

Parcours biodiversité

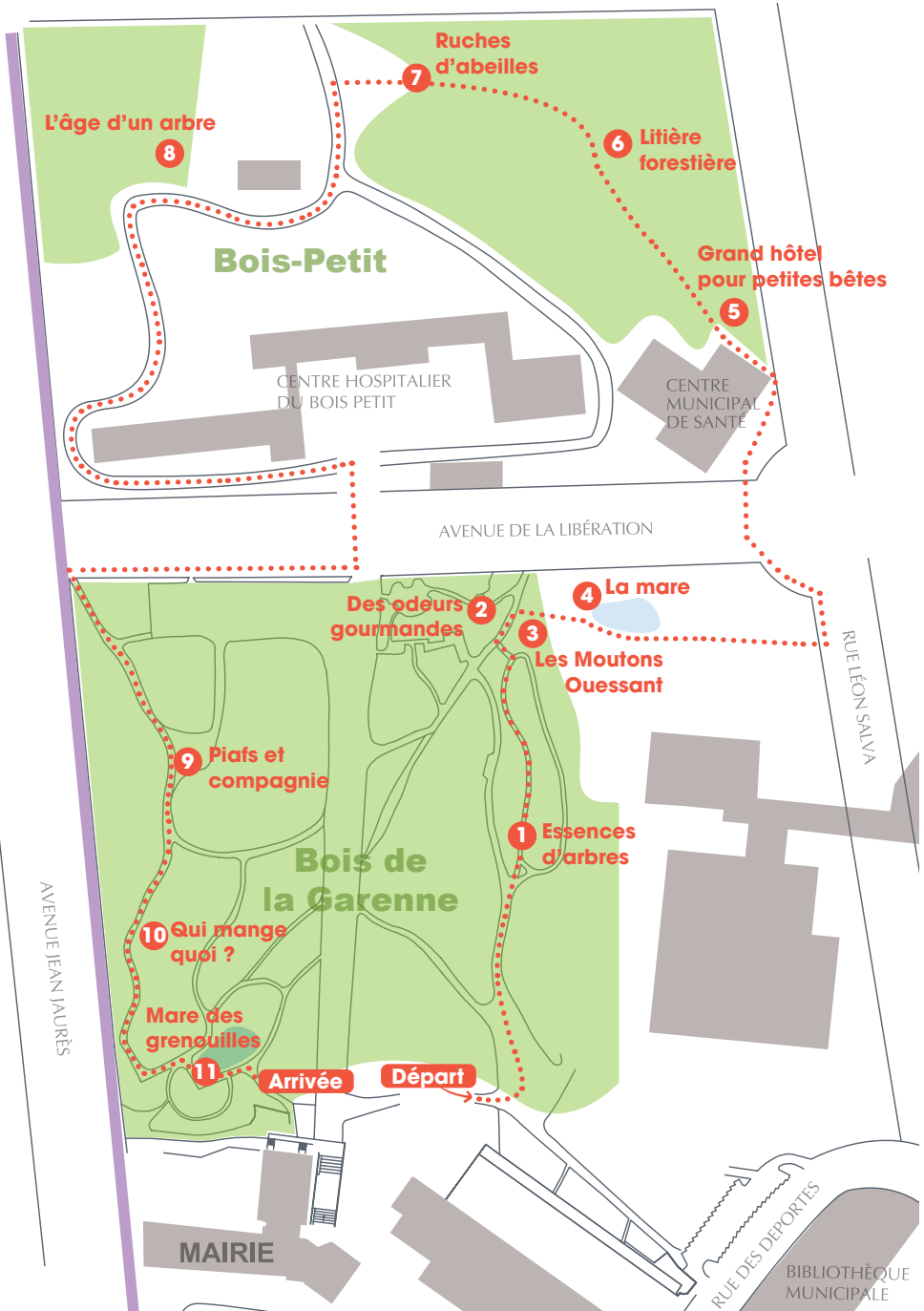
du Conseil municipal d'enfants



Venez découvrir
la faune et la flore
du bois de la Garenne
et du Bois-Petit avec
Ama et Bouton d'or



Plan du parcours



Bonjour à tous,

Nous sommes la commission « Bien Vivre Ensemble » du Conseil municipal d'enfants. Nous avons créé un parcours biodiversité dans notre ville car nous souhaitons sensibiliser les habitants au respect de la nature et les amener à mieux la comprendre. Le temps d'une promenade en famille vous allez pouvoir apprendre tout en vous amusant !

