



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Session 2019  
Concours d'Adjoint technique principal de 2<sup>e</sup> classe externe  
BAP G Jardinier-ière

**NOM :** ..... **Prénom :** .....  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom marital)

**Né(e) le :** ..... **N° candidat :** .....

Note :	N° de candidat :
--------	------------------

<p>Centre organisateur : Crous de Bordeaux-Aquitaine N° de recrutement : G5A41ADTEQ3004</p> <p>Concours d'Adjoint technique principal de 2<sup>e</sup> classe externe – BAP G *** Jardinier-ière</p>
<p>Epreuve d'admissibilité – Durée 2 heures – Coefficient 3 Mardi 28 mai 2019</p>

**Remarques importantes :**

Aucune sortie ne sera autorisée avant 1 heure d'épreuve.

Aucun document n'est autorisé, mis à part les fournitures nécessaires à la rédaction (stylo, gomme etc...).

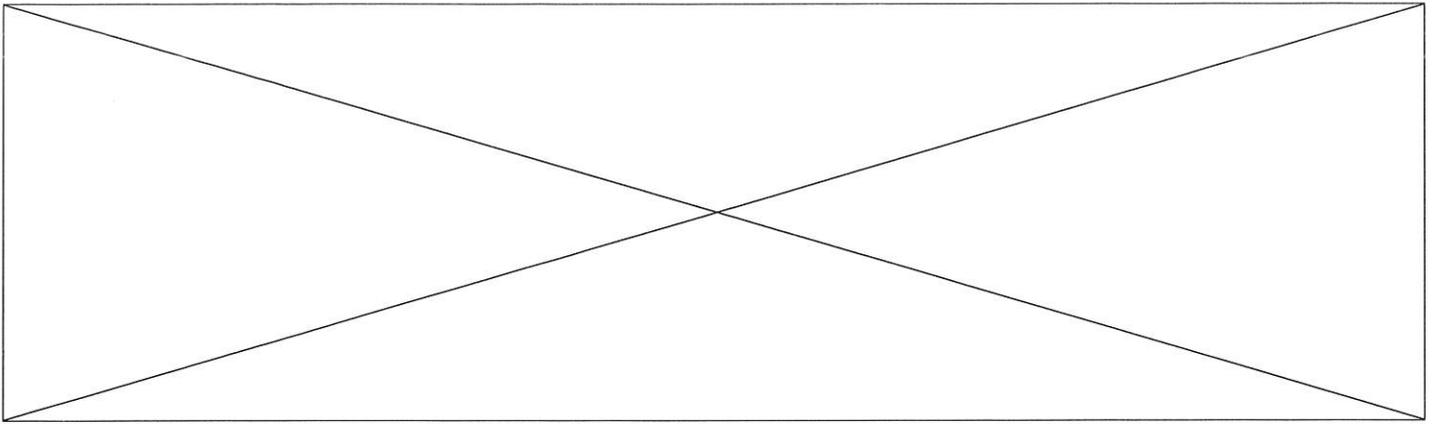
L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé MAIS tout autre document est strictement interdit.  
Ne pas dégrafer les pages du document.

Le sujet comporte 18 pages. Veuillez vérifier en début d'épreuve s'il est complet et signaler toute anomalie.

Hormis l'en-tête et conformément au principe d'anonymat, votre production ne devra comporter aucun signe distinctif. Toute annotation distinctive ou mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie conduira à l'annulation de votre copie.

Seules les encres bleue et noire sont autorisées pour compléter le sujet.

Toutes les réponses doivent figurer sur la copie. En cas de manque de place, une feuille blanche vierge peut être jointe, indiquant en haut de la feuille le numéro du candidat et le numéro de la question.

