

---

## AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL

### CONCOURS INTERNE SESSION 2019

### **SPÉCIALITÉ : HYGIENE ET ACCUEIL DES ENFANTS DES ECOLES MATERNELLES OU DES CLASSES ENFANTINES**

Jeudi 24 janvier 2019

**ÉPREUVE :**

Une épreuve 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.

Durée : deux heures ; coefficient 2

**À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET**

- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
- ♦ 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.
- ♦ **Répondez uniquement sur le sujet. Attention : les réponses portées sur la copie ne seront pas prises en compte.**
- ♦ 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.

Ce sujet comprend 9 pages, y compris celle-ci.

*Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué s'il est incomplet, en avertir le surveillant.*

*Au-delà de 15 fautes d'orthographe ou de syntaxe : - 1 point*

<b>SUJET</b>
--------------

**A l'aide de vos connaissances personnelles et des documents ci-joints, répondez aux questions suivantes directement sur le sujet :**

**Question 1 (4,5 points)**

Vous supervisez le travail des ATSEM sur une école dont le plan des locaux est en annexe 2. Votre chef de service procède à la mécanisation des tâches d'entretien en vous affectant une auto laveuse (modèle en annexe 1). Il vous demande de calculer le temps nécessaire à l'entretien du sol des différents locaux en vue de la modification des emplois du temps. Il vous demande de réduire de 25% le rendement surfacique maximum, ceci pour intégrer les temps de mise en œuvre (remplissage, branchement électrique, etc...)

Complétez les tableaux suivants :

	Maxi	Réduit de 25%
Rendement surfacique		

Local	Surface	Temps nécessaire arrondi à la minute supérieure
Salles de classes		
Couloirs		
Salle de psychomotricité		
Salle de repos		

**Question 2 (2 points)**

Quelles sont les informations obligatoires sur l'étiquetage des produits d'entretien ?

.....

.....

.....

.....

.....

**Question 3 (1,5 points)**

Citez 3 avantages du balayage humide :

.....

.....

.....

**Question 4 (1 point)**

Quel est la signification de l'acronyme PEdT ?

.....

.....

.....

**Question 5 (2 points)**

Les taux d'encadrement lors des temps périscolaires déclarés auprès de la DDCS (Direction Départementale de la Cohésion Sociale) évoluent avec le nouveau Plan Mercredi du ministère de l'éducation nationale selon le tableau suivant que vous complétez :

	Sans PEdT		Avec PEdT	
	Moins de 5 heures consécutives	Plus de 5 heures consécutives	Moins de 5 heures consécutives	Plus de 5 heures consécutives
Enfants de moins de 6 ans pour un encadrant	10		14	

**Question 6 (4 points)**

Dans votre commune, l'accueil périscolaire est déclaré auprès de la DDCS et un PEdT est en place. En tenant compte du tableau de la question 5, votre chef de service vous demande de prévoir vos besoins d'encadrement pour la semaine suivante durant le temps périscolaire du soir.

Sachant que :

- Vous bénéficiez deux fois par semaine de l'intervention d'un conteur agréé qui compte dans votre effectif d'encadrement.
- Deux jours par semaine, deux des ATSEM effectuent des tâches d'entretien et ne sont donc pas disponibles pour l'encadrement.
- Vous ne comptez pas dans l'encadrement.

Complétez le tableau suivant avec le total d'encadrants nécessaires et le nombre d'agents contractuels nécessaires en renfort :

	Lundi	Mardi	Jeudi	Vendredi
Nombre prévu d'enfants	83	79	85	70
Intervenant histoire et conte	1		1	
ATSEM	4	2	4	2
Total des encadrants nécessaires				
Renforts à demander				

### Question 7 (5 points)

Vous trouvez ci-dessous, un extrait de la fiche technique du produit X qui est un détergent désinfectant alimentaire concentré :

**PROPRIÉTÉS MICROBIOLOGIQUES**  
 Bactéricide en 15 min, 1 %, 20°C.  
 Fongicide en 15 min, 2 %, 20°C.  
 Homologué en traitement bactéricide à 1 % et fongicide à 2 %,

a) Expliquez ce que signifie Bactéricide en 15 min, 1 %, 20°C ?

