

EXAMEN PROFESSIONNEL
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL
PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE - 2018

Epreuve écrite d'admissibilité du 18 janvier 2018

Spécialité "ENVIRONNEMENT, HYGIENE"

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

Veillez répondre directement sur le sujet,
il sera agrafé à la copie à la fin de l'épreuve.

L'utilisation de la calculatrice est autorisée.

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

Vous ne devez faire apparaître **aucun signe distinctif** dans votre copie. Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. **Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée.** L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.

**Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.**

Il sera tenu compte de la présentation et de l'orthographe.
(Un malus de 2 points par copie pourra être appliqué)

Ce sujet comporte 15 pages

LISTE DES DOCUMENTS

DOCUMENT 1	Plan de la maison des sports de la Commune de BELLEMER	Page 10
DOCUMENT 2	Fiche technique de l'autolaveuse utilisée	Page 11
DOCUMENT 3	Produit utilisé pour l'entretien des sols de la maison des sports	Page 12
DOCUMENT 4	Brochure « La manutention pas sans risque » aist84	Pages 13 et 14
DOCUMENT 5	Protocole d'interventions école maternelle	Page 15

QUESTION 1

(4 points)

Répondez aux questions à l'aide des documents 1, 2 et 3

Vous êtes adjoint technique principal de 2^{ème} classe au sein de la Commune de BELLEMER. Vous avez à effectuer l'entretien d'une partie de la maison des sports dont le plan figure au **document 1**.

1-1 Calculez la superficie des 3 salles et du couloir que vous aurez à entretenir (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1-2 Compte tenu des superficies à nettoyer, vous avez à votre disposition une autolaveuse (modèle 350B) dont les caractéristiques techniques sont indiquées au document 2.

- Quel est le rendement théorique de la machine ? (0.5 point)

.....

.....

.....

- Quelle est la superficie totale (3 salles + couloir) que vous aurez à nettoyer et donc le temps théorique qui sera nécessaire (arrondi à la minute supérieure) ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

- Vous utilisez le produit présenté dans le document 3. Quelle quantité de produit verserez-vous dans le réservoir de l'autolaveuse. (0.5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 2

(9 points)

Vous êtes chargé(e) de l'entretien des locaux de l'école maternelle. Vous y travaillez du lundi au vendredi et suivez le protocole figurant au document 5 :

2-1 Indiquez la signification du terme « E.P.I. ». (1 point)

.....
.....

2-2 Indiquez quatre E.P.I. que vous devez porter pour l'entretien des locaux de l'école maternelle. (1 point)

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

2-3 Au vu du protocole, citez le(s) produit(s) pour nettoyer un sol plastique ou PVC.

(1 point)

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

2-4 Parmi les produits utilisés pour l'entretien de l'école, citez un produit acide et un produit basique. Expliquez vos réponses. (2.5 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2-5 Quelles sont les fonctions respectives des détergents acides, neutres et basiques ?
(1.5 points)

.....

.....

.....

.....

.....

2-6 Expliquez le terme « GAMME ECOLABEL » présent dans le document 5. (1 point)

.....

.....

.....

.....

2-7 Récapitulez les étapes prévues par le protocole pour réaliser le nettoyage d'un bureau d'écolier. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 3	(3 points)
------------	------------

3-1 La collectivité souhaite mettre en place le tri des déchets sur toute l'école. Quelles sont les filières de tri à mettre en place ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-2 Le Directeur de l'école souhaite se défaire d'une dizaine de bureaux (meubles). Citez trois solutions que la collectivité peut proposer. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-3 Citez le nom de l'éco-organisme de la filière meuble. (0.5 point)

.....

.....

3-4 Qu'est-ce qu'un RIPEUR ? (0.5 point)

.....

.....

.....

.....

QUESTION 4

(3 points)

4-1 Le tableau suivant présente des postures de travail. Barrez les cases qui correspondent à de mauvaises postures. (3 points)

 <p>Port de plusieurs cartons</p>	 <p>Port d'un carton</p>	 <p>Laçage de chaussures</p>
 <p>Trempage de la serpillère</p>	 <p>Passage d'un balai</p>	 <p>Laçage de chaussures</p>
 <p>Passage d'un balai</p>	 <p>Port d'un carton</p>	 <p>Trempage de serpillère</p>
 <p>Ramassage d'un papier</p>	 <p>Laçage de chaussures</p>	 <p>Port de plusieurs cartons</p>

QUESTION 5

(1 point)

La commune de BELLEMER dispose d'un centre d'hébergement pour sa base nautique d'une capacité de 35 places.

