

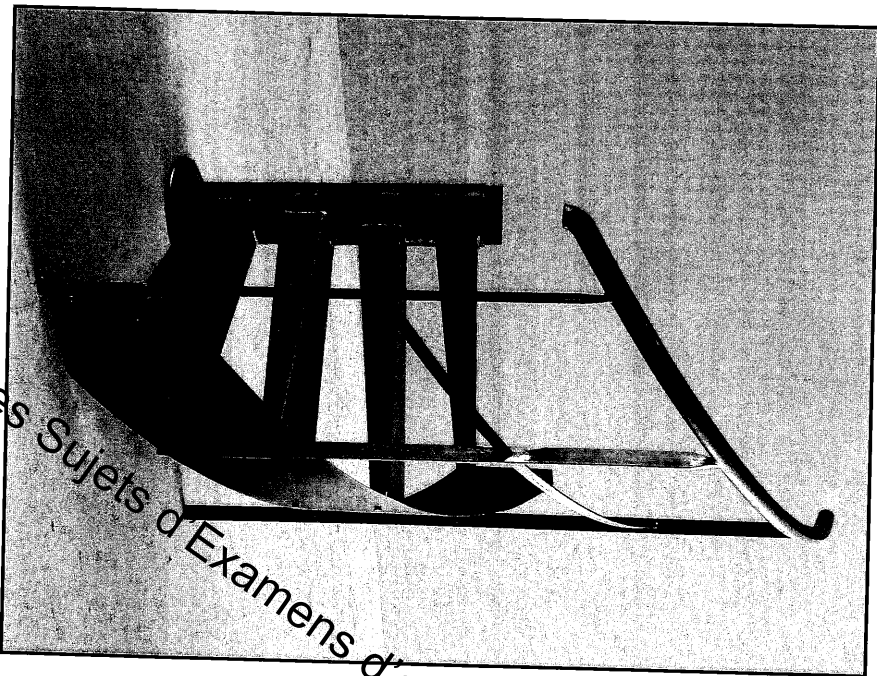


Ce document a été numérisé par le CRDP de Nancy pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

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

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel



Brevet Professionnel  
"SERENURERIE - METALLERIE"

SESSION 2010

DUREE : 20 heures

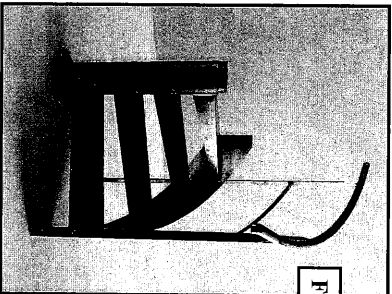
COEFFICIENT : 7

E.2 - REALISATION ET MISE EN OEUVRE (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

Réseau SCEREN



Fabrication d'un escalier hélicoïdal

Barème de correction	Nb points	
Travaux de l'épave	/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 fat 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 (branche / noyau) et recouvrement des marches (50 mm)	/11	
Aspect de la lisse intermédiaire, parallélisme et dégauchissage	/10	
Soudure	/15	
Procédé 111	/15	
Procédé 135	/15	
Procédé 141	/15	
Présentation de l'ensemble	Respect du plan	/5
	Finition moulage: résidu soudure	/20
	Valeur commerciale	/25
<b>Total</b>	<b>/200</b>	

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

On vous demande de :

- Tracer, à l'échelle 1, l'élément 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 épreuve peut servir au contrôle des marches et au montage de l'ensemble.
- Débitier, usiner, assembler et monter les éléments constituant l'ouvrage.
- Contrôler le montage.

Vous disposez des ressources suivantes :

- Documents : Technique DTF 01/11 à DTF 11/11
- Matière d'œuvre

Partie 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.

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

Brevet Professionnel "SERRURERIE - METALLERIE"  
Épreuve E.2 : Réalisation et mise en œuvre (U20)  
DOSSIER SUJET

DS 02/02