

Nom :

Prénom :

Né(e) le : / / Numéro
identifiant :

Cadre ci-dessous réservé
au service concours



Sujet élaboré par la cellule pédagogique
du Grand Ouest

EXAMEN PROFESSIONNEL

D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2^{ÈME} CLASSE - SESSION 2026

Spécialité : ENVIRONNEMENT, HYGIENE

Jeudi 22 janvier 2026

INTITULÉ DE L'ÉPREUVE :

Une épreuve 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 : 1h30
Coefficient : 2

CONSIGNES À LIRE AVANT LE COMMENCEMENT DE L'ÉPREUVE

- Il vous est demandé de répondre directement sur le sujet sans déborder des marges.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiale, 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.
- Votre identité devra uniquement être reportée dans chaque cartouche présent sur le sujet et en haut de chaque copie supplémentaire utilisée.
- Sauf consigne particulière 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.
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- **Seule** l'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.
- Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Le sujet comprend 12 pages celle-ci comprise et 3 pages d'annexes.

Il appartient au candidat de vérifier que le sujet comprend le nombre de pages indiqué.
S'il est incomplet, en avertir un surveillant.

DOCUMENTS :

Document 1 : plan du gymnase (1 page)

Document 2 : fiche technique de l'autolaveuse (1 page)

Document 3 : étiquette du produit nettoyant sols sportifs (1 page)

Reproductions effectuées avec l'autorisation du CFC (20 rue des Grands Augustins – 75006 PARIS). Les documents reproduits sont des œuvres protégées et ne peuvent à nouveau être reproduits sans l'autorisation préalable du CFC.

A l'aide des documents annexés et de vos connaissances personnelles, veuillez répondre aux questions suivantes.

QUESTION N°1 – PROPRETE / DECHETS (4,75 points)

Vous êtes ripeur/ripeuse dans la commune de Techniville qui pratique le collectage des poubelles en porte à porte. Aujourd'hui, vous êtes affecté(e) sur une tournée pour collecter les bacs JAUNES qui contiennent les emballages recyclables.

1-a) Que faites-vous si un bac jaune est mal trié ? Deux réponses attendues.

.....

.....

.....

.....

.....

1-b) Alors que vous videz un bac jaune, vous entendez du verre tomber dans la benne. Que faites-vous ? Deux réponses attendues.

.....

.....

.....

.....

.....

1-c) Comment repérer le danger potentiel d'un flacon de produit chimique dans un bac ?

.....

.....

.....

.....

.....

Nom :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Né(e) le :

		/			/				
--	--	---	--	--	---	--	--	--	--

Numéro
identifiant :

--	--	--	--	--	--	--

Cadre ci-dessous réservé
au service concours

--

1-d) Définissez le sigle EPI. Quels EPI sont préconisés lorsque vous êtes en collecte ? Citez-en deux.

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

1-e) Comment appelle-t-on une collecte où la benne s'arrête devant chaque habitation pour collecter des bacs roulants ?

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

1-f) Quel autre type de collecte connaissez-vous ?

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

1-g) Dans un grand immeuble collectif de votre commune, les habitants viennent apporter leurs déchets dans un grand conteneur collectif de 5 m³ collecté, plein, 1 fois par semaine. Ce mode de collecte engendre des dépôts sauvages. Votre commune a donc décidé d'enlever ce grand conteneur collectif pour le remplacer par des bacs roulants de 360 litres. Sachant que la benne passe dans ce secteur 2 fois par semaine, combien de bacs roulants faudra-t-il pour cet immeuble ? Détaillez vos calculs.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION N°2 – TRAITEMENT DE L'EAU (3,5 points)

2-a) Expliquez le rôle du service d'eau potable et celui du service d'assainissement.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nom :

Prénom :