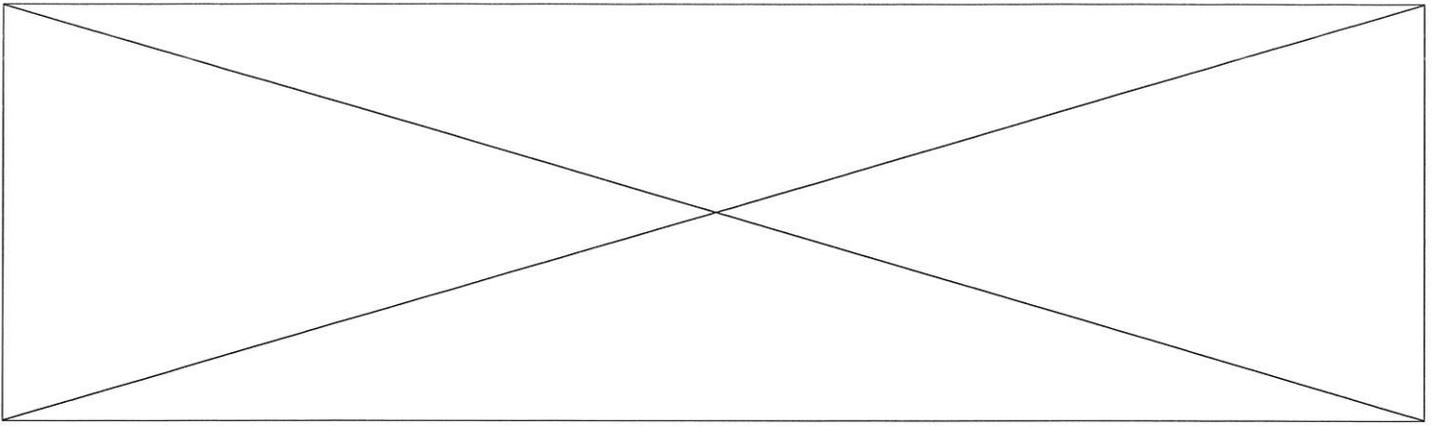


## 1<sup>ère</sup> partie : connaissances techniques

**1.1 En quoi consiste l'entretien différencié des espaces verts sur un site ?**

**1.2 Dans le cadre de la mise en place de cette gestion différenciée, vous devez acquérir un matériel de désherbage thermique afin de remplacer progressivement le désherbage chimique sur les zones paysagères (25 ha d'espaces paysagers dont 2 % seulement concernés par le désherbage) mais également sur les surfaces de voirie (60 kilomètres de voirie dont seulement 30 % concernés par le désherbage des caniveaux sur les 2 côtés de la voie sur 1 m de large à chaque fois).**

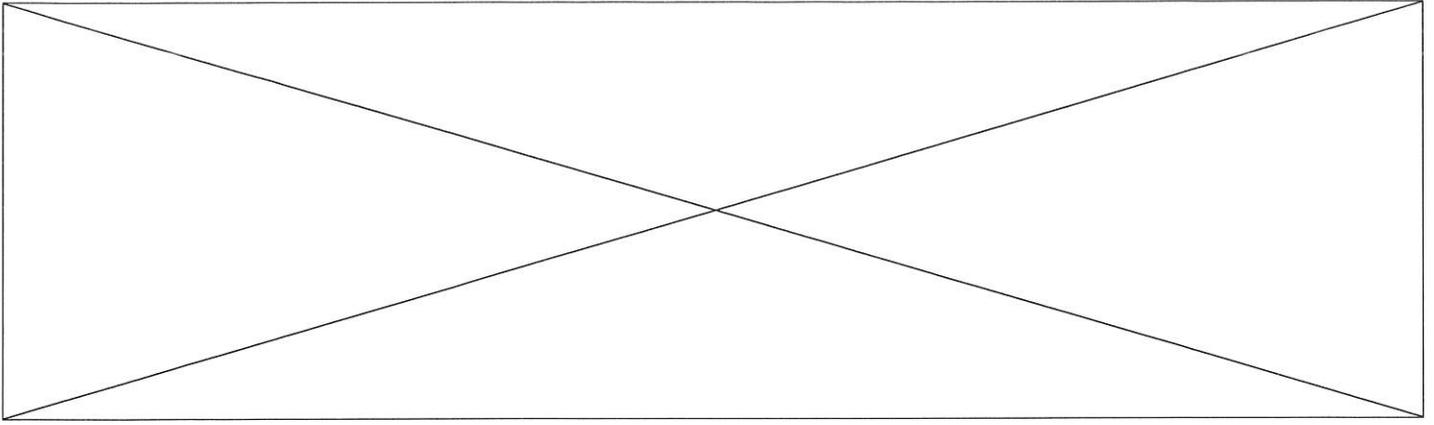
**Calculez la surface totale concernée par le désherbage :**



**1.3 Citez 4 arbres à feuilles persistantes.**

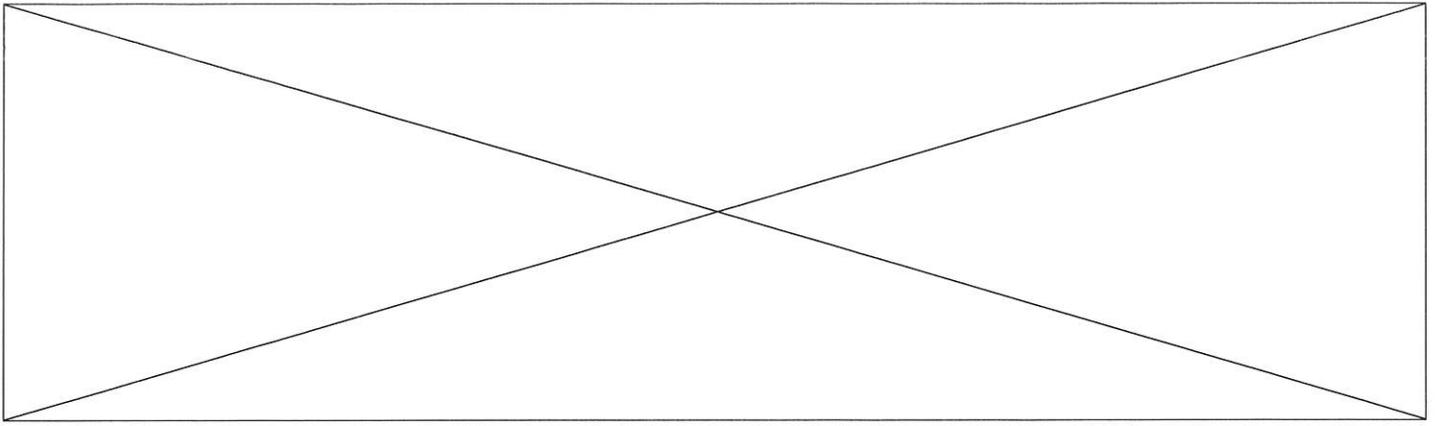
**1.4 Donnez 4 noms d'arbustes à végétation tapissante.**

