

Etablissement organisateur :



Session : 2012

Concours Externe

ASSISTANT INGENIEUR

BAP C – Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Spécialité : Assistant Ingénieur en travail du verre (C3F30)

ADMISSIBILITE

Epreuve écrite

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient 3

Mercredi 9 mai 2012

Vous devez répondre aux questions sur le sujet

1- Donner la composition d'un verre borosilicaté. (2 points)

2-1 Donner un classement des verres du plus dur au plus souple. (1 point)

2-2 Citer la fourchette des densités des verres courants. (1 point)

3-1 À quelle condition peut-on souder du verre à du métal ? (1 point)

3-2 Citer deux exemples de soudure verre/métal. (1 point)

4-1 Donnez les différentes classes de jauge ? (2 points)

4-2 Dessiner à l'échelle 1 une pipette de 1,5 ml classe 2 à deux traits avec les cotations précises. (4 points)

- 5-1 On dispose d'un local de 100 m² et d'un budget sans contrainte.
Comment allez-vous organiser l'installation de l'atelier ?
Enumérez le matériel indispensable, la mise en sécurité et la gestion du stock. (4 points)

- 5-2 Dans ce même local, on vous offre la possibilité de travailler la silice fondue.
Quelles vont être les contraintes supplémentaires ?
Lister et proposer les solutions. (4 points)