5-1 Les accompagnants disposent d'une chambre simple et d'une chambre double. Calculez le nombre de chambres de 4 places dont dispose l'établissement. (0.5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

5-2 Votre première tâche lors de l'entretien de l'hébergement consiste au remplacement des poubelles qui se répartissent de la manière suivante :

- 1 poubelle dans chaque chambre
 - 6 poubelles dans les sanitaires filles
 - 2 poubelles dans les sanitaires garçons
- Combien de sacs poubelle au minimum vous faudra-t-il prévoir lors de l'entretien de l'hébergement ? (0.5 point)

.....

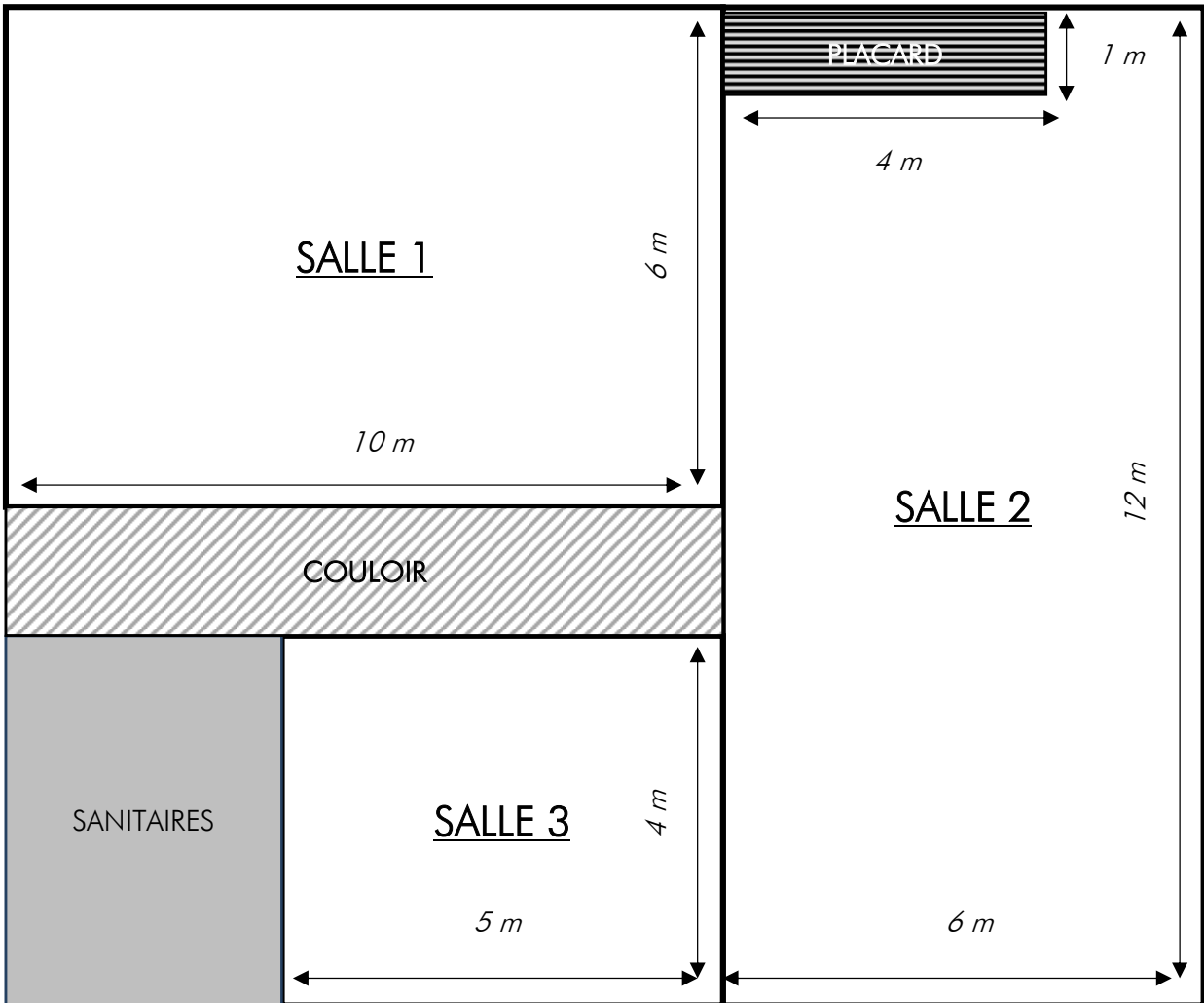
.....