Pensez à vous munir d'un stylo....

11 points d'étapes sont à découvrir entre le Bois de la Garenne et le Bois-Petit. Ama et son abeille Bouton d'Or vous accompagneront tout au long de la balade.

Nous avons souhaité avoir comme ambassadrice de ce parcours une indienne. Vous connaissez sûrement Pocahontas ? Ama représente la figure humaine qui respecte et vit en harmonie avec la nature. L'abeille Bouton d'Or est un insecte essentiel pour la biodiversité car elle permet la pollinisation. Nous devons préserver son environnement pour la protéger.

Amusez-vous bien !

Les enfants du Conseil
Municipal d'Enfants



Bonjour, je m'appelle Ama et voici mon ami Bouton d'or. Voici le parcours. J'espère que vous êtes prêts à franchir ces 11 épreuves.

Mais avant de commencer, savez-vous ce que signifie « Ama » ?





Edito

Madame, Monsieur,

Nous faisons confiance à la jeunesse, et les enfants nous le rendent bien !

Vous allez découvrir dans ce livret le fruit du travail de la commission « Bien Vivre Ensemble » du Conseil municipal d'enfants (CME).

Et surtout, au-delà de ce livret, c'est bien un parcours biodiversité, dans Sotteville, qu'ils ont mis en place. Dans le Bois de la Garenne, et dans le parc du Centre Hospitalier du Bois-Petit. Par cette action, les enfants du CME ont voulu sensibiliser les habitants de Sotteville au respect de la nature et à la protection des espèces. Ils souhaitent par l'évolution de nos comportements, protéger notre planète. Bravo à eux !



Crédit photo : Bruno Maurey



Luce PANE,
Maire

Laurence RENO,
Adjointe en charge de l'éducation,
de l'enfance et de la jeunesse

Histoire du Bois de la Garenne



Ancien parc du château des Marettes, ce parc de 4,5 hectares et 531 plantations est un lieu chargé d'histoire. Beaucoup de Sottevillais ont entendu parler de ce château mais seuls les « anciens » s'en souviennent !



Construit au XVII^e siècle par Henri de Romé de Vernouillet, ce domaine s'étendait sur 28 hectares. Il se nommait « Marettes » à cause des mares et nappes d'eau qui ne se tarissaient jamais sur le domaine. Un des nombreux propriétaires du château, M. Petit avait cédé une parcelle de ses terres pour que les élus de Sotteville puissent faire construire le Centre Hospitalier du Bois-Petit inauguré en 1911. Aujourd'hui, restent le bois de la Garenne, scène du festival international Viva Cité et le parc du Bois-Petit, préservés lors de la Reconstruction par l'architecte Marcel Lods.



Qu'est-ce que la Biodiversité ?

La biodiversité désigne l'ensemble des êtres vivants ainsi que les écosystèmes dans lesquels ils vivent. Ce terme comprend également les interactions des espèces entre elles et avec leur milieu.

Une biodiversité importante est généralement garante des équilibres qui permettent à un milieu (forêt, mare, rivière, etc.) de se maintenir dans le temps. Toutefois, l'introduction d'espèces exotiques envahissantes comme, par exemple, la Renouée du Japon ou la Coccinelle asiatique, met en péril ces équilibres et conduit à un appauvrissement de la biodiversité locale.

Petit test

A votre avis, est-ce une espèce locale ou exotique ?



