



**CONCOURS INTERNE ET 3^{ème} CONCOURS
D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL**

SPECIALITE :

Environnement, Hygiène

- SESSION 2013 -

Mercredi 16 Janvier 2013

Épreuve écrite – durée 2h – Coefficient 2

Épreuve écrite consistant à la vérification au moyen de **questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter**, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, implique de façon courante.

Le sujet comprend **7 pages** (*y compris la page de garde*)

RÈGLEMENT :

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) autre que celle figurant, le cas échéant, sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). Vous ne devez pas écrire au crayon à papier
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte
- L'utilisation de la calculatrice (non programmable) est autorisée pendant la durée de l'épreuve

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury

N.B :

Une présentation peu soignée donne lieu à la perte d'un point, tout comme plus de 10 fautes d'orthographe.

Répondez aux questions suivantes dans l'ordre qui vous convient, en prenant soin de préciser le numéro de la question avant d'y répondre.

PREMIERE PARTIE

L'entreprise POLYU, fournisseur du secteur public est spécialisée dans la fabrication et la transformation de polyuréthane, un matériau servant notamment à la fabrication de gants jetables.
Ce matériau est utilisé dans de nombreux autres secteurs (électronique, militaire...).

L'entreprise POLYU a fait réaliser des mesures de niveau sonore, par un organisme spécialisé, dans l'atelier de transformation où se situent deux mélangeurs de polyuréthane.

Il a été constaté que les niveaux sonores dépassaient largement la valeur d'action supérieure (VAS) fixée à 85 dB.

En effet :

- Le premier mélangeur, assurant la fabrication de 10 à 100 litres de polyuréthane, génère un bruit strident de 96 dB
- Le second mélangeur, de taille plus importante, mis en œuvre pour fabriquer près de trois tonnes de polyuréthane, produit un niveau sonore de 103 dB au poste de travail

Monsieur JACQUES, chef d'atelier, travaille 7 heures par jour depuis 15 ans. Il est obligé de porter des protections individuelles contre le bruit, mais il ne les met pas systématiquement.

Question 1 :

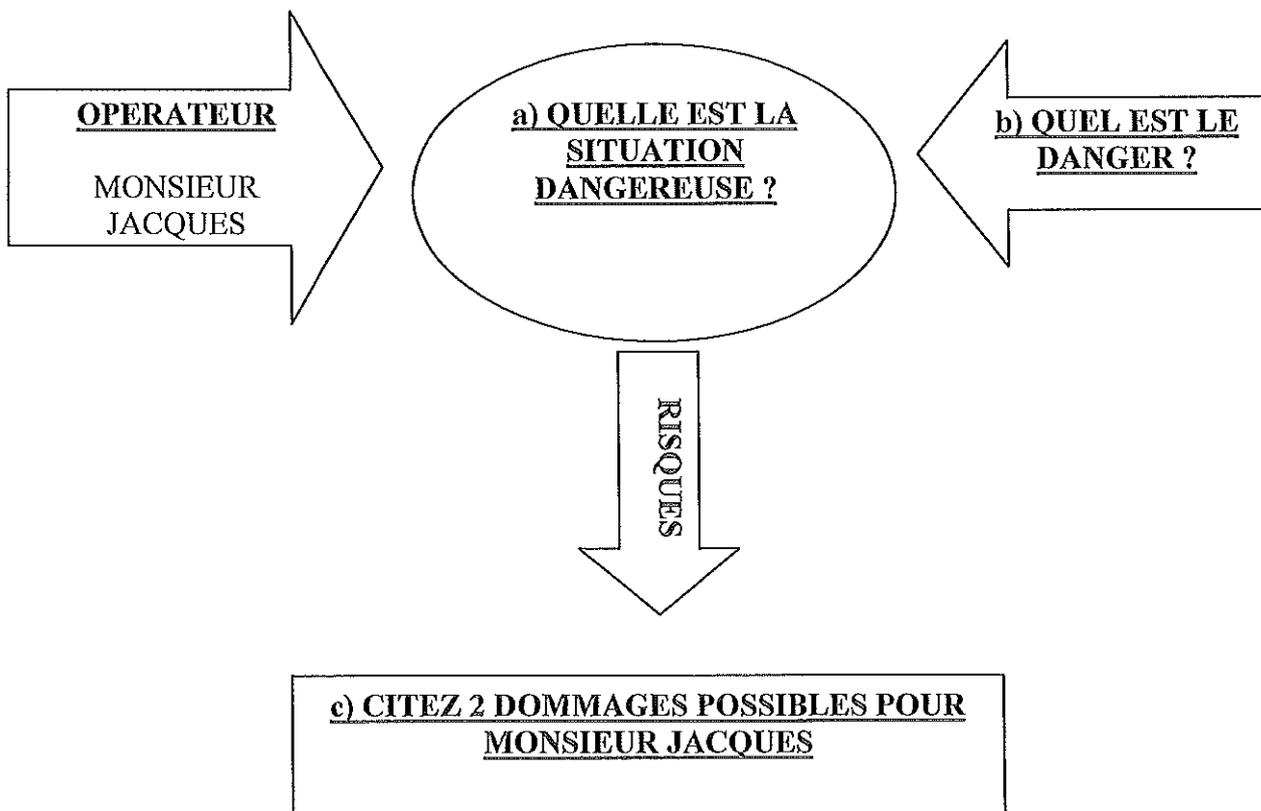
0,25 point

Identifier le risque professionnel présenté par cette situation

Question 2 :