**1.5 Sur un sac d'engrais, on peut lire les 3 chiffres suivants : 20-15-20. Quelle est la signification de chaque chiffre ?**



**1.6 Citez 4 méthodes de substitution au désherbage chimique.**

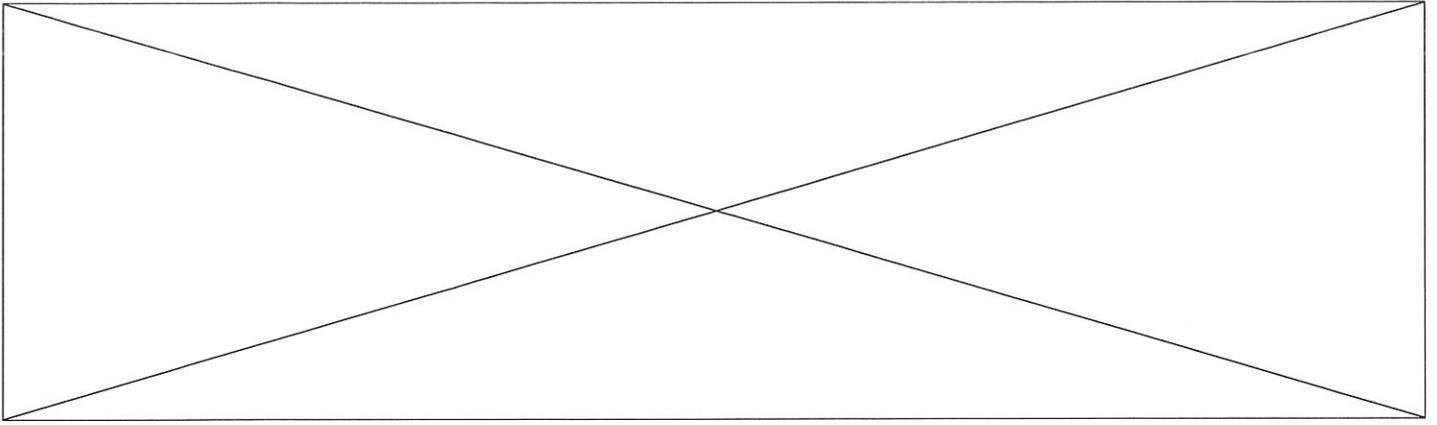
**1.7 Vous devez appliquer un désherbant. La dilution est de  $1/1000^{\text{ème}}$ . Vous disposez d'un pulvérisateur à dos de 15 litres. Quelle quantité de désherbant devez-vous verser dans le pulvérisateur ?**



**1.8 Le Crous souhaite renouveler le matériel servant à l'entretien des espaces verts.  
Compléter le bon de commande suivant :**

Dénomination	Montant unitaire HT en €	Quantité	Prix
Tondeuse autoportée 2MKHTEC	1299,59		3898.77
Pistolet alu à jet réglable avec raccord automatique – Z4		2	22.80
Débroussailleuse 54cc – grand guidon		3	
Casque anti-bruit RTEC		6	118.44
		Total HT en €	6278.37
		TVA : 20%	
		Total TTC en €	

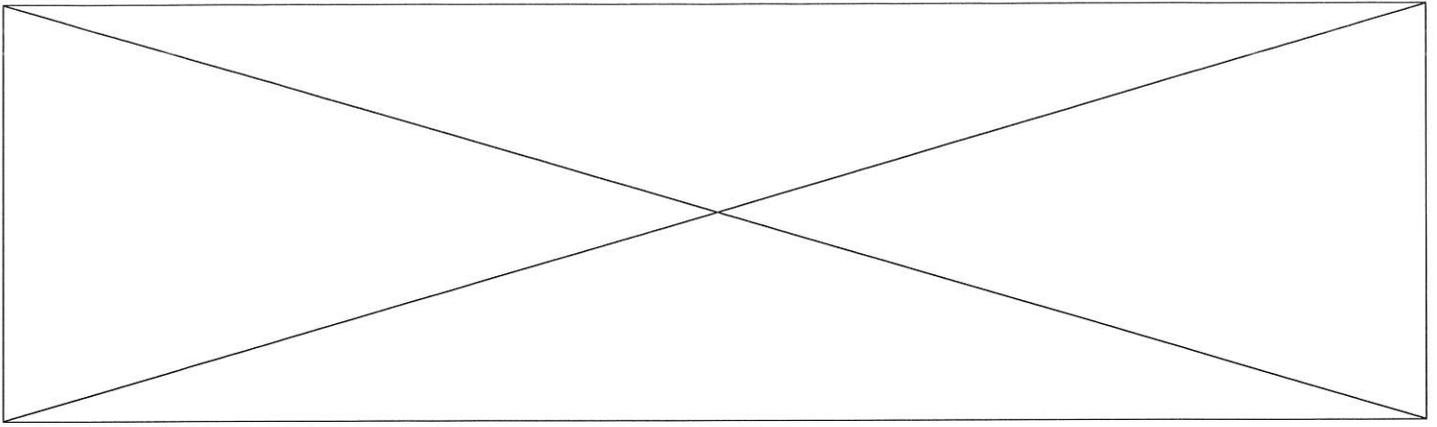
**1.9 Donner la définition d'une fleur irrégulière et un exemple (nom vernaculaire ou scientifique).**



