

# EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL de 1<sup>ère</sup> classe 2012

**Spécialité LOGISTIQUE-SÉCURITÉ**

**Mercredi 18 janvier 2012**

Epreuve écrite à caractère professionnel portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat

*Durée : 1 h 30*

*Coefficient 2*

---

## CONSIGNES AUX CANDIDATS

### IMPORTANT :

- Les réponses sont à apporter sur le sujet qui sera donc remis dans son intégralité avec la copie à la fin de l'épreuve.
- Vous devez indiquer le détail des calculs et pas seulement les résultats.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni le nom d'une collectivité existante ou fictive, ni signature, ni paraphe.
- Seule l'utilisation de stylo bleu ou noir est autorisée. L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire, souligner ou surligner, sera considérée comme signe distinctif.
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- Le non respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

---

*L'utilisation d'une calculatrice simple, de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.*

---

### Indications pour le barème :

- Orthographe : plus de 15 fautes : - 0,5 point
- Copie négligée : (soin, calligraphie, présentation) : - 0,5 point.

**Nombre de pages du sujet : 8 (y compris la page de garde)**

**LE SUJET EST À REMETTRE IMPÉRATIVEMENT AVEC LA COPIE.**

## EXERCICE N° 1 = 6,50 points

Identification des 9 nouveaux pictogrammes normalisés de DANGER devant signaler les produits chimiques à risques.

**1<sup>ère</sup> question : quelle est la signification des pictogrammes ?**

➤ Sous chaque pictogramme du tableau ci-dessous, vous indiquerez sa signification.



**PICTOGRAMME « A »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « B »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « C »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « D »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « E »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « F »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « G »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « H »**

.....

.....

.....

.....



**PICTOGRAMME « I »**

.....

.....

.....

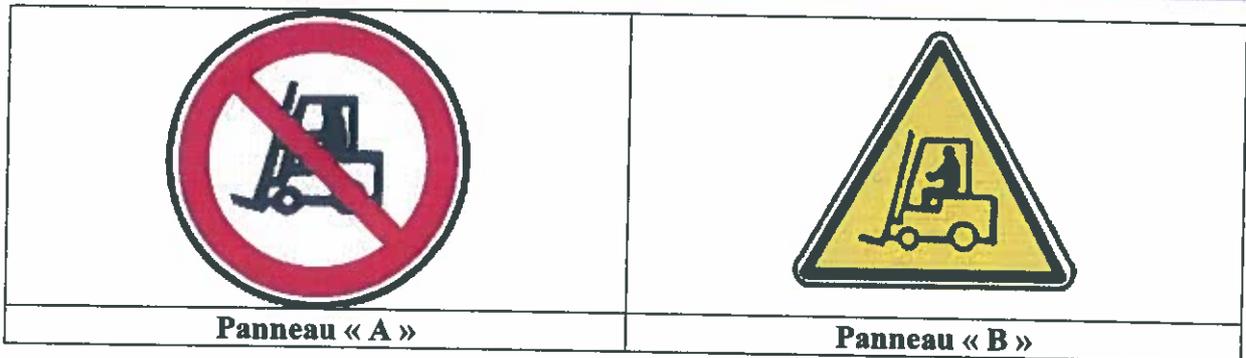
.....

2<sup>ème</sup> question : lesquels de ces pictogrammes représentent un danger physique ? .....

3<sup>ème</sup> question : lesquels de ces pictogrammes représentent un danger pour la santé ? .....

4<sup>ème</sup> question : lequel de ces pictogrammes représente un danger pour l'environnement ? .....

**EXERCICE N° 2 = 1,50 point**



Quelle est la différence entre ces deux panneaux ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quelle est leur signification ?

**Panneau A :** .....

.....

.....

.....

**Panneau B :** .....

.....

.....

.....