1 point

Analyser la situation de travail et répondez aux questions a) b) c sur votre copie



Question 3 :

1,5 point

Estimez le risque lié à la situation, à l'aide du document n° 1 ci-dessous, recopiez et complétez sur votre copie le tableau 3a : ESTIMATION DU RISQUE

Document n°1

Estimation de la gravité			Cotation
Faible : accident du travail (AT) ou maladie professionnelle (MP) sans arrêt de travail			1
Moyen : AT ou MP avec arrêt de travail			2
Grave : AP ou MP entraînant une incapacité permanente partielle (IPP)			3
Très grave : AT ou MP mortelle			4
Estimation de la probabilité d'apparition du dommage			Cotation
Fréquence et/ou durée d'exposition au danger	Probabilité d'apparition d'un événement dangereux	Niveau de probabilité d'apparition du dommage	
Rare et/ou courte durée d'exposition	Faible	Très improbable	1
Départ	Elevée	Improbable	2
Fréquent et/ou longue durée d'exposition	Faible	Probable	3
	Elevée	Très probable	4

D'après Hygiène Prévention Secourisme, Editions FOUCHER

3a) ESTIMATION DU RISQUE

	Fréquence et/ou durée d'exposition du danger	Probabilité d'apparition d'un événement dangereux	Probabilité d'apparition du dommage
ESTIMATION DU RISQUE			

Question 4

1 point

Citez 4 conséquences possibles du bruit sur l'organisme

Question 5

0,5 point

Suite à une visite médicale, le médecin du travail a diagnostiqué que le déficit audiométrique de Monsieur JACQUES était de 42,5 dB pour la meilleure oreille

Citez deux visites médicales obligatoires

Question 6 :

1 point

Suite à la visite médicale de Monsieur JACQUES, l'employeur a décidé de convoquer le CHSCT.

Qu'est-ce que le CHSCT ?

Question 7 :

1,5 point

Citez ses trois principales missions

Question 8 :

2 points

Citez 2 autres acteurs de la prévention en entreprise et donnez une mission pour chacun d'eux

Acteurs de la prévention	Missions

Recopiez et complétez ce tableau sur votre copie

Question 9 :

1 point

Suite à l'exposition au bruit, Monsieur JACQUES a eu un arrêt de travail de plusieurs mois.

Citez 2 exemples de conséquences possibles pour l'entreprise

DEUXIEME PARTIE

Question 10 :

1 point

Citez 4 éléments d'une tenue obligatoire contre la projection accidentelle lors d'une manipulation

Question 11 :

1 point

Citez deux objectifs de la collecte sélective des déchets

Question 12 :

0,75 point

Citez 3 éléments de signalisation présents sur un véhicule servant au ramassage des ordures ménagères

Question 13 :

0,75 point

Quels sont les 3 états de l'eau ?

Question 14 :

1,5 points

Citez trois actions par lesquelles vous pouvez participer à la protection de l'environnement

Question 15 :

1,5 points

Citez 3 voies de pénétration des produits dangereux dans l'organisme

Question 16 :

0,5 point

Que signifie ce pictogramme ?



Question 17 :

0,5 point

Quelle est l'utilité des containers suivants ?



Question 18 :

0,5 point

Faites deux remarques sur cette photo

Question 19 :

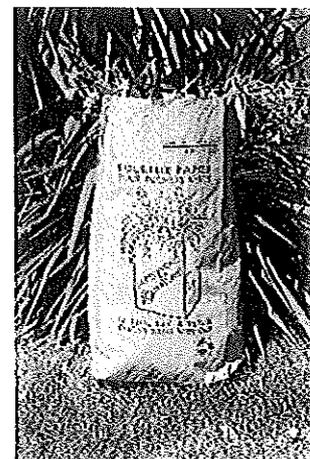
0,5 point

En qualité d'agent de maîtrise de votre service, vous devez commander des sacs pour les déchets verts des habitants de votre commune.

La documentation du fournisseur retenu est la suivante :

Sac en papier recyclable 100 litres. / Prix 11,08 € HT le carton de 25

- Epaisseur papier : 2 x 70 g/m²
- Papier 100% recyclé
- Fermeture par pliage



Indiquez deux avantages de ce produit pour vos administrés

Question 20 :

0,25 point

Indiquez un inconvénient de ce produit

Question 21 :

1 point

Calculez le nombre de cartons à commander pour recycler 15 000 litres de déchets verts

Question 22 :

0,5 point

Calculez le prix TTC à régler au fournisseur pour cette commande totale

T.V.A 19,60 %
