Le lotissement est composé des 20 logements suivants :

Nombre de personnes par foyer	Quantité de foyers
2 personnes	5
4 personnes	7
5 personnes	5
7 personnes	3

a) Déterminez le nombre de bacs gris (pour les OMR) à mettre en place dans le lotissement :

Type de bac	Quantité de bacs gris
Nombre de bacs gris de 140 litres	
Nombre de bacs gris de 240 litres	

b) Déterminez le nombre de bacs jaunes (pour les déchets recyclables) à mettre en place dans le lotissement (détaillez les calculs) :

Type de bac	Quantité de bacs jaunes
Nombre de bacs jaunes de 140 litres	
Nombre de bacs jaunes de 240 litres	
Nombre de bacs jaunes de 340 litres	

7) Le schéma page suivante décrit les installations d'une piscine collective.	
a) Indiquez brièvement à quoi sert la pompe à chaleur.	

. .4 ./.12. . .

Modèle CDG		<del></del>							
Nom:		<u> </u>							
Prénom :									
Numéro			Né(e) le :	$\Box\Box$					
(L	Le numéro est celui qui figure sur l	la convocation ou la feuille d'émargemen							
Remplir cette partie à l'aide de la notice)  Concours / Examen : Recrutement :									
Epreuve :	Epreuve : Spécialité : Session :								
Ne pas signer     Numéroter ch     Rédiger avec	r la composition et ne pas y a naque PAGE (cadre en bas à · un stylo à encre foncée (bleu	ille officielle, la zone d'identification apporter de signe distinctif pouvant droite de la page) et placer les feu ue ou noire) et ne pas utiliser de st le sujets ou de feuille officielle. Ne j	indiquer sa provenance. illes dans le bon sens et dans l'ordre. ylo plume à encre claire.						
CONCOURS EX	CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2ème CLASSE 2020								
	E	Spécialité :							
	E1	nvironnement, H	Tygiene						
Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.									
Durée : 1 h 00 Coefficient : 2									
Ce sujet comporte 3 c Vous répondrez direc	•	•	e ce document soit complet.						
		IMPORTANT							
Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature ou paraphe Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple : nom d'une commune, nom d'un agent) mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions.									
Seuls sont autorisés les stylos non effaçables, plumes ou feutres d'encre NOIRE ou BLEUE (sont interdits les stylos à bille effaçables type « friXion »). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.									
L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.									
Les feuilles de brouillo	on (de couleur) ne	seront pas corrigées p	ar les correcteurs.						
Le non-respect des rè	gles ci-dessus peut	entraîner l'annulatior	n de la copie par le jury.						
Reproduc	Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie.								

. .1. ./.12. .

## NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE 1) Indiquez les vérifications obligatoires qui relèvent d'un service public d'assainissement non collectif d'une collectivité territoriale. (Cochez la ou les bonne(s) réponse(s)) Vérifier la conformité du raccordement d'un effluent industriel Vérifier l'entrée des eaux parasites sur un réseau collectif Vérifier la conformité d'une fosse septique chez un usager Contrôler le niveau des eaux dans une bâche d'un poste de refoulement Vérifier la qualité de l'eau à la sortie du drainage de l'assainissement individuel 2) Deux types de collecte en assainissement collectif sont fréquemment rencontrés : le réseau séparatif et le réseau unitaire. a) A quel réseau pouvez-vous raccorder les eaux pluviales ? (Cochez la bonne réponse) Au réseau séparatif Au réseau unitaire b) Le schéma ci-dessous représente le cheminement des eaux provenant d'un réseau unitaire orienté vers la STEP située en aval. Identifiez le nom de l'ouvrage représenté ci-dessous : (cochez la bonne réponse) Un poste de relèvement Un déversoir d'orage Un siphon Un clapet anti retour Vers milieu naturel Réseau unitaire Sens de l'écoulement Vers (Station de traitement des eaux polluées) . .2 ./.12. .

