

**CONCOURS D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL
INTERNE – 3^{ème} CONCOURS**

SPÉCIALITÉ Environnement et Hygiène

SESSION 2011

Mercredi 19 Janvier 2011

Épreuve écrite – durée 2 h – Coefficient 2

Épreuve écrite consistant en 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**, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante

Le sujet comprend **8 pages** y compris celle-ci.

RÈGLEMENT :

- Les candidats rédigent leurs réponses exclusivement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie d'examen. Un espace entre chaque question a été laissé à cet effet.
- 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

Indications pour le barème :

- . Présentation peu soignée : - 1 point
- . Plus de 10 fautes d'orthographe : - 1 point

1°) On vous demande d'organiser avec votre équipe, l'accueil des nouveaux habitants de la commune, soit 4 couples ayant chacun 2 enfants, 3 couples ayant chacun 1 enfant, 6 célibataires, 9 célibataires ayant chacun 1 enfant, quatre couples, 1 couple avec 4 enfants ainsi que 8 employés et élus représentant la Mairie.

Combien de bouteilles d'un litre de boissons type soda vous faut-il sachant que chaque personne consommera en moyenne 2 verres de 125 ml ? (arrondir à l'entier supérieur)

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

2°) Encombrants clandestins en M³ (cartons, meubles, matelas, déchets verts...)

1 ^{er} Trimestre	452
2 ^{ème} Trimestre	573
3 ^{ème} Trimestre	712
4 ^{ème} Trimestre	950

a) Calculez le volume des encombrants clandestins du 1^{er} Semestre

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

b) Calculez le taux d'évolution des encombrants clandestins du 4^{ème} Trimestre par rapport au 3^{ème} Trimestre (2 chiffres après la virgule)

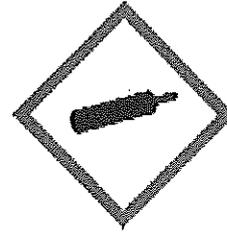
.....
.....
.....

3°) Un agent vient de boire accidentellement un produit chimique non identifié :

Que faites-vous en priorité ? Une seule réponse à cocher

- Sentir le produit pour l'identifier et appeler les secours
- Lui faire boire un liquide pour diluer le produit dans l'estomac (eau ou lait)
- Le faire vomir
- L'allonger sur le côté et appeler les secours
- Interroger les témoins et accomplir les formalités administratives

4°) Que signifie ce pictogramme ? (cadre de couleur rouge)



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

5°) Citez 2 mentions figurant sur un EPI

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

6°) Que signifie le sigle C.H.S.C.T. ?

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

7°) Relier chaque attribution à la structure compétente

- | | |
|---|--------------|
| ▪ Compte-rendu après accident du travail | CHSCT |
| ▪ Négociation RTT | |
| ▪ Aide financière aux salariés participant à un voyage | COMITE |
| ▪ Lancement campagne de prévention sur les manutentions | D'ENTREPRISE |
| ▪ Organisation d'activités culturelles | SYNDICATS |

9°) Les accidents du Trajet

Total AT en 2009	AT IP	JOURS IT	DÉCÈS
93 840	8 417	6 070 556	356

Calculez :

a) Le pourcentage de décès

.....

.....

.....

b) Le nombre de jours d'IT mensuel

.....

.....

.....

c) Que signifie AT IP

.....

.....

.....

10°) En qualité d'Agent de Maîtrise, vous devez établir un recueil de faits suite à un accident survenu à Alain dans votre service.

Cochez pour chaque témoignage la bonne colonne

TÉMOIGNAGES	FAITS	JUGEMENT OU INTERPRÉTATION
Alain a voulu aller trop vite		
Le taux de viscosité est inférieur à 9%		
Alain neutralise un dispositif de sécurité		
Alain aurait dû se placer de l'autre côté		
Alain est vraiment maladroit		
Alain livre des fûts		
Son âge a dû « jouer » sur son accident		
Alain règle la tension du fil		
Alain porte un masque de protection		