## EXERCICE N° 3 = 3 points

Vous devez ranger dans une étagère vide les articles suivants, dont le nombre de sorties par mois est précisé dans le tableau ci-dessous :

article	Sorties/mois
N° 1	47
N° 2	146
N° 3	197
N° 4	38
N° 5	201
N° 6	52

article	Sorties/mois
N° 7	207
N° 8	141
N° 9	63
N° 10	32
N° 11	152
N° 12	27

article	Sorties/mois
N° 13	206
N° 14	138
N° 15	203
N° 16	144
N° 17	210
N° 18	139

Sachant que :

- les niveaux les plus faciles à utiliser sont les 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> niveaux,
- les niveaux inférieurs nécessitent de se baisser et provoquent une plus grande fatigue,
- les niveaux supérieurs obligent à l'utilisation d'un escabeau, donc une manipulation plus lourde et une perte de temps.

**Question :** quels articles auront les adresses de A31 à A43 ?

.....

.....

.....

.....

h = 250 cm	<b>A 61</b>	<b>A 62</b>	<b>A 63</b>
h = 200 cm	<b>A 51</b>	<b>A 52</b>	<b>A 53</b>
h = 150 cm	<b>A 41</b>	<b>A 42</b>	<b>A 43</b>
h = 100 cm	<b>A 31</b>	<b>A 32</b>	<b>A 33</b>
h = 50 cm	<b>A 21</b>	<b>A 22</b>	<b>A 23</b>
	<b>A 11</b>	<b>A 12</b>	<b>A 13</b>

## EXERCICE N° 4 = 4 Points

Votre établissement consomme en moyenne 1 152 boîtes de papier A4 blanc par an.

Pour sa livraison, ce papier est conditionné sur des palettes standard (1 200 mm x 800 mm)

- comportant 4 niveaux de 12 boîtes
- hauteur totale : 1 050 mm
- poids : 597 kg palette comprise.

La surface au sol disponible pour cette marchandise permet de stocker seulement 3 palettes en laissant un espace de 10 cm entre les palettes.

**1<sup>ère</sup> question :** quelle est la surface disponible au sol en m<sup>2</sup> ? .....

.....

.....

.....

.....

La commande est lancée lorsque la 3<sup>ème</sup> et dernière palette est entamée, pour que la livraison intervienne lorsqu'il en reste la moitié, ce qui constitue votre stock de sécurité en cas d'aléas.

**2<sup>ème</sup> question :** combien de commandes effectuez-vous actuellement par an ? .....

.....

.....

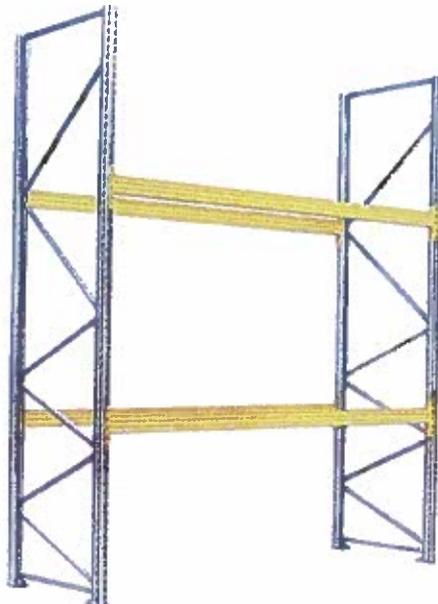
.....

.....

Disposant :

- d'une hauteur sous toit de 4,20 m,
- d'un gerbeur électrique à conducteur accompagnant pouvant lever 750 kg à 3 m, avec un centre de gravité à 600 mm du talon des fourches,

vous pensez qu'il serait judicieux d'équiper cet espace d'un palettier de ce type :



Pour cela, il faut acheter un kit dont l'installation par une équipe de 2 spécialistes se fera en 2 heures, facturées 28,50 € H.T par heure et par intervenant + 30 € H.T de frais de déplacement forfaitaires pour l'équipe.

Consultez l'extrait de catalogue en **ANNEXE 1** et choisissez le matériel le plus adapté, compte tenu :

- des contraintes de surface au sol (emprise des 3 palettes actuellement stockées),
- de la hauteur disponible sous toit,
- de la capacité du gerbeur et du poids à stocker.

**3<sup>ème</sup> question :** quelle est la référence du matériel que vous avez choisi ? .....

.....  
.....  
.....