-----

-----

-----

-----

-----

b) Sachant qu'il faut une application de 30ml de solution par m<sup>2</sup>, indiquez dans le tableau suivant le volume total de solution et le volume de produit concentré nécessaires pour traiter 80 m<sup>2</sup> :

Volume total en litres	Volume de produit X en ml pour une action bactéricide	Volume de produit X en ml pour une action fongicide



### BR 40/10 C

L'autolaveuse compacte BR 40/10 C est polyvalente. Equipée de brosses rouleaux, Cette auto-laveuse est idéale pour brosser, aspirer et lustrer presque tous les revêtements de sol.

#### 1 Puissant et rapide

- Deux brosses-rouleaux à grande vitesse, avec pression de contact élevée.
- Deux raclettes pour évacuer l'eau en avant et en arrière.

#### 2 Machine basse

- Nettoie facilement sous les meubles.
- La poignée peut se plier dans deux directions.

#### 3 Facile d'entretien

- Suceurs et brosses faciles à remplacer sans outils.
- Raclette facile à enlever et à nettoyer.

#### 4 Poignée ergonomique

- Pour une utilisation plus facile.
- Contrôle du débit d'eau et de la brosse intégrés.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉQUIPEMENTS

## BR 40/10 C

- Puissance de brossage élevée
- Avec réglage de la force de pression

### Caractéristiques techniques

Référence		1.783-311.0
Code EAN		4039784541498
Largeur de travail en brossage	mm	400
Largeur de travail en aspiration	mm	400
Puissance absorbée	W	2300
Réservoir eau propre/sale	l	10 / 10
Pression d'applique des brosses	g/cm <sup>2</sup> / kg	100-200 / 20-30
Vitesse de rotation des rouleaux	U/min	1100
Rendement surfacique max.	m <sup>2</sup> /h	400
Fréquence	Hz	50
Voltage	V	220-240
Poids (avec accessoires)	kg	30
Dimensions (l x L x h)	mm	520 x 470 x 380

### Équipement

Rouleaux	■
Système à deux réservoirs	■
Fonctionnement sur secteur	■
Pression d'applique variable	■
Roues de transport	■
2 suceurs droits	■
■ Standard.	

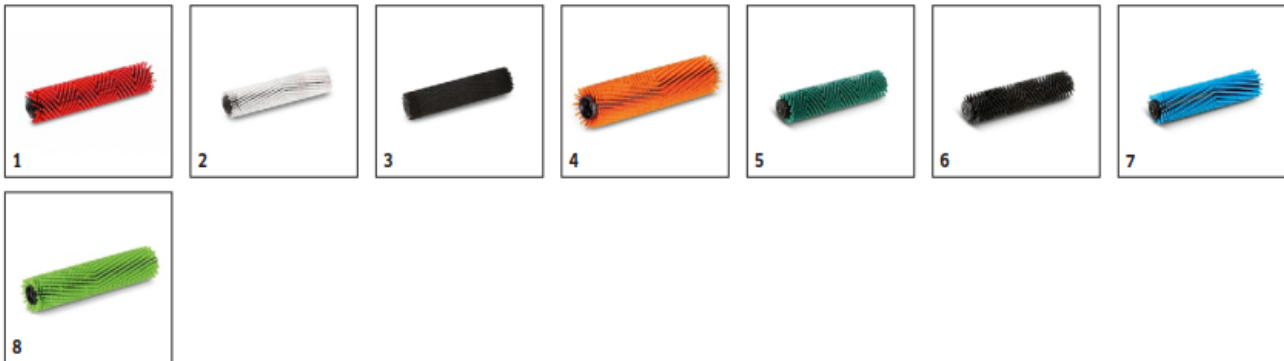
# ACCESSOIRES POUR BR 40/10 C

1.783-311.0



	Référence	Longueur	Couleur	Quantité	Prix	Descriptif	
<b>Suceur d'aspiration (complet)</b>							
Suceur complet pièce de rechange BR 40/1	1 4.777-097.0	435 mm	bleu	1 pièce(s)			■
Suceur résistant à l'huile pièce de rech	2 4.777-098.0	435 mm	gris	1 pièce(s)			□
<b>Raclettes pour suceurs</b>							
Lèvre d'aspiration résistant à l'huile k	3 4.035-288.0	435 mm	gris	10 pièce(s)			□
Raclettes d'aspiration	4 6.273-302.0	435 mm	bleu	10 pièce(s)			□
Lèvre d'aspiration kit 10x BR 40/10	5 4.035-253.0	435 mm	bleu	10 pièce(s)			□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



