

Corps : Technicien de Recherche et de Formation
BAP : G
Nature du concours : Externe
Emploi type : Technicien Logistique
Centre organisateur : Université Joseph Fourier – Grenoble 1
NOM :
Prénoms :
Né(e) le :

Cadre réservé à
l'administration

Corps : Technicien de Recherche et de Formation
BAP : G
Nature du concours : Externe
Emploi type : Technicien Logistique
Centre organisateur : Université Joseph Fourier – Grenoble 1

Cadre réservé à
l'administration

CONCOURS EXTERNE
TECHNICIEN
RECHERCHE ET FORMATION CLASSE NORMALE
BAP G
Emploi-type : « Technicien Logistique »
SESSION 2015
Épreuve professionnelle écrite d'admission
Durée : 1 heure 30 minutes
Coefficient : 4

Le sujet comporte **2 pages** (incluant la page de garde)
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

Vous devez composer sur la copie fournie, aucun document complémentaire ne sera accepté ni corrigé.
Celle-ci devra être remise aux surveillants à l'issue de la composition.
Les questions peuvent être traitées de façon indépendante.

L'usage d'une calculatrice non scientifique est autorisé. Tous documents (autres que ceux qui vous sont remis lors de l'épreuve) et l'utilisation de tout matériel électronique est interdit.

Aucun signe distinctif ne doit être noté sur ce document sous peine d'annulation de la copie (les copies seront anonymes par l'administration avant d'être transmises au jury).

- 1) Vous devez préparer l'installation électrique d'une cuisine dans lesquels différents appareils ménagers seront branchés :
- 1 plaque électrique (2000 W)
 - 1 four (2000 W)
 - 1 machine à laver (2000 W)
 - 1 point lumineux
 - 7 prises de courant

Réaliser le schéma électrique du coffret de distribution de la cuisine en précisant les valeurs.

- 2) Vous devez cloisonner une grande salle en 2, dans le sens de la longueur, avec une porte de communication.

Caractéristiques et dimensions de la salle :

- Longueur : 10 m
- Largeur : 4 m
- HSP : 2.5 m
- Fenêtres et porte bois :
 - ⇒ 2 fenêtres de 1.20 m x 1.20 m
 - ⇒ Baie vitrée de 3 m x 1,80 m
 - ⇒ 1 porte de 2.05 m x 0.93 m

Calculer :

- le volume total de la pièce
- les surfaces à peindre (murs et plafond)
- les surfaces des sols
- le mètre linéaire des plinthes

Quel type de peinture utilisez-vous pour les murs, pour le plafond ?

Combien de pots de peinture de 10 kg faut-il, sachant que le rendement de la peinture est de 1.5 litre/m² et la densité 1.5 ?