.....

.....

.....

Document 1 : plan de la maison des sports de la commune de BELLEMER



TASKI® swingo 350 B et 350 E

Autolaveuse ultra compacte



TASKI swingo 350 B et 350 E vous offre :

- › Manoeuvrabilité dans les zones encombrées
- › Nettoyage & Aspiration optimale
- › Sécurité & Simplicité
- › Fiabilité et Robustesse

Manoeuvrabilité dans les zones encombrées

Grâce à sa taille ultra compacte et sa poignée repliable, la machine peut se glisser sous des meubles tels que les tables, comptoirs... La brosse rotative, décalée sur le côté, permet un nettoyage au plus près des murs, ainsi que l'accès aux coins. La lamelle située devant la brosse contribue à éliminer la solution de nettoyage lorsque la machine est utilisée en marche arrière.

Nettoyage & Aspiration optimale

Comparé au nettoyage manuel, la machine offre un niveau d'hygiène élevé et améliore l'apparence du sol avec des résultats probants. Le nouveau suceur est une vraie innovation TASKI. Grâce à sa forme en V et aux 3 roulettes pivotantes, il suit parfaitement le profil du sol - même dans le cas de sols irréguliers tels que les carrelages, les sols irréguliers ou structurés.

Sécurité & Simplicité

Grâce à son excellente qualité d'aspiration, le risque de chutes dues aux glissades sur sol mouillé est réduit au minimum. De plus, la machine ne possédant pas de câble, c'est une solution parfaite pour les opérations en journée, même dans les endroits très fréquentés. La poignée ergonomique, de taille ajustable, protège les mains et permet un usage sécurisé et confortable de la machine.

Fiabilité & Robustesse

La machine est très robuste et peut même être utilisée pour des nettoyages difficiles, tels que le nettoyage des cuisines de restauration rapide.

Données techniques

Description	TASKI swingo 350 B
Rendement théorique	1140 m ² /h
Largeur de travail	38 cm
Largeur d'aspiration	55 cm
Réservoir d'eau propre / d'eau usée	10 L / 10 L
Tension nominale	24 V
Capacité / autonomie (nominale) batterie	25 Ah/CS - 45 mins
Poids machine (prête à fonctionner)	67 kg
Dimensions (LxlxH)	79 x 45 x 43 cm
Pression de la brosse (max.)	17 kg
Niveau sonore	<70 dB(A)
Longueur du câble	N/A
Classe de protection	II
Certifications	CE/CB Test cert

Document 3 : produit utilisé pour l'entretien des sols de la maison des sports



TASKI Jontec Asset Détergent neutre parfumé pour sols



Description

Détergent neutre pour tous types de sols durs résistant à l'eau. Sa formule spécifique à pH neutre assure un nettoyage efficace en douceur de vos sols. Il s'utilise de préférence manuellement pour un nettoyage au quotidien, ou de manière périodique en spray méthode pour un nettoyage en profondeur de vos sols protégés ou non afin d'assurer un meilleur résultat de propreté.

Propriétés principales

- pH neutre
- Nettoie en profondeur
- N'altère pas le brillant
- Mélange de différents types de tensio actifs
- Application polyvalente

Avantages

- Convient à tous les types de sols durs, protégés ou non, résistant à l'eau
- Très économique grâce à d'excellentes performances de nettoyage à faibles dosages
- Pas de rinçage : gain de temps
- Idéal pour le nettoyage au mop ou spray méthode avec une monobrosse
- Convient également en autolaveuses
- Laisse un parfum de fraîcheur agréable

Mode d'emploi

Dosage :

Manuel :

Dosage minimum : 100 ml pour 10 L de solution (1% / 1:100)

Augmenter la concentration à 5% pour les salissures tenaces


Machine :

Autolaveuses : utiliser 100 – 200 ml pour 10 L de solution (1 à 2%)


Monobrosse (spray méthode) : doser 50% de produit et 50% d'eau

F4d





LA MANUTENTION ? PAS SANS RISQUE



Savoir appliquer les bons gestes !