**1.10 Définissez la photosynthèse en précisant : les éléments échangés avec le milieu.**

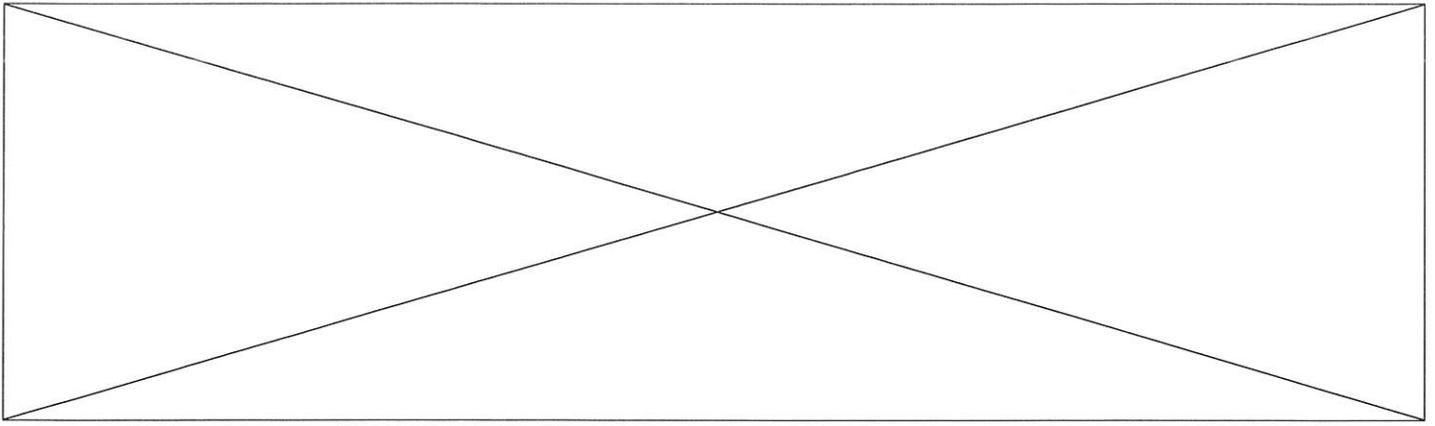
**1.11 Lister les diverses étapes nécessaires à la création d'une parcelle en gazon.**