1

- locale
- exotique



2

- locale
- exotique



3

- locale
- exotique



4

- locale
- exotique



5

- locale
- exotique



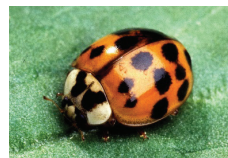
6

- locale
- exotique



7

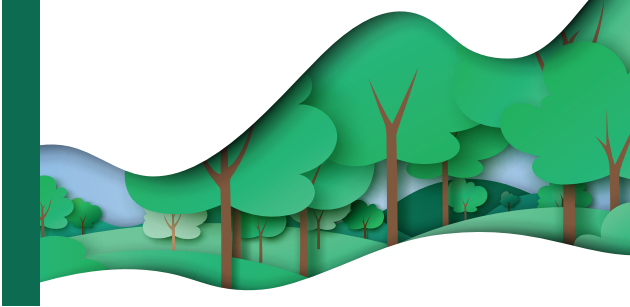
- locale
- exotique



8

- locale
- exotique
























1 Essences d'arbres



Plusieurs essences d'arbres (espèces) s'épanouissent dans le Bois de la Garenne. Mais vous qui les croisez presque tous les jours, connaissez-vous leur nom ?

Consigne

Autour du **point 1**, repérez les 5 arbres marqués d'une étiquette orange. A l'aide des silhouettes de feuilles ci-dessous, retrouvez le nom de chacun d'entre eux !

NOM DE L'ARBRE	FEUILLES COULEUR						
		chêne rouge d'Amérique		frêne		peuplier tremble	
aubépine monogyne		chêne sessile		hêtre		pin sylvestre	
bouleau		cornouiller sanguin		houx		robinier faux acacia	
charme		érable champêtre		if		saule marsault	
châtaigner		érable plane		marronnier		platane	
chêne pédonculé		érable sycamore		merisier		tilleul	

Arbre n°1 :

Arbre n°2 :

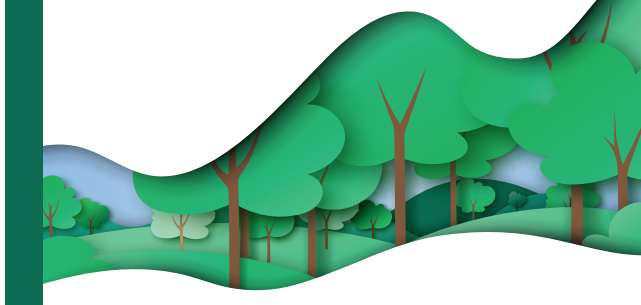
Arbre n°3 :

Arbre n°4 :

Arbre n°5 :

2

Des odeurs gourmandes



Vous voilà cuisiniers ! Mais il manque des ingrédients au menu. Des plantes aromatiques et votre nez vont arranger tout ça.

Consigne

Au jardin partagé, poussent des plantes aromatiques. Sentez-les... Vous pouvez en écraser un petit peu entre vos doigts pour mieux les apprécier. Choisissez alors vos préférées pour agrémenter vos plats.



Thym



Persil



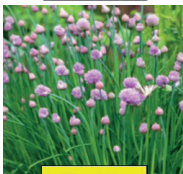
Menthe



Estragon



Romarin



Ciboulette



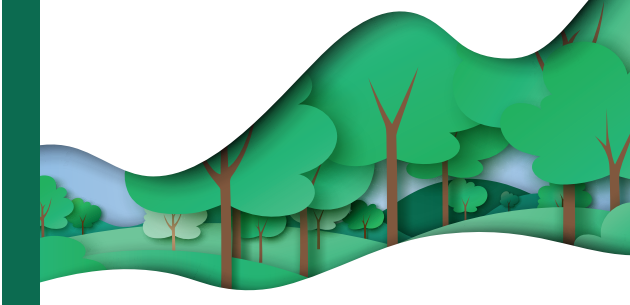
Lavande



Basilic

3

Les moutons Ouessant



Au printemps 2022, le Bois de la Garenne s'agrandit avec la présence d'une prairie de 4600m² : « la prairie Valentine Allorge », en hommage à cette botaniste reconnue notamment pour ses travaux auprès du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. La Ville a souhaité créer un éco-pâturage de moutons pour entretenir cet espace et développer la nature en ville. Les moutons sont une solution idéale pour la tonte d'espaces vastes et de zones difficiles d'accès. L'éco-pâturage permet d'éviter la production et l'évacuation des déchets verts. Les déjections des animaux jouent par ailleurs un rôle fertilisant.