Né(e) le : / /

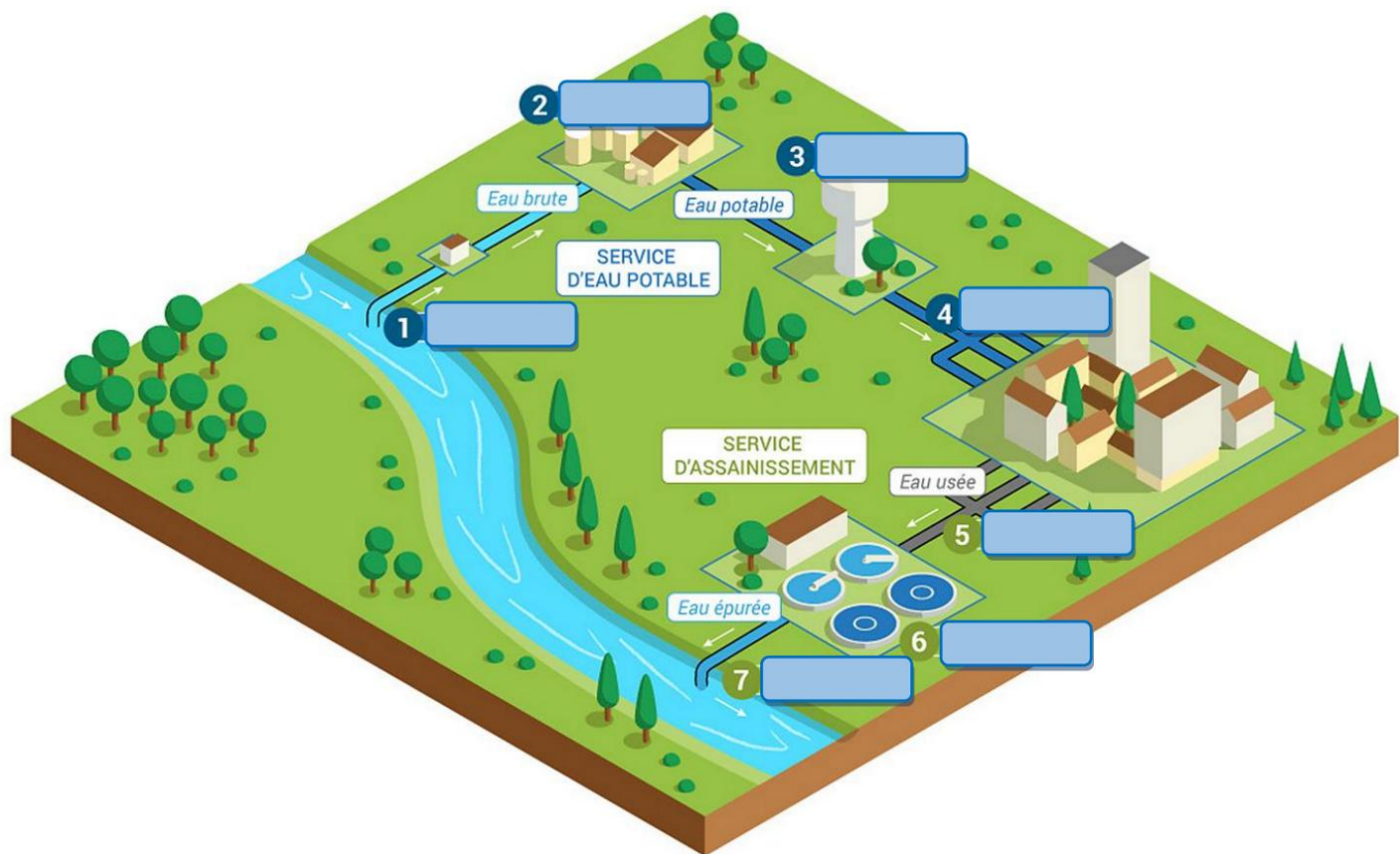
Numéro identifiant :

Cadre ci-dessous réservé
au service concours

2-b) Complétez le tableau à l'aide du schéma du circuit de l'eau présent ci-dessous et des mots suivants :

Distribution – Collecte – Potabilisation – Rejet – Stockage – Traitement – Prélèvement

SCHEMA DU CIRCUIT DE L'EAU



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

2-c) Quels sont les trois types d'eau destinés à la consommation humaine ?