11°) Principales causes d'accidents en situation professionnelle en 2007

a) Compléter le tableau

CAUSE	AT - Arrêt	Classement des AT-Arrêt par ordre croissant	AT-IP	Décès	AT IP en % (2 chiffres après virgule)
Accident de plain-pied	170 762		10 535	16	
Chute de hauteur	87 656		7 813	88	
Manutention manuelle	202 363		11 933	15	
Masse en mouvement	47 415		2 455	2	
Levage	22 482		1465	23	
Véhicules	22 186		2 418	144	
Machines	21 828		2 395	16	
Engins de terrassement	961		125	11	
Outils	46 281		1 969	0	
Electricité	834		74	11	
Appareils divers	10 594		418	9	
Autres	32 963		1 953	27	
TOTAL					

b) Pour chaque fait décrit, cochez le type d'accident dont il s'agit

FAITS	AT proprement dit	AT du trajet	Accident de droit commun
En rentrant de son travail, un salarié a fait un détour pour récupérer ses enfants à la crèche, il est victime d'un accident de la route			
En regagnant son véhicule sur le parking extérieur à l'entreprise, Philippe a glissé sur la chaussée mouillée			
Après avoir quitté son travail, un salarié rejoint un ami dans un bar, il est percuté par une voiture			
Au cours d'un exercice d'évacuation, un agent est blessé en glissant sur le sol humide			

12°) Démarches à effectuer lors d'un accident du travail

Mettre les lettres correspondant à la bonne réponse

VICTIME	EMPLOYEUR	MÉDECIN	CPAM CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE	PHARMACIEN	CRAM CAISSE RÉGIONALE D'ASSURANCE MALADIE	INSPECTEUR DU TRAVAIL

- A Pour assurer le suivi de l'entreprise en matière de respect de la législation du travail
- B Se fait rembourser des soins dispensés à la victime
- C Remplit la déclaration d'accident à 4 feuillets, envoie les 3 premiers par lettre recommandée avec accusé de réception à la CPAM, conserve le 4^{ème}
- D Pour calculer le taux de cotisation des accidents du travail et des maladies professionnelles des entreprises
- E Prévient l'employeur dans les 24 heures
- F Remet une feuille d'accident du travail
- G Se fait rembourser des médicaments délivrés à la victime
- H Envoie la feuille d'accident du travail à la fin des soins
- I Remet un certificat médical décrivant les blessures et leurs conséquences
- J Présente la feuille d'accident du travail sur laquelle le médecin et le pharmacien reportent la facturation des soins, des médicaments
- K Avise la C.R.A.M. et l'inspection du travail
- L Pour déterminer les actions de prévention

13°) L'origine du stress chez les cadres

- a. 62% estiment ne pas disposer de suffisamment de temps pour accomplir leur travail
- b. 83% doivent travailler plus vite qu'il y a quelques années
- c. 76% voient s'alourdir leur charge de travail
- d. 60% ont du mal à concilier travail et vie privée
- e. 47% ne voient pas leurs efforts reconnus
- f. 70% ne voient pas leurs efforts récompensés

Citez 3 mesures de prévention applicables en entreprise pour prévenir le stress

.....

.....

.....

14°) La prévention du risque biologique consiste à :

cocher la bonne réponse

- Se faire vacciner obligatoirement contre certaines maladies
- Désinfecter toutes les plaies
- Utiliser du matériel à usage unique

15°) Citez la structure qui traite les eaux usées

.....

.....

.....

16°) Quels déchets ménagers dans quelle poubelle ?

Classez les déchets dans la bonne colonne



POUBELLE POUR DÉCHETS MÉNAGERS	POUBELLE POUR DÉCHETS RECYCLABLES	RÉCUPÉRATEUR VERRE	DÉCHÈTERIE

- g. Bouteille verre
- h. Bouteille plastique
- i. Canette métal
- j. Catalogue
- k. Epluchures
- l. Feuilles papier
- m. Publicités

- n. Gazon
- o. Gravats
- p. Vitres
- q. Yaourts pot plastique
- r. Yaourts pot verre
- s. Restes alimentaires
- t. Sac aspirateur

17°) Les agents biologiques sur le lieu de travail en déchèterie assainissements, milieu médical... peuvent être pathogènes

a) Que signifie ce mot ?

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

b) Quel est le 1^{er} mode de transmission des germes ?

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