**4<sup>ème</sup> question :** quel est le coût du matériel, y compris les ancrages au sol et la pose ? Vous indiquerez le montant H.T et T.T.C (T.V.A : 19,6 %) : .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**5<sup>ème</sup> question :** après installation de ce palettier, quel sera le nouveau rythme de commande possible ? .....

.....  
.....  
.....  
.....

### EXERCICE N° 5 = 3 points

Les déchets divers sont stockés sur un espace non éclairé, uniquement protégé par un simple grillage métallique. Celui-ci a été coupé avec une pince et environ 50 kg de résidus de cuivre ont été dérobés.

**Travail à effectuer :**

Rédigez une note (maximum 10 lignes) à votre supérieur hiérarchique pour l'en informer et proposer deux mesures de protection, de préférence aisées à mettre en œuvre et pas trop coûteuses, pour éviter que cet incident ne se reproduise.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## EXERCICE N° 6 = 2 points

Les panneaux ci-après sont des panneaux d'obligation concernant le port d'E.P.I. (équipements de protection individuelle).

			
<b>Panneau « A »</b>	<b>Panneau « B »</b>	<b>Panneau « C »</b>	<b>Panneau « D »</b>
			
<b>Panneau « E »</b>	<b>Panneau « F »</b>	<b>Panneau « G »</b>	<b>Panneau « H »</b>

**1<sup>ère</sup> question :** quels panneaux doivent être affichés à l'entrée d'un atelier extrêmement bruyant où circulent des chariots automoteurs à conducteur porté ? .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**2<sup>ème</sup> question :** quels panneaux doivent être affichés près du poste de mise en charge et de vérification du niveau des batteries des chariots ? .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Charge 2100 par niveau

ou

Charge 3600 par niveau

Garantie 5 ans

# Rayonnage lourd Palstar® 3

Expedition sous 48h

Pour le stockage de palettes normalisées ou charges lourdes.  
 Charge par échelle 11000 kg.  
 2 charges par niveau possible.  
 • 2100 kg  
 ou • 3600 kg  
 Longueur des lisses 2700 mm utile.  
 Longueur de l'élément départ 2880 mm.  
 Longueur de l'élément suivant 2790 mm.  
 Réglage en hauteur au pas de 50 mm.  
 Echelles galvanisées livrées montées.  
 Paires de lisses, peinture époxy jaune RAL 1004.

Charge 2100 kg section 106 x 45 mm



Charge 3600 kg section 140 x 45 mm



**4 Prix EXCEPTIONNELS**  
 jusqu'à 32 % d'économie



**Hauteur 3500 mm**  
 Profondeur 1000 mm.  
 2 niveaux de stockage + sol  
 9 palettes (Normes Europe) 800 x 1200 mm par alvéole.

Avec paires de lisses charge 2100 kg

Réf	Élément	Prix H.T.	Prix H.T. Exceptionnel
27.8 800 468	départ	<del>479,00</del>	335,00
27.8 800 469	suivant	<del>245,00</del>	241,00

Avec paires de lisses charge 3600 kg

Réf	Élément	Prix H.T.	Prix H.T. Exceptionnel
27.8 800 470	départ	<del>598,00</del>	356,00
27.8 800 471	suivant	<del>275,00</del>	262,00

**4 Prix EXCEPTIONNELS**  
 jusqu'à 30 % d'économie



**Hauteur 4500 mm**  
 Profondeur 1000 mm.  
 3 niveaux de stockage + sol  
 12 palettes (Normes Europe) 800 x 1200 mm par alvéole.

Avec paires de lisses charge 2100 kg

Réf	Élément	Prix H.T.	Prix H.T. Exceptionnel
27.8 800 472	départ	<del>645,00</del>	451,00
27.8 800 473	suivant	<del>479,00</del>	335,00

Avec paires de lisses charge 3600 kg

Réf	Élément	Prix H.T.	Prix H.T. Exceptionnel
27.8 800 474	départ	<del>698,00</del>	482,00
27.8 800 475	suivant	<del>525,00</del>	367,00

### Option

**Ancrage au sol**  
 Ø 12 mm.  
 Longueur 105 mm.  
 Fixation des échelles dans sol béton.



2 ancrages nécessaires par échelle

27.5 100 400 Prix HT 1,10