossier technique, il est demandé à chaque candidate/candidat de fabriquer l'accès à la passerelle technique composé des sous ensembles garde-corps (GC), plateforme (PF), et escalier (ES).

NOTA : la réalisation des plinthes (GC8, GC9, GC10, GC11, GC12) sera sous traitée et les repères PF1 et SP vous seront fournis par le centre d'examen.

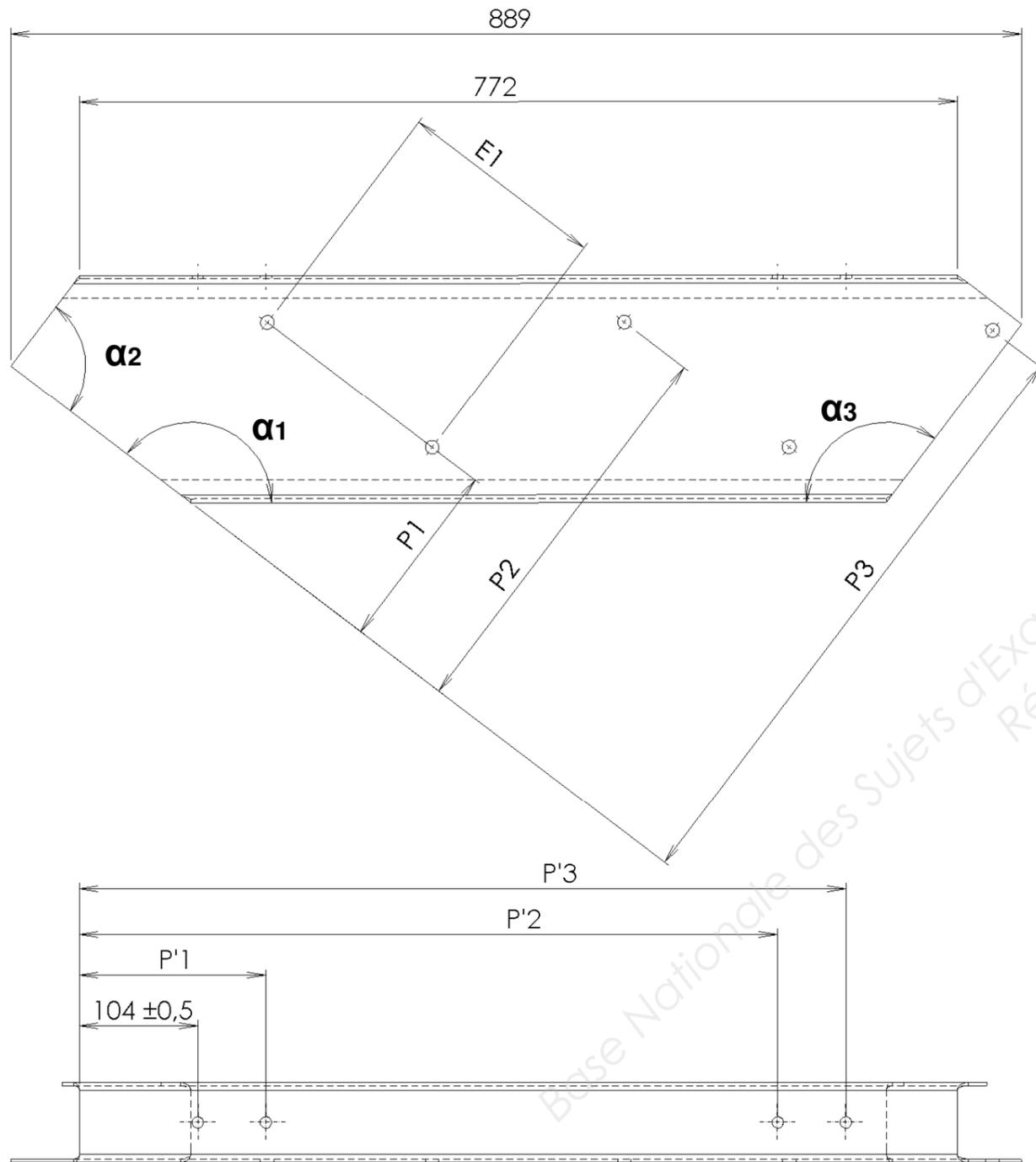
Vous disposez :

- du dossier technique ;
- des équipements et machines d'un atelier de métallerie ;
- de la matière d'œuvre et des composants définis dans le dossier technique.

Effectuer la cotation du limon gauche (ES1B).

Sachant que l'angle de l'escalier est de 37°

A l'aide du dossier technique (DT) et des deux vues ci-dessous du limon ES1B, compléter le tableau ci-contre.



Repère de la cote	JUSTIFICATIONS (calculs)	Valeur de la cote
E1	----- ----- -----	-----
P1	----- ----- -----	-----
P2	----- ----- -----	-----
P3	----- ----- -----	-----
alpha 1	----- ----- -----	-----
alpha 2	----- ----- -----	-----
alpha 3	----- ----- -----	-----
P'1	----- ----- -----	-----
P'2	----- ----- -----	-----
P'3	----- ----- -----	-----

BARÈME DE NOTATION

FABRICATION	PRÉPARATION	<ul style="list-style-type: none"> • Cotation du limon 	/30pts
	COTATION	<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur : 570±1,5 	/4 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Longueur ensemble : 1692±2 	/10 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Largeur ensemble : 740±1 	/4 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur marche : 190±1 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur garde-corps rampe : 867±1 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur lisse rampe : 493±0.5 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Écartement montant GC rampe : 398±1 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur garde-corps plateforme : 958±1 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur lisse plateforme : 611±1 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Écartement montant GC plateforme : 608±1 / 536±1 	/5 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Cintrage main courante 90° / 142,8° / 153±0,5 	/12 pts
	PARALLÉLISME / PLANÉITÉ	<ul style="list-style-type: none"> • Parallélisme des marches 	/8 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Parallélisme poutres longitudinales 	/8 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Parallélisme main courante / lisse / limon 	/8 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Planéité limon / poutre longitudinale 	/8 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Alignement main courante escalier / plateforme 	/10 pts
	SOUDURES	<ul style="list-style-type: none"> • Procédé 111 	/10 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Procédé 135 	/10 pts
		<ul style="list-style-type: none"> • Procédé 141 	/10 pts
ÉPURE	<ul style="list-style-type: none"> • Tracé de l'épure de la rampe 	/8 pts	
ASPECT	<ul style="list-style-type: none"> • Finition 	/15 pts	
SÉCURITÉ	<ul style="list-style-type: none"> • Respect des règles de sécurité (évaluer pendant l'épreuve) 	/10 pts	
TOTAL FABRICATION			/170 pts
TOTAL PRÉPARATION + FABRICATION			/200 pts