## **EP 3 EPREUVE DE METALLERIE**

## Travaux à réaliser

On vous donne les pièces suivantes :

Matière d'œuvre	Quantité par candidat
Baguette de brasure φ 2 mm	1
Baguette électrode enrobée φ 2.5 mm	1
Huile de coupe	0,1
Vis φ HM 10 x 30	1
Vis φ HM 8 x50	2
Ecrou ф HM 10 repère : 1	1
Fer plat 20 x 5 repère : 2	120 mm
Fer plat 50 x 5 repère : 3	60 mm

On vous demande de réaliser un outil de démontage des carters en respectant le plan du dossier.

## Vous serez évalué sur les points suivants :

- C22 : établir la gamme opératoire d'un travail, représenter graphiquement une pièce.
- C23 : Organiser le poste de travail.
- C33 : Contrôler et mesurer, apprécier le potentiel fonctionnel d'une pièce.
- C37 : Rénover et fabriquer.

Vous devez :	On exige :	points
Amener les pièces 2 et 3 aux	Sciage en respectant les cotes et la	/20pts
dimensions du plan	perpendicularité <sup>†</sup> . 1 mm	
Usiner les chanfreins et un arrondi	Tolérances: †. 1 mm	/20pts
Percer les différents alésages	Respect de la cotation : Tolérances : +	/20pts
	1 mm	·
Réaliser les différents taraudages	En respectant les cotes et la	/20pts
	perpendicularité <sup>†</sup> . 1 mm	·
Réaliser la soudure électrique des	Pénétration de la soudure, régularité du	/20pts
pièces 2 et 3	cordon	·
Réaliser la soudure par brasure des	Aspect de la soudure, régularité du	/20pts
pièces 1 sur 3	cordon	·
Présentation et bon fonctionnement	montage aisé à la main de la vis	/20pts
du montage	ф HM 10 x 30	·
Respect de la perpendicularité, de	Tolérances: †. 1 mm	/40pts
la planéité et coaxialité entre 2 et 3		· ·
Respect des cotes fonctionnelles 30	Respect de la cotation : Tolérances : +.	/20pts
et 25 mm	1 mm	'

GROUPEMEN	NT EST	Session 2002	SUJET	Tirages
CAP MECANICIEN EN PARCS ET JARDII		AGRICOLES, et	Coef: 3 Durée: 3 heures	
Epreuve EP 3:	METALI	ERIE EN REPARAT	ION	Page 1/1

ECHELLE 1	OUTIL DE DEMOTAGE DES CARTERS	SESSION 2002
	CAP Mécanicien EP 3 Métallerie en réparation	Durée : 3 heures
	option a et b	Coefficient: 3

1	ECROU HM10
2	LEVIER
3	FLASQUE