**1.12 Expliquer la différence entre un fongicide et un insecticide.**

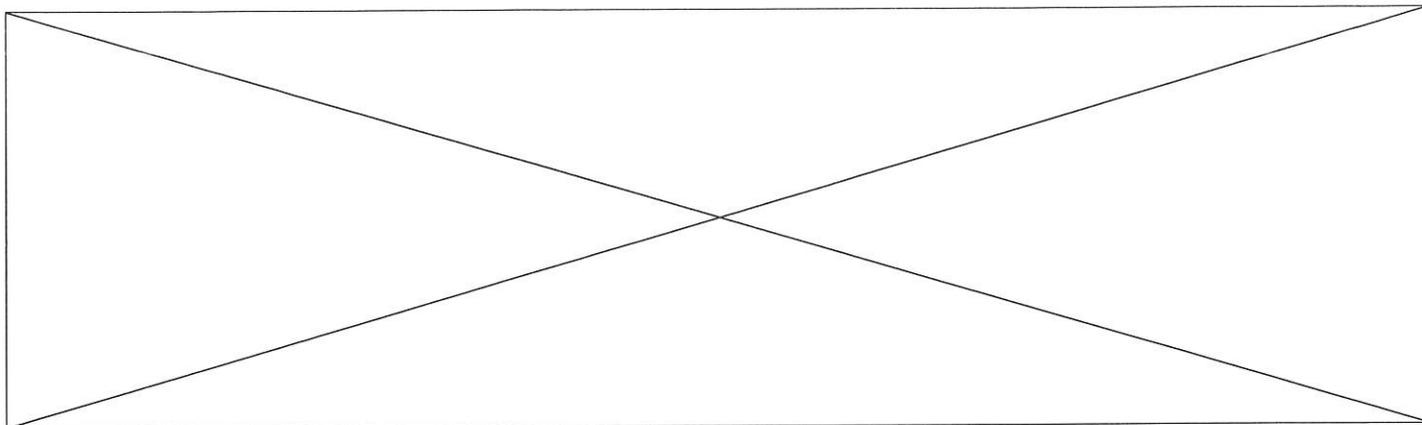


**1.13 Donner la définition du marcottage, citer des plantes pour chaque type de marcottage.**

**1.14 Donnez une définition de la biodiversité.**



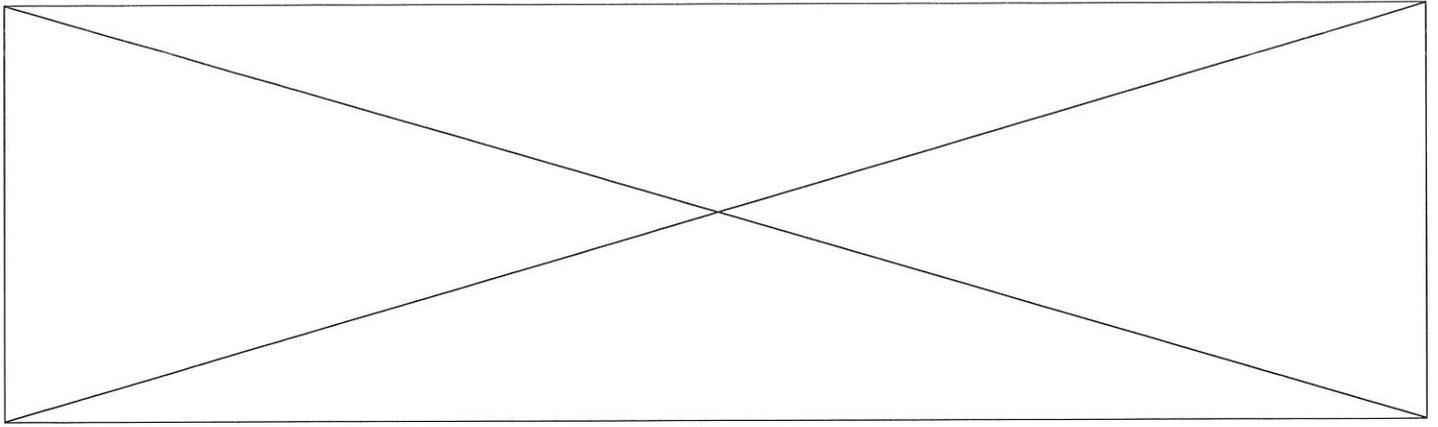
**1.15 Vous devez créer et entretenir un jardin avec des espaces ombragés.  
Décrivez en une page maximum, les types de végétaux utilisés à racines et en mottes et indiquez le calendrier des opérations de plantation et d'entretien.**



**1.16 Complétez les tableaux ci-dessous, pour les maladies de la rouille et du chancre bactérien.**

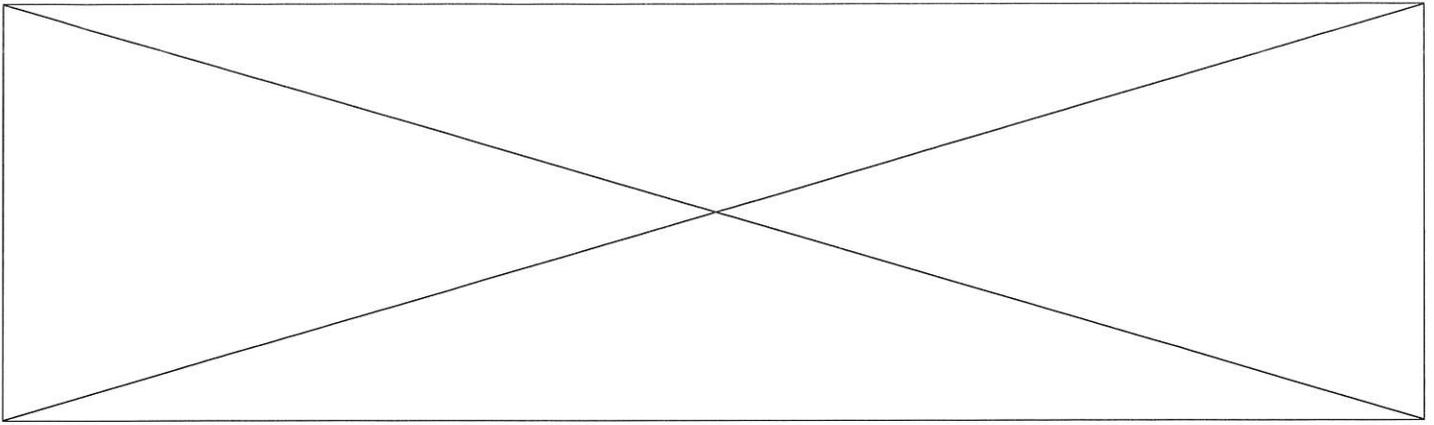
**LE CHANCRE BACTERIEN :**

Les espèces touchées	
Les conditions favorables au développement de la maladie	
La description	
Les moyens de lutte	



## LA ROUILLE

Les espèces touchées	
les conditions favorables au développement de la maladie	
La description	
Les moyens de lutte	



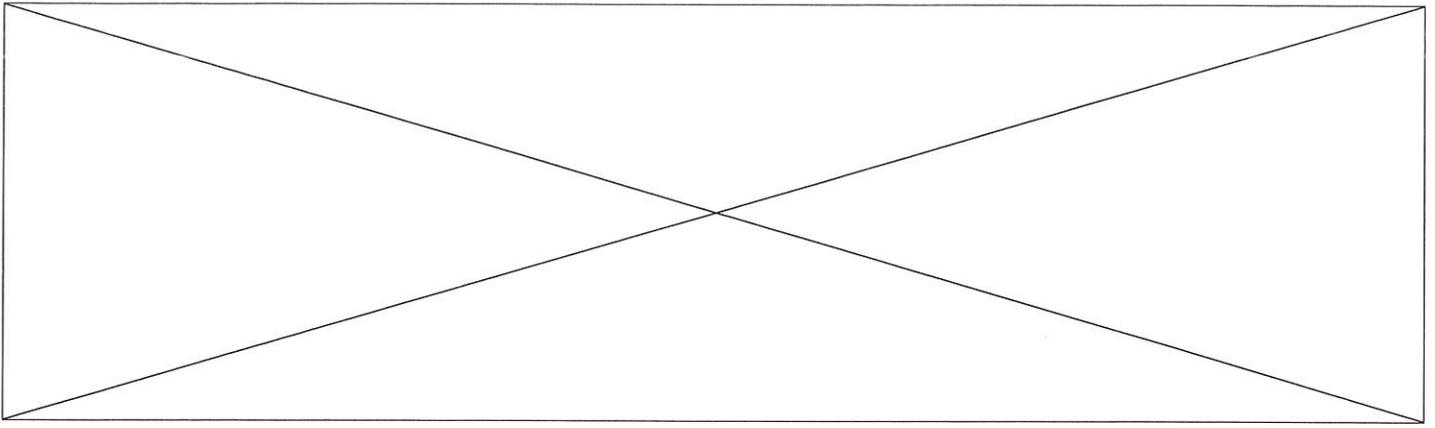
**1.17** Pour traiter des rosiers contre l'oïdium vous disposez d'un produit 'X' à diluer dans l'eau à raison de 100 cm<sup>3</sup> de produit pour 100 litres de solution. Le massif a une forme rectangulaire de 12 m X 2,5 m.