Consigne

Trouvez la bonne réponse à chacune de ces questions :

Le mouton Ouessant vient :

- de Corse
- d'Angleterre
- de Bretagne

Le mouton a une espérance de vie de :

- 10 ans
- 14 ans
- 20 ans

Comment appelons-nous la femelle ?

- la chèvre
- la brebis
- la jument

Le mouton Ouessant est un animal :

- carnivore
- omnivore
- herbivore

Combien d'agneau(x) par an peut avoir la brebis ?

- 1
- 3
- 5

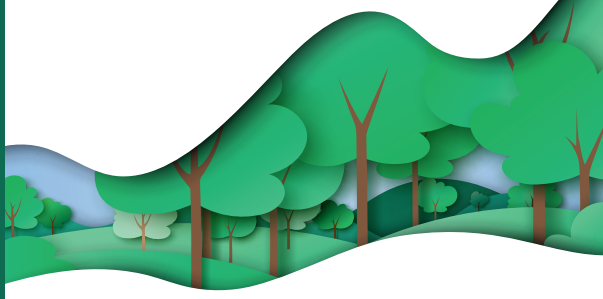
De quelle couleur est le plus souvent la laine du mouton Ouessant ?

- Blanc
- Brun
- Noir

A quelle période le mouton perd sa laine ?

- automne
- printemps
- été

4 La mare



La mare est un bassin de rétention d'eau qui attire des espèces animales et les invite à s'y installer.

Consigne

Reliez les caractéristiques aux bonnes espèces animales :



● Je peux voler jusqu'à 70 km/h

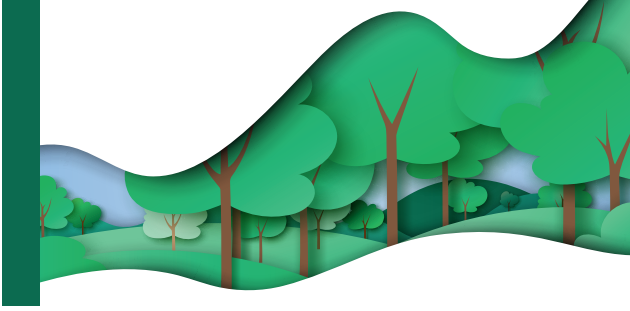
● Je me nourris de nectar de fleur et les femelles ont besoin de sang

● Je respire par la peau

● Je croasse

5

Grand Hôtel pour petites bêtes



Cet aménagement est destiné à abriter la nidification, l'hivernage ou le repos de tout un tas de petites bêtes. La plupart d'entre elles nous sont d'ailleurs très utiles dans nos jardins, surtout en ville.

Consigne

Chaque élément de l'hôtel est destiné à des insectes bien spécifiques. A l'aide des petits textes énoncés par chacun, reliez l'insecte à l'endroit où il va se réfugier.

Mes larves mangent de nombreux pucerons, cochenilles et autres petites bestioles. L'hiver je me réfugie dans un endroit m'abritant du gel, du vent et de l'humidité.



la Chrysope

Je me nourris la nuit du nectar des fleurs, et participe ainsi à la pollinisation. Le jour je me pose sur l'écorce ou me cache dans des cavités en passant par des fissures

Mes larves et moi-même mangeons de très nombreux pucerons et cochenilles. Je recherche des endroits bien abrités pour me protéger des intempéries et pour passer l'hiver



la Coccinelle



la Noctuelle

Je suis une abeille « solitaire » qui butine les fleurs et les pollinise. Je ponds mes œufs dans des tiges creuses de diverses plantes.



l'Osmie

Je suis une abeille « solitaire » qui butine les fleurs et les pollinise. Je ponds mes œufs