Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

Brevet Professionnel
"SERRURERIE - MÉTALLERIE"

SESSION 2014

DUREE : 20 heures **COEFFICIENT : 7**

E.2 – RÉALISATION ET MISE EN ŒUVRE (U.20)

DOSSIER SUJET

CE DOSSIER EST COMPOSÉ DE 3 PAGES NUMÉROTÉES DE :

DS 1 / 3 à DS 3 / 3

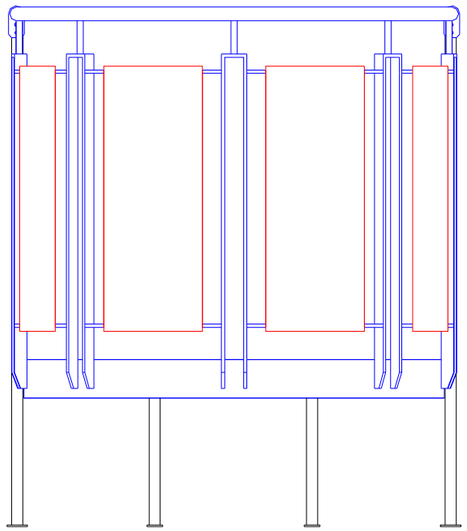
Nota les documents sont au format A3

Calculatrice autorisée conformément à la circulaire n°99 -186 du 16 novembre 1999

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement professionnel
Réseau Canopé

Mise en situation

Le modèle du futur balcon sera celui présenté ci-dessous.
Afin de proposer ce modèle au client, on vous demande de réaliser un prototype.



COMPÉTENCES ÉVALUÉES

C1.1 Analyser les données de définition d'un ensemble
C1.3 Analyser les données opératoires
C2.3 Organiser la production
C3.1 Organiser et préparer l'aire de travail
C3.2 Réaliser la conformation d'un ouvrage en atelier
C3.3 Réaliser le montage d'un ouvrage en atelier

Vous disposez des ressources suivantes

du dossier technique : DT 1/6 à DT 6/6

De la matière d'œuvre et de la quincaillerie cités dans la nomenclature DT 2/6

Travail demandé :

- ► Réaliser le prototype du balcon métallique en respectant les cotes suivant le Dossier Technique.

On exige :

- ► Traçage de l'épure pour la réalisation de la pièce.
- ► Une construction conforme aux données du plan.
- ► Une finition en vue d'un thermo-laquage.
- ► De respecter les règles d'hygiène, de sécurité, de protection des biens et des personnes.

Nota :

- ► Aucun profil supplémentaire ne sera remis au candidat pendant l'épreuve.
- ► Avant de procéder à une opération, analyser les données avec le plan et les documents qui vous ont été remis.
- ► Ce dossier sera rendu dans sa totalité à la fin de l'épreuve.
- ► Les soudures ne seront pas affleurées sauf cas particulier ***(les montants REP : 110)***

Si le candidat manque de temps, il pourra réaliser deux cordons de soudure par procédé, le reste restera pointé.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement professionnel
Réseau Canopé

BARÈME DE NOTATION

Cotes	Largeur du socle	1330 ±1	__/5
	Profondeur du socle	605 0/+1	__/5
	Hauteur du garde-corps	1100 ±2	__/10
	Cotes des montants et positionnements	1040 ±1, 80 ±1,50 ±1,100 ±1, 45°et 35° *(voir 10)*	__/10
	Jeux entre lames et caillebotis	520 ±1, 15 ±1	__/10
	Jeux entre montant et tôle remplissage. + débord traverse	60 ±1, 10 0/+5	__/10
	Cotes des marches **(à noter après pliage)**	120 ±0.5, 30 0/-0.5, 15 ±1, 10 ±1 et 90°	__/10
Perpendicularité Parallélisme Alignement Planéité Rectitude *(Suivant tolérances générales)*	Perpendicularité des montants		__/10
	Parallélisme tôle remplissage. // montant		__/10
	Parallélisme des traverses (Rep : 111 et 112)		__/5
	Parallélisme Main-courante // socle		__/10
	Planéité du ‘’socle’’ (*dessus marches et “caillebotis”)*		__/5
	Alignement des montants *(en partie haute)*		__/5
	Alignement des traverses		__/5
	Rectitude du cintrage main-courante		__/5
	Rectitude du roulage du bandeau		__/5
Soudures	Procédé 111		__/10
	Procédé 135		__/10
	Procédé 141		__/10
Aspect commercial	Respect du plan et finition		__/30
Sécurité	Noter pendant l’épreuve		__/20
		TOTAL	__/200

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'Enseignement Professionnel
Réseau Canopé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.