- Quel type d'organisme est l'oïdium ?

- Comment appelle t'on les produits destinés à lutter contre l'oïdium ?

- Combien faut-il de millilitres de produit pour 1 litre de solution ?

**1.18** Dans le cas de l'utilisation d'une tondeuse équipée d'un kit mulching, décrivez ce qu'est le « mulch » obtenu après la tonte ?

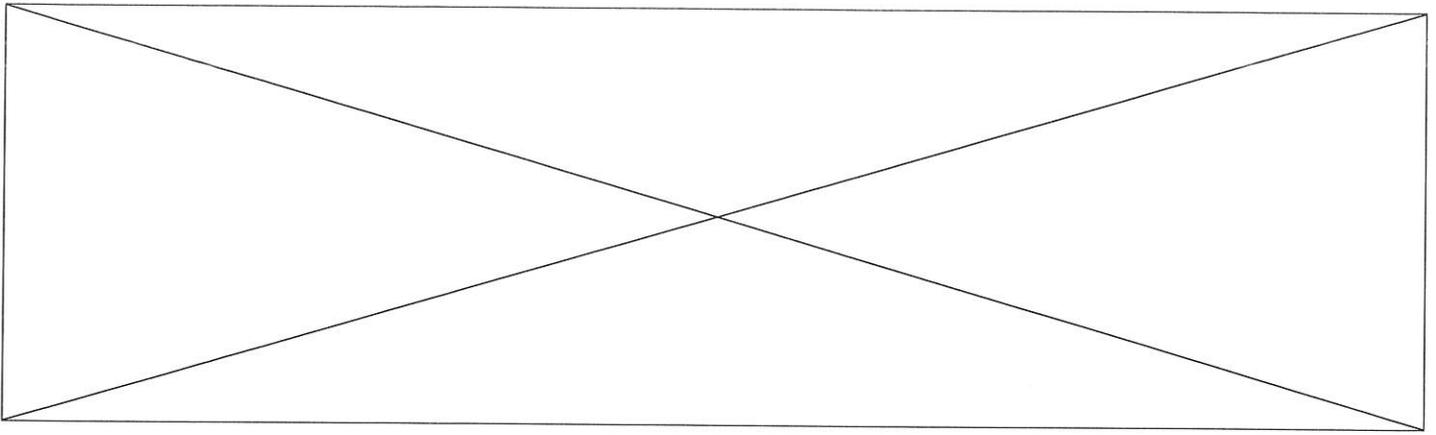


- Citez 2 avantages et 2 inconvénients de l'utilisation de ce kit.

**1.19 Dans le cas du déplacement sur la voie publique d'une tondeuse autoportée homologuée sur route :**

- Indiquez si le permis de conduire (B) est obligatoire ?

- Citez deux équipements visibles sur la machine qui suppose cette homologation.



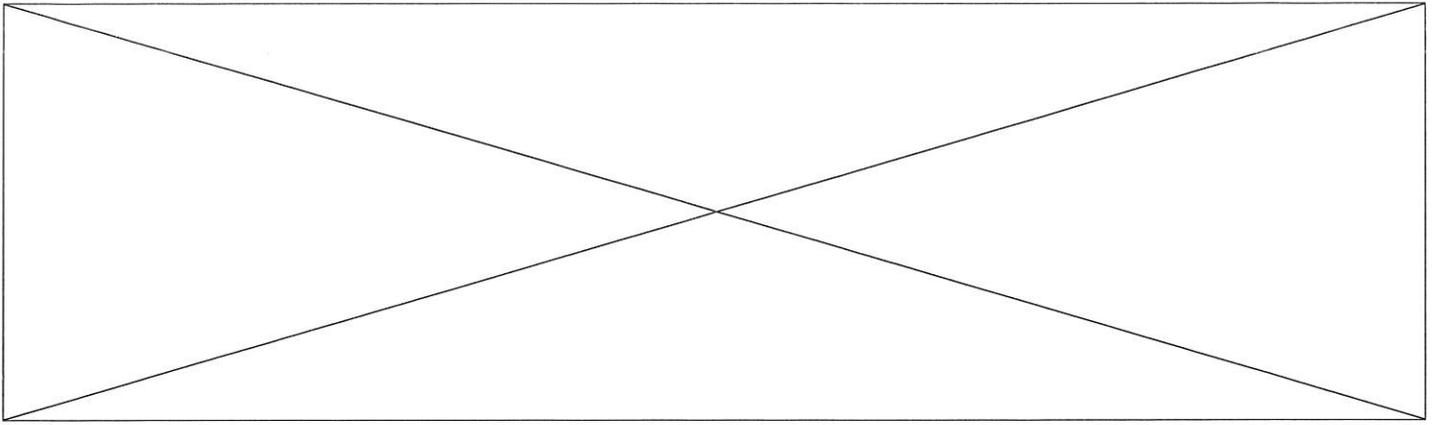
**1.20 Vous constatez la présence de chenilles processionnaires sur un ou plusieurs pins situés sur un espace public que vous gérez :**

