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

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Nancy 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.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



Brevet Professionnel
"SERRURERIE - METALLERIE"

SESSION 2010

DUREE : 20 heures **COEFFICIENT** : 7

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

DOSSIER SUJET

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 2 DOCUMENTS DS 01/02 à DS 02/02

Nota les documents sont au format A3

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



Fabrication d'un escalier hélicoïdal

Vous devez réaliser une partie d'un escalier hélicoïdal industriel.

On vous demande de :

- Tracer, à l'échelle 1, l'élévation à plat du limon et du garde corps afin de déterminer les dimensions des montants du garde corps.
- Tracer la vue de dessus de l'ouvrage. Cette épure peut servir au contrôle des marches et au montage de l'ensemble.
- Débiter, usiner, assembler et monter les éléments constituant l'ouvrage.
- Contrôler l'ouvrage

Vous disposez des ressources suivantes :

- Dossier Technique DT 01/11 à DT 11/11
- Matière d'œuvre
- Parc machines

Compétences évaluées :

- C2.2 Définir la chronologie des phases
- C3.1 Organiser et préparer le poste, l'aire de travail.
- C3.2 Réaliser l'usinage et la conformation de tout ou partie d'un ouvrage.
- C3.3 Réaliser le montage, la finition de tout ou partie de l'ouvrage.

Barème de correction			Nb points
Traçage de l'épure			/10
Cotes des marches (115 mm – 45 mm – 354 mm – 700 mm)			/16
Cotes entre les marches (hauteur 194 mm)(en deux points : coté noyau et coté extérieur)			/8
Cote sol fût central			/5
Découpe de la bride (régularité et perçages)			/10
Usinage des poteaux (cote 70 mm)			/5
Aspect du limon			/10
Aspect de la main courante, parallélisme et dégauchissage			/10
Raccordement du coude (coupe)			/10
Perpendicularité (marche / noyau) et recouvrement des marches (50 mm)			/11
Aspect de la lisse intermédiaire, parallélisme et dégauchissage			/10
Soudure	Procédé 111		/15
	Procédé 135		/15
	Procédé 141		/15
Présentation de l'ensemble	Respect du plan		/5
	Finition meulage, résidu soudure		/20
	Valeur commerciale		/25
		Total	**/200**

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

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.