	Référence	Dureté/Type de brosse	Longueur	Couleur	Quantité	Prix	Descriptif	
<b>Brosses-rouleaux (BR)</b>								
Brosse-rouleau	1 4.762-003.0	moyen	400 mm	rouge	1 pièce(s)		Pour tous les sols.	■
	2 4.762-250.0	très souple	400 mm	blanc	1 pièce(s)		Pour le nettoyage des sols sensibles et le lustrage.	□
	3 4.762-274.0	souple	400 mm	naturel	1 pièce(s)		En crin de cheval, idéal pour le nettoyage et le lustrage.	□
	4 4.762-251.0	relief	400 mm	orange	1 pièce(s)		Pour le nettoyage des sols fortement structurés et des fentes profondes.	□
	5 4.762-252.0	dur	400 mm	vert	1 pièce(s)		Pour les forts encrassements et le nettoyage en profondeur ; uniquement pour les revêtements résistants.	□
	6 4.762-481.0	très dur	400 mm	noir	1 pièce(s)		Pour les encrassements extrêmes et le nettoyage en profondeur ; uniquement pour les sols résistants.	□
	7 4.762-254.0	souple	400 mm	bleu	1 pièce(s)		Brosse pour moquettes bouclées.	□
	8 4.762-000.0	moyennement dur	400 mm	vert	1 pièce(s)		Brosse pour velours.	□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



			Référence	Dureté/Type de brosse	Longueur	Dia- mètre	Couleur	Prix	Descriptif	
<b>Axe pour pads rouleaux</b>										
Axe pour pads rouleaux	1	4.762-228.0			400 mm				Pads rouleaux prémontés sur gaines. Permettent le lustrage et le nettoyage des sols non structurés. Avec axe pour pads rouleaux 4.762-228.0.	<input type="checkbox"/>
<b>Pads rouleaux</b>										
Pad rouleau	2	8.635-691.0			400 mm		marron		Convient aux BRS 40/1000 ; BR 40/10 ; BR 50/25.	<input type="checkbox"/>
Pad rouleau sur gaine	3	6.369-724.0	souple		400 mm	96 mm	jaune		Jaune. Pads rouleaux prémontés sur gaines. Permettent le lustrage et le nettoyage des sols non structurés. Avec axe pour pads rouleaux 4.762-228.0.	<input type="checkbox"/>
	4	6.369-726.0	moyen		400 mm	96 mm	rouge		Rouge. Permet de nettoyer les sols non structurés. Avec axe pour pads rouleaux 4.762-228.0.	<input type="checkbox"/>
	5	6.369-725.0	dur		400 mm	96 mm	vert		Vert. Permet d'éliminer les impuretés tenaces et de réaliser un nettoyage en profondeur des sols non structurés. Avec axe pour pads rouleaux 4.762-228.0.	<input type="checkbox"/>
<b>Axe microfibre</b>										
Rouleau microfibre	6	4.114-004.0	microfibre		400 mm	96 mm	vert clair		Le rouleau microfibre allie le haut pouvoir nettoyant de la microfibre aux avantages de la technique des rouleaux. Avec axe pour pads rouleaux 4.762-228.0.	<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



			Référence	Longueur	Couleur	Quanti- té	Prix	Descriptif	
<b>Divers</b>									
Flexible de remplissage 1,5 m	1	6.680-124.0		1,5 m		1 pièce(s)		Flexible pour remplissage pratique d'eau propre à partir de n'importe quel robinet. 1,5 m.	<input type="checkbox"/>
Câble de rallonge	2	6.647-022.0		20 m		1 pièce(s)		20 m.	<input type="checkbox"/>
<b>Kit pour tapis</b>									
Kit additionnel nettoyage de tapis BR 40	3	2.783-014.0				1 pièce(s)			<input type="checkbox"/>
<b>RM Dosierstation</b>									
Station de dosage du détergent DS 3	4	2.641-811.0				1 pièce(s)		Grâce à un raccordement direct au robinet d'eau, l'eau et le détergent sont versés, conformément au mélange prévu, dans le réservoir d'eau propre.	<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