**- Quels sont les risques pour les usagers ?**

**- Citez 2 méthodes de lutte contre ces invasions dont une complètement naturelle.**

**1.21 Afin d'optimiser les couts de fonctionnement, votre responsable vous demande d'étudier la revalorisation des déchets verts. Vous avez en gestion de vieux arbres qui sont soumis à un piétinement régulier.**

**Citez un exemple de recyclage bénéfique pour le système racinaire de vos arbres.**



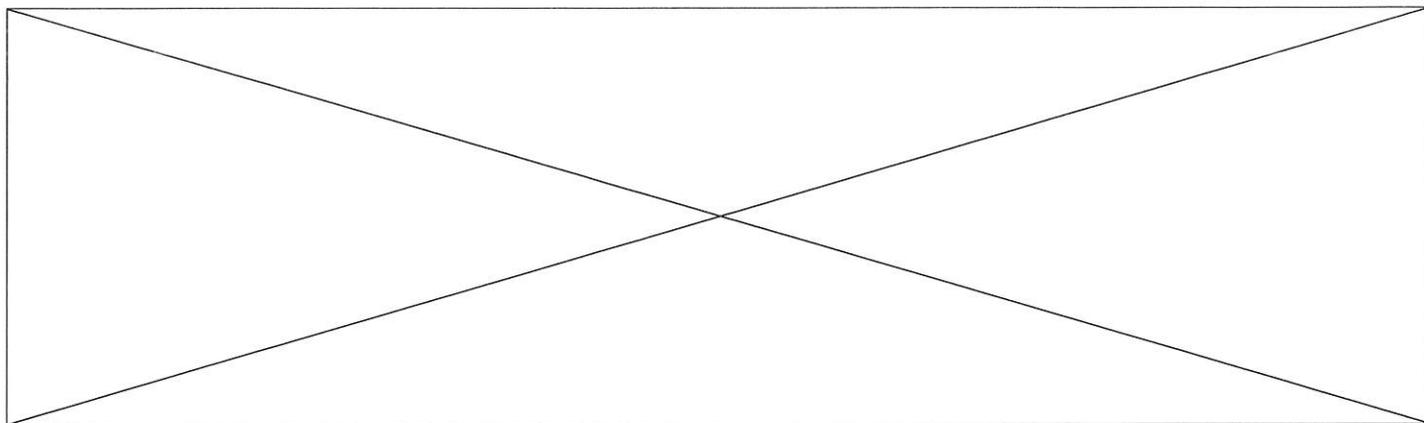
**1.22 : Lors de l'entretien d'un engin thermique vous avez dépassé la limite maximum d'huile moteur**