3) Une étape de broyage des végétaux est effectuée sur une plateforme de compostage recevant les déchets verts provenant des collectes en déchetterie et en porte à porte. Cette étape de broyage est réalisée pour : (cochez la ou les bonne(s) réponse(s))
<ul> <li>□ Diminuer le volume des déchets verts</li> <li>□ Améliorer la phase de fermentation et d'hygiénisation</li> <li>□ Permettre de brûler les résidus de broyage en chaufferie bois directement</li> <li>□ Permettre d'améliorer la combustion des déchets verts</li> </ul>
4) Expliquez le rôle d'un ambassadeur de tri.
5) Citez 5 types de déchets accueillis en déchetterie.
6) Une collectivité souhaite équiper un nouveau lotissement en bacs roulants individuels. Les règles de dotation sont :

	Pour les Ordures ménagères Résiduelles (OMR)	Pour les déchets recyclables (hors verre)
	Bac à couvercle gris	Bac à couvercle jaune
De 1 à 3 pers. par foyer	1 bac de 140 litres	1 bac de 140 litres
De 4 à 6 pers. par foyer	1 bac de 140 litres	1 bac de 240 litres
De 7 à 8 pers. par foyer	1 bac de 240 litres	1 bac de 240 litres
Plus de 9 pers.	1 bac de 240 litres	1 bac de 340 litres

ous devez	assurer l'entretien	d'une partie	e des locai	ux du complex	e sportif dont	le plan est présent	·é
ssous.							
			12·m¶				
11·m¶		SA	ALLE DE SPO	ORT			
<b>\</b>	Y TI A	M	Wc1		TT	·····	
Salle de	Douche 5 m² Vestiair		2 m² Accès WC	0			
travail 10 m²	7 m²		2,5 m <sup>2</sup>		Atelier Cuisine 27 m²	Salle de psychomotricité	
		Accueil- 18·m²¶	WC 2 2 m <sup>2</sup>	Bureau 10 m²		20 m <sup>2</sup>	
	Salle d'équipe 20 m²				-0		
		and and and and					
lculez la su	ırface de la salle de	sport (détail	lez vos cal	culs).			

Modèle CDG	$\overline{}$		_																	F	$\overline{+}$	一		_
Nom:	Ш																							
Prénom :	П		П																	Т	Τ	Т		٦
변성년 전투경 Numéro	닉	_	4	닉			L									<u> </u>	L	뉴	<u></u>	Ļ	븢	典	+	╡
convocation :											N	lé(e)	le :			/			/					
(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)																								
(Remplir cette partie à l'aide de la notice)  Concours / Examen :							ı	Recr	utem	ent :	:													
Epreuve : Spécialité : Session :																								
Remplir soigne																								
Ne pas signer     Numéroter cha     Rédiger avec u     N'effectuer auc	aque PA un stylo	AGE (c à enc	adre e re fonc	n bas ée (b	s à dro oleue (	oite de ou noi	e la pa ire) et	ge) et ne pa	placei s utilise	r les fe er de s	euilles stylo p	dans l lume à	e bon è encr	sens e e claire	et dan e.	s l'ord	dre.							
s	SKIMME	R																						
			1																					
		0											DE	BU:	SE DE				7					
	F.												ne.	OULE	MENT									
	_												Pf	RISE B	ALAIS	1								
		Į		į	BOND	E DE F	OND																	
_	-					T									APPA	REII	DE							
								F	RÉGULA	ATEUR	рН			TRA			E L'EAL	U						
			/	_										=1	Į									
			-								]		-	INJEC	TION	CORR	ECTEU	R pH						
				-	ILTRE			1	7	1							AP	PLICA	TION					
					ILINE						SON	IDE pH		8	=			MARTP						
		76					)	POI	MPE À	CHAL	UR		CENTR	RALE D	E PILO	TAGE		-						
PO PO	MPE		/	7		<			P6)		3													
*	i		_	9	9		7		0	255				i	i									
					1-										-									
	5,000				555			5.5.5		3,55					555									
13.1					,		_																	
b) Indiquez brièveme	nt à	quo	ı ser	t le	rég	ula	teur	pH.	•															
																								_
															_									

. .5./.12. . .

## NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

8) Vous devez diluer dans un seau d'eau de 12 litres, un produit d'entretien concentré dosé à 5%. Calculez la quantité de produit concentré à ajouter aux 12 litres d'eau. Vous donnerez votre résultat en litre et en centilitre. (Détaillez vos calculs)
9)
a) Considérant que le pH d'une solution liquide est de 3. Indiquez la qualité du liquide : (cochez la bonne réponse)
☐ Très acide
Légèrement acide
☐ Neutre
Basique
☐ Très basique
b) Quelle est la valeur du pH « neutre » ?
10)

a) Indiquez si les actions mentionnées dans le tableau ci-dessous relèvent d'un produit de type « détergent » ou « désinfectant ». (Cochez les bonnes réponses)

Action	Détergent	Désinfectant
Enlève les salissures		
Tue les bactéries		
Inactive les micro-organismes		

. 6 . / .12. . .

b) Indiquez le rôle principal des produits cités dans le tableau ci-dessous en cochant les bonnes réponses.

Produit	Détergent	Détartrant	Désinfectant
Savon			
Eau de Javel			
Lessive			

11) Donnez la signification des panneaux suivants :

Type de panneau	Signification
Carré ou rectangle à pictogramme blanc sur fond vert	
Rond à pictogramme noir sur fond blanc avec bordure rouge	
Triangle à pictogramme noir sur fond jaune avec bordure noire	
Triangle à pictogramme noir sur fond jaune avec bordure noire	
Rond à pictogramme blanc sur fond bleu	
<b>₺</b>	

.7./.12...

12./.12

Modèle CDG		$\equiv$	$\equiv$					_	_	_							_	_	_	_						$\neg \neg$
No	m :						l					l			l					-						Ш
■ en Prénom	:	Ē	T	Ī				Ī			Ī							Ī	Ī							۱٦
Numé		늗	十	Ħ	T	H	H	÷	T	H	$\vdash$	<u> </u>			$\vdash$		1/	<u> </u>	Ŧ	┪				Г	$\frac{\perp}{\Gamma}$	╣
L⊒⊒:B∄ convocation		e numé	éro est	celui qu	ıi figure	sur la c	convo	cation o	ou la feu	ille d'ér	nargem		Vé(e)	le :			]/	L			<i>/</i>					┙
(Remplir cette partie à l'aide de la n Concours / Examer	,								Reci	uten	nent :	:														
Epreuve	ı <b>:</b>								Spé	cialite	<b>é :</b>						Ses	sioi	ı :							
• Remplir • Ne pas • Numéro • Rédiger • N'effect	signer i ter cha avec u	la con aque F un styl	mposit PAGE do à er	tion et (cadre ncre fo	ne pas e en ba oncée (	s y app as à dr (bleue	orte oite ou n	r de sig de la p noire) e	gne dis age) e t ne pa	tinctif t place as utilis	pouvai er les fé ser de s	nt indi euilles stylo ¡	quer s dans olume	a prov le bon à enci	enand sens e clair	et dar e.	ns l'oi	dre.								
b) Vous devez as d'équipe, l'accueil Considérant que l pièce est systéma calculez la durée t (détaillez vos calcu	, la s a ba tique otale	salle Ilaye eme	e de euse ent r	psyc e dis néce	chon pose ssaii	notri e d'u re po	icit ın ı our	é et rend ass	le bi eme urer	urea ent d la p	u, au le 45 répa	u mo 50 n arati	oyen n2 p on o	n d'u ar h des l	ne k eure ieux	ala e et ava	yeu qu ant	se r 'un de	néc dél pro	an ai céc	iquo de ! der	e à k 5 m au r	oatt inul	erie tes	e. par	
c) En dehors de semaines), du lu d'effectuer un la d'eau et un produ - Après avoir calcu de litres d'eau et d	ndi /age uit d' ulé le	au coi ent e nc	san mplo treti omb	nedi et d en q re d	. Po es so qui d e lav	our ols d oit ê vage	cha de l ètre	aque l'étal e dilu effe	jou bliss ié à ectue	urné eme raisc er su	e d' ent. l on de ir un	'ouv Pou e 10 ie ai	vertu r réa 0 cn nnéa	ire alise 13 p e co	de er ch ar li mple	la s naqu tre d ète,	stru ie l d'ea voi	ctu ava iu. us d	re, ge, éte	vo vo rm	us us iine	ête utili: rez	es d sez	har 10	gé(d	e) es

## NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE - Sachant que le produit d'entretien est conditionné en bidon de 5 litres, calculez le nombre de bidons à commander pour l'année complète. (Détaillez les calculs) . .11 / .12. . . . .10./.12. .