.....

.....

.....

QUESTION N°3 – HYGIENE (5,75 points)

Vous êtes adjoint technique principal de 2^{ème} classe et vous travaillez pour le service d'entretien de la commune de Kerville. Vous avez en charge l'entretien de la salle omnisports de la ville. Pour l'entretien du sol de la salle omnisports, vous utilisez une autolaveuse électrique autonome.

3-a) Indiquez trois intérêts d'utiliser un moyen mécanique plutôt que manuel.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-b) Citez deux risques que peut présenter l'utilisation d'une autolaveuse. Pour chacun d'entre eux, précisez un moyen de prévention.

RISQUES	MOYEN DE PREVENTION

3-c) Calculez la surface du sol du gymnase à entretenir (document n°1). Détaillez vos calculs.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-d) Calculez le temps nécessaire pour nettoyer ce sol avec l'autolaveuse présentée dans le document 2. Vous utiliserez pour cela les informations contenues dans le tableau « performance ». Détaillez vos calculs et arrondissez votre réponse à l'entier le plus proche.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-e) Le produit présenté dans le document 3 est-il adapté ? Cochez la bonne réponse.

☐ Oui ☐ Non

Justifiez votre réponse en citant de brefs extraits de la fiche technique (document 3).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-f) Quel est le pH de ce produit ?

.....

3-g) Est-ce un Ph ? Cochez la bonne réponse.

☐ Acide

☐ Neutre

☐ Basique

3-h) Que signifie le pictogramme de danger présent sur la fiche technique (document 3) ?

.....

.....

.....

.....

3-i) Citez deux règles de stockage de ce produit.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION N°4 – DEVELOPPEMENT DURABLE (2 points)

4-a) A quel logo reconnaît-on un produit respectueux de l'environnement ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4-b) Indiquez l'intérêt d'utiliser ce type de produit.

.....

.....

.....

4-c) Le produit figurant dans le document 3 fait-il partie de cette catégorie ? Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

.....

4-d) Quels gestes éco-responsables pouvez-vous adopter dans le cadre de votre mission d'entretien des locaux ? Deux réponses attendues.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4-e) Donnez la définition du terme « bionettoyage ».

.....

.....

.....

.....

4-f) Vous disposez d'un nettoyeur à vapeur. Son utilisation permet-elle un bionettoyage ? Cochez la bonne réponse.

☐ Oui ☐ Non

QUESTION N°5 – TMS et SST (4 points)

5-a) Expliquez ce que sont les TMS et citez un exemple de pathologie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5-b) Comment un agent peut-il contribuer à la prévention des TMS sur son poste de travail ? Deux réponses attendues.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5-c) Décrivez, de manière chronologique, les étapes à suivre si vous êtes témoin du malaise d'un collègue sur votre lieu de travail.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