**- Quelle action immédiate réalisez-vous ?**

**- Où doit se situer le niveau d'huile sur votre jauge ?**

**1.23 Vous devez utiliser un nouvel engin thermique mis à disposition.**

**- Citez deux moyens efficaces pour différencier un moteur 2 temps d'un moteur 4 temps.**

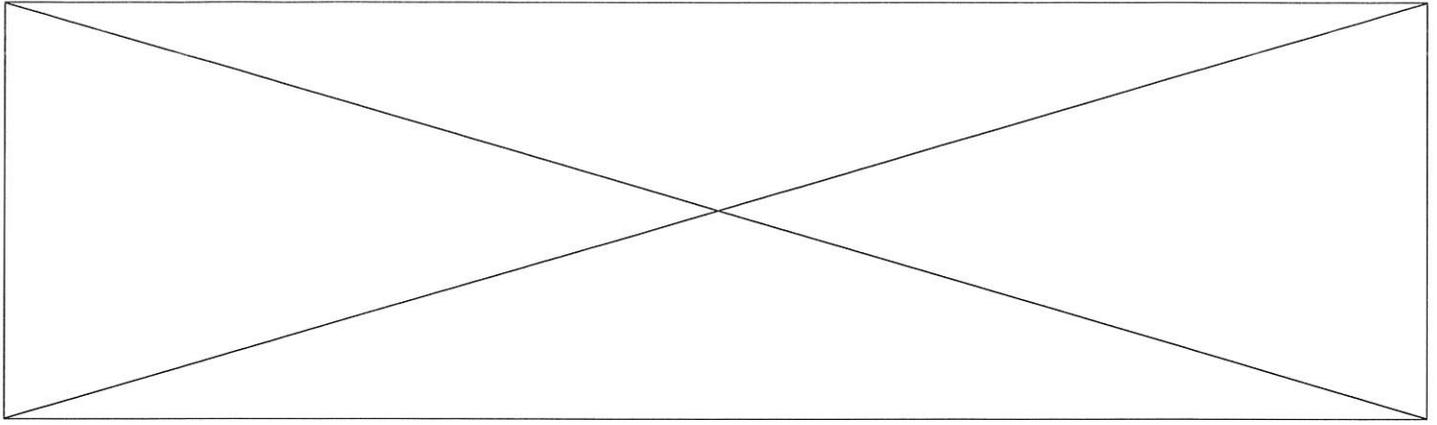


## **2<sup>ème</sup> partie : hygiène, santé et sécurité au travail**

**2.1 Citez trois types d'extincteurs et la classe de feu pour laquelle ils sont plus particulièrement dédiés.**

**2.2 Qu'est-ce qu'un EPI ?**

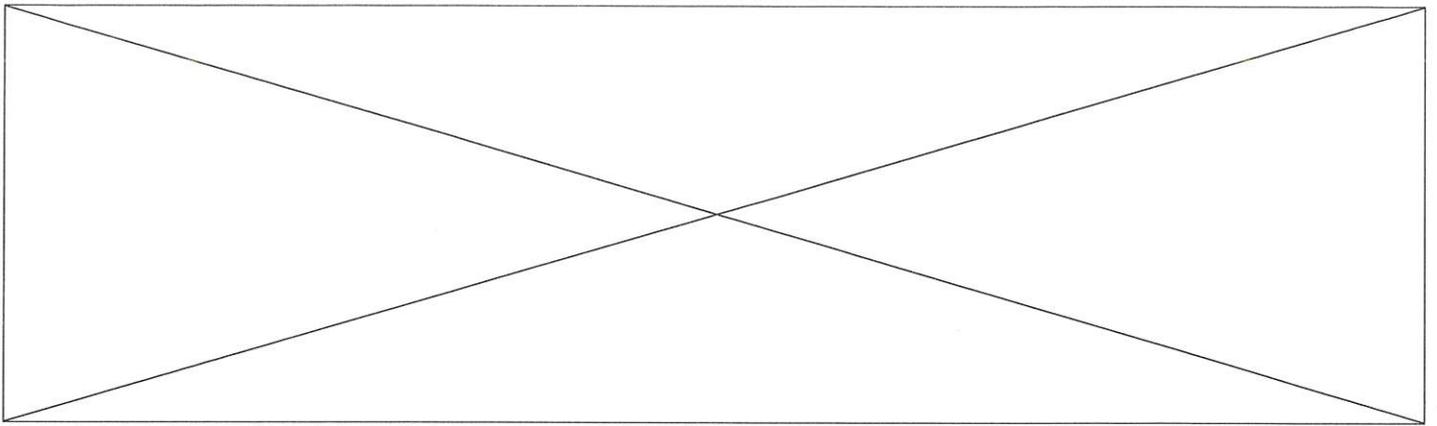
**- Citez en 4 :**



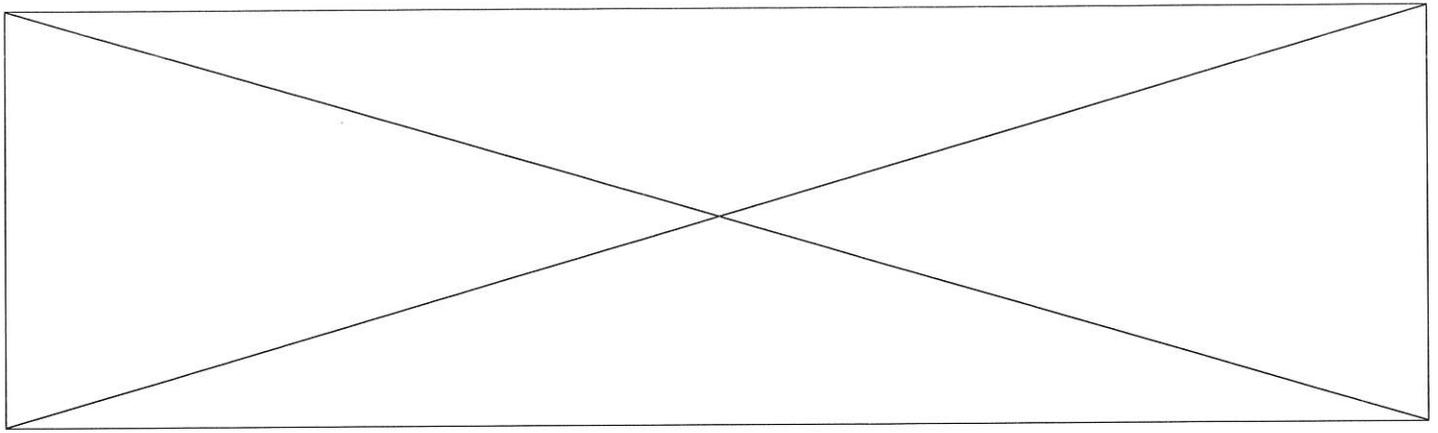
**2.3 Donnez 4 renseignements obligatoirement présents sur l'étiquette d'un produit phytosanitaire.**

**2.4 Lors d'un traitement chimique pour lutter contre les plantes adventives, de quel(s) équipement(s) de protection individuelle devez-vous vous munir ?**

**2.5 Sur le document ci-dessous indiquez la signification des nouveaux pictogrammes de danger :**





**2.6 Vous êtes en charge d'acheter un produit chimique :**

**- Indiquez le nom de la fiche que vous devez réclamer au vendeur de ce produit.**

**- Quelles informations retrouvez-vous sur cette fiche**