

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# CORRIGÉ

Respect du dessin et planéité 3 / 14

Qualité du formage 8 / 14

Pompage 3 / 14

**A l'aide de la grille d'évaluation, le correcteur appréciera la méthode et la qualité  
Du pompage du candidat .**

**Voir grille d'évaluation page suivante**

<b>Groupement inter académique II</b>	Session <b>2005</b>	Facultatif : code		
Examen et spécialité C.A.P. Arts et Techniques du verre Option : verrier au chalumeau				
Intitulé de l'épreuve E.P.1 Réalisation 1 <sup>ère</sup> Partie				
Type <b>CORRIGE</b>	Facultatif : date et heure	Durée <b>12 h</b>	Coefficient <b>14</b>	N° de page / total <b>1/2</b>

# CORRIGÉ

Phases de pompage	Opérations	Barème
	- introduire ou signifier l'introduction du mercure	/ 1
- Raccordement du tube au bâti	- ouvrir 1°) le robinet d'entrée d'air 2°) le robinet dégazage droit	/ 1 / 1
- Vérification de l'étanchéité	- fermer le robinet d'entrée d'air - dériver momentanément le robinet de la pompe à palettes sur dégazage - recherche de fuite à la bobine H.F. - si le tube est étanche	/ 1 / 1 / 1 / 1
	- câblage du tube - pose du témoin de température	/ 1 / 1
- Dégazage du tube	- affichage de l'intensité ( le double de la valeur nominale des électrodes ) - bon maintien de la décharge - température du tube	/ 1 / 2 / 1
- Dégazage des électrodes	- respect des paliers ( intensité, pression ) - couleurs des cages d'électrodes	/ 2 / 1
- Vide final	- fermer le robinet dégazage droit - dériver le robinet de la pompe à palettes sur vide - ouvrir le robinet de la pompe moléculaire	/ 1 / 1 / 1
- Vérification du vide	- fermer le robinet de la pompe moléculaire - actionner la jauge Pirani	/ 1 / 1
- Remplissage en gaz rares	- vérifier la température du tube - fermer la jauge Pirani - ouvrir la vanne d'arrêt - afficher la bonne pression - vérifier la couleur de la décharge - fermer la vanne d'arrêt	/ 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1
- Scellement du tube	- couper le queusot du bâti - introduire ou signifier l'introduction du mercure dans le tube - couper le queusot du tube	/ 1 / 1 / 1
	<b>TOTAL</b>	<b>/ 30</b>

<b>Groupement inter académique II</b>	Session <b>2005</b>	Facultatif : code
Examen et spécialité C.A.P. Arts et Techniques du verre Option : verrier au chalumeau		
Intitulé de l'épreuve E.P.1 Réalisation 1 <sup>ère</sup> Partie		
Type <b>CORRIGE</b>	Facultatif : date et heure	Durée <b>12 h</b>
	Coefficient <b>14</b>	N° de page / total <b>2/2</b>