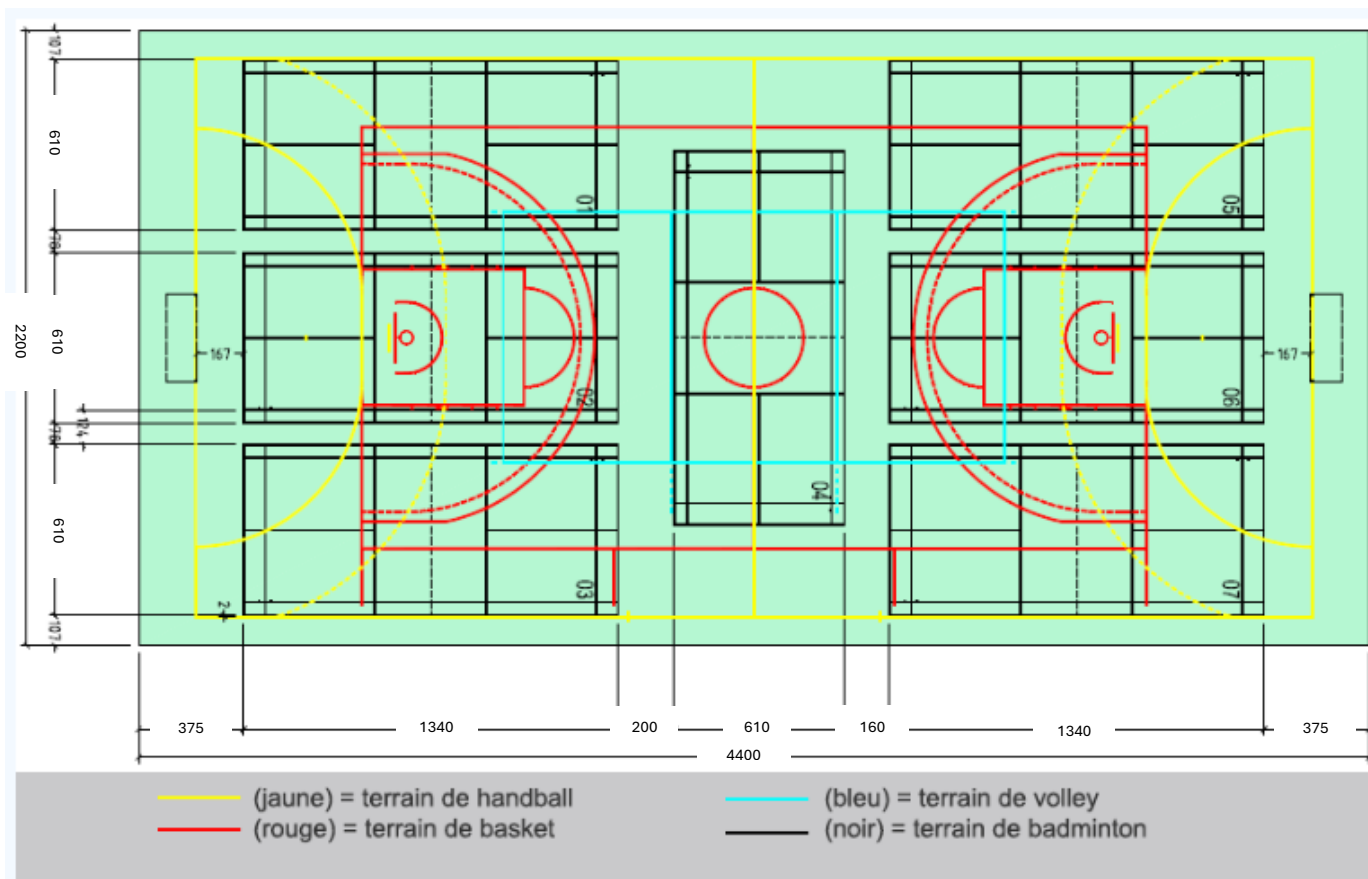
.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

DOCUMENT 1

Dimensions des terrains pour un gymnase multisport



Exemple de marquage au sol de terrain multisport

Toutes les mesures indiquées sont exprimées en centimètres (cm).
Le plan n'est pas à l'échelle.

Source : BMS Marquages et sols résines (3/09/2020) - <https://www.bms-sols.com/marquage-au-sol-sportif-les-dimensions-des-terrains-pour-un-gymnase-multisport/>

DOCUMENT 2



DONNÉES TECHNIQUES

AUTOLAVEUSE WM20E

CARACTÉRISTIQUES

- Affichage pour une utilisation facile et une lecture rapide du niveau de charge de la batterie.
- Autolaveuse compacte avec un petit rayon de braquage de seulement 58 cm.
- Nettoyage efficace et sans fil avec une capacité de nettoyage allant jusqu'à 1800 m²/h grâce à ses 2 batteries 12 V intégrées.
- La poignée peut être repliée pour un rangement peu encombrant.