Mise à jour 08/2016

SACHEZ ASSURER VOTRE PROPRE SECURITE !

Dépasser les espaces de circulation

Utiliser le poids du corps pour pousser et tirer

Orienter ses appuis dans la direction du mouvement

Utiliser des appuis intermédiaires (se caler avec une cuisse...)

Eviter les déplacements inutiles

Economiser ses efforts en toute sécurité

Utiliser les engins mécaniques disponibles

Choisir un rythme de travail régulier

Diviser les charges et faire plusieurs voyages

RECOMMANDATIONS :

Code du travail Art R 4541-1 à 9 - Poids maximal :

- Femmes : à partir de 18 ans : 25 kg
- Hommes : à partir de 18 ans : 55 kg

La Norme AFNOR NF X 35-109 Décembre 2009 :
(Association Française de Normalisation) tient compte des critères de masse soulevée – de la fréquence – de la distance – du positionnement de la charge au niveau du corps et donne des préconisations de charge max en fonction des conditions de travail.

A savoir : la manutention est un facteur de pénibilité - Art: L 4121-3-1 et D 4121-5

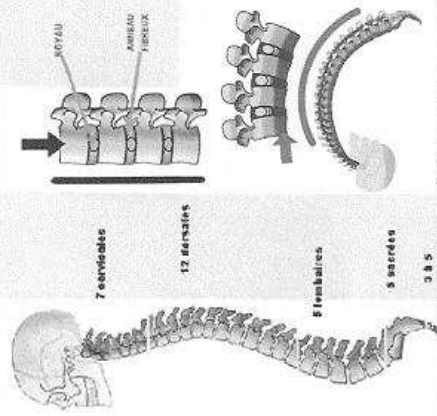
Pour tout renseignement :

AIST 84

contact@aist84.fr // www.aist84.fr

Tél : 04.32.40.52.60

RAPPEL ANATOMIQUE




⇒ Analyser votre poste de travail : chaque geste peut comporter des risques plus ou moins importants pour votre dos.

⇒ Evaluer les risques : avant de faire un geste, il convient d'évaluer l'effort nécessaire pour l'accomplir. L'objectif est de doser les efforts à un niveau acceptable pour le dos. Sachez que plus la charge à manutentionner est basse, plus son poids doit être léger.

⇒ Trouver des solutions de manutentions :

- Alléger le conditionnement.
- Mettre des rayonnages ou stockages à hauteur.
- Utiliser des appareils de manutention etc...

Votre médecin du travail est là pour vous conseiller, n'hésitez pas à le contacter.



CONNAITRE LES BONS GESTES

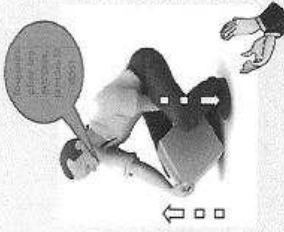
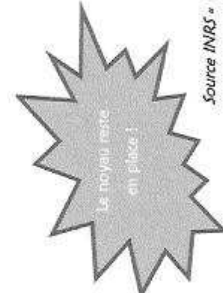
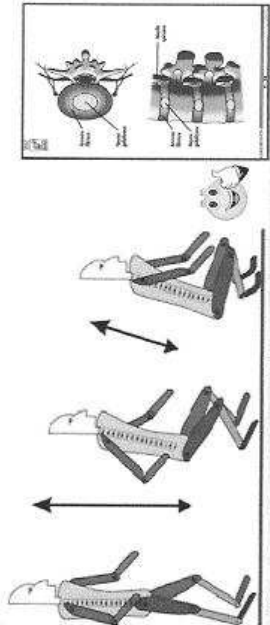
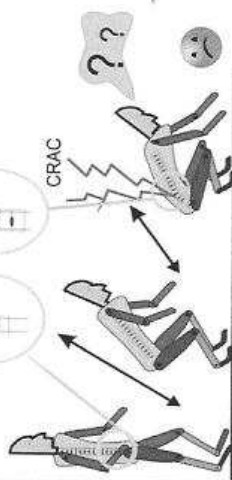
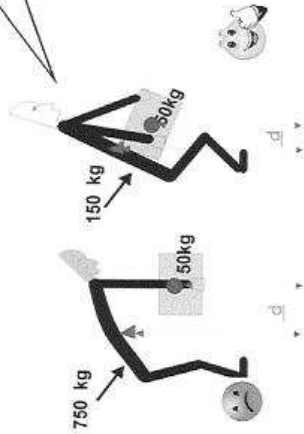
SE BAISSER C'EST TOUT UN ART ! POURQUOI ?