GÉNÉRALITÉS

Type	Unité	Valeur
Modèle		WM20E
Dimensions	mm	920 x 444 x 1080
Largeur de la raclette	mm	450
Diamètre de la brosse	mm	380
Rayon de braquage	mm	750
Poids total	kg	104
Réservoir d'eau propre	l	20
Réservoir d'eaux usées	l	22
Pneus		Caoutchouc plein
Détergent		Nettoyant neutre / alcalin polyvalent pour automates



PERFORMANCE

Type	Unité	Valeur
Capacité de nettoyage	m ² /h	1650
Vitesse de rotation de la brosse	rpm	120
Pression de la brosse	kg	16
Puissance du moteur de la brosse	W	250
Puissance moteur d'aspiration	W	400
Volume sonore	dB (A)	70

Document destiné aux professionnels



leVrai
PROFESSIONNEL

SOLS

NETTOYANT SOLS SPORTIFS*

Formule hautement alcaline à base de solvants d'origine végétale, idéale pour éliminer résine, colle et traces noires de chaussures.

Avantages produit

- Préserve les marquages au sol des sols sportifs
- Alternative aux solvants pétroliers
- Adapté à tous types de sols non protégés

Mode d'emploi

Lavage manuel : 1 % à 5 % (50 ml à 250 ml pour 5 litres d'eau) selon le degré d'encrassement des supports. Sur des supports très encrassés et en fonction du type de salissures, il est recommandé de procéder à un trempage (5 à 30 min). **Machine** : 0,5 % à 2,5 % en autolaveuse, monobrosse, groupe haute ou basse pression. Rincer la cuve après application du produit. Dilution en eau froide ou tiède mais non chaude car risque de corrosion. **Rénovation des sols sportifs : autolaveuse** : 2,5 %, usage courant : 1 %.

Caractéristiques techniques

Aspect : liquide
Couleur : ambrée
Senteur : Pin des Landes
C.O.V : 0 %
Masse volumique : 1,050 g/cm³
pH pur : 12,5 / 13,5
pH dilution : 11 (base eau douce, TH 8°f)

Composition et emballage

Moins de 5 % : agents de surface non ioniques ; agents de surface amphotères.

Ingrédients biosourcés : 94,70 %

Formule biodégradable : 99,8 % en 28 jours (OCDE 301)

Bidon majoritairement recyclable.



Bidon 5 L : 4701
Jerrycan 20 L : 4702
Fût 220 L : 4703



Utilisable en
autolaveuse



Utilisable
en nettoyeur
haute pression

Précautions d'emploi



DANGER. Contient : alpha-pinène. Peut produire une réaction allergique. Provoque une irritation cutanée. Contient : métasilicate de soude. Provoque de graves lésions des yeux. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux / du visage. **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX** : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU** : laver abondamment à l'eau et au savon. Éliminer le produit et son récipient selon la réglementation locale en vigueur. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Fiche de données de sécurité disponible sur www.quickfds.fr amphotères.

	5 L	20 L	220 L
Code Action Pin	4701	4702	4703
Gencod	3 519220 047018	3 519220 047025	3 519220 047032
Poids net	5,20 Kg	21,0 Kg	231,0 Kg
Poids brut	5,46 Kg	21,9 Kg	240,0 Kg
Dim. uv en mm	H.291 x L.186 x L.126,5	H.380 x L.295 x L.245	H.940 x L.581
Nb uv / carton	4	-	-
Palettisation	4 couches de 8 cartons soit 32 cartons (128 uv)	2 couches de 12 Jerrycans soit 24 uv.	1 couche de 4 fûts

Fabriqué en France



* Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

169/2024.14