Garder le dos aussi droit que possible, quelle que soit la charge à soulever, car ramasser une pièce de 1 Euro peut provoquer les mêmes dégâts que de soulever un poids de 50 kilos.

Selon la posture, pour une charge de 50 kg, la force s'exerçant au niveau des vertèbres lombaires est de 150 ou 750 kg.

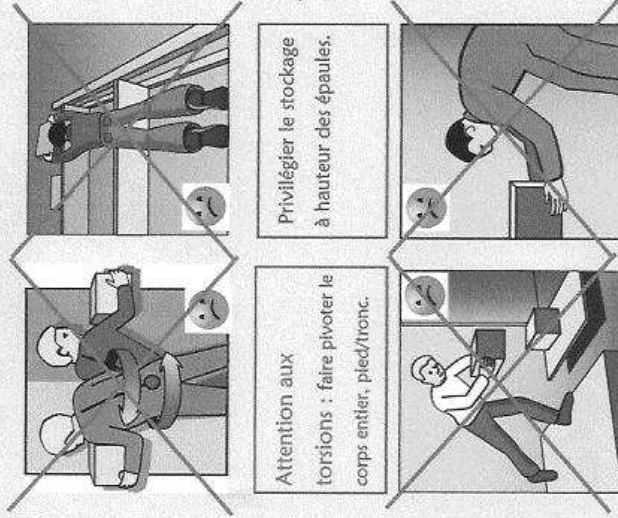
- ▲ Centre de gravité du porteur
- Centre de gravité de la charge

La force exercée sur les lombaires est proportionnelle à la distance "d" séparant les centres de gravité du porteur et de la charge. Cette distance doit être la plus courte possible.



Écarter les pieds, fléchir les genoux, pousser sur les jambes et remonter à la verticale en tenant la charge bras tendus, près du corps.

Et aussi, attention à ces gestes !



Attention aux torsions : faire pivoter le corps entier, pied/tronc.

Privilégier le stockage à hauteur des épaules.

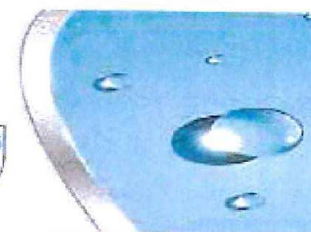
Attention aux étirements excessifs : aménager au mieux votre poste de travail !

Source NRS - Guide d'évaluation des risques professionnels.



Protocole d'interventions

ECOLE MATERNELLE



LIEU D'INTERVENTION	PRODUIT RECOMMANDE	CDT	PH Pur	DOSAGE	SYSTEME DE DOSAGE	MATERIEL	DANGER	EPI
 SURFACES DE TRAVAIL VITRERIE	POLGREEN NETTOYANT INTERIEUR <i>GAMME ECOLABEL</i>	2 L doseur	8,	Seau: 0,4%	 600 ml 1/2 dose (10 ml) / spray	Microfibre	Non Classé	
 SURFACES SANITAIRES	POLGREEN SANITAIRE (Non classé en solution) <i>GAMME ECOLABEL</i>	2 L	0,6	Seau: 0,4%	 20 ml 1 dose (20 ml) / spray 1 dose (20ml) / seau 5L	Microfibre et éponge abrasive	 Xi - Irritant	
 CUVETTES WC	POLGREEN WC GEL <i>GAMME ECOLABEL</i>	750 ML	2	Pur	 Pour entretien Journalier	Microfibre et éponge abrasive	Non Classé	
 LAVAGE SOLS DURS ET TENDRES	POLGREEN NETTOYANT SOL <i>GAMME ECOLABEL</i>	2 L doseur	11	Seau: 0,4%	 20 ml 1 dose (20ml) / seau 5 L		Non Classé	
 LAVAGE SOL TENDRE ET PARQUET	POLGREEN NETTOYANT NEUTRE <i>GAMME ECOLABEL</i>	2 L doseur	7,3	Seau 0,4 %	 20 ml 1 dose (20ml) / seau 5 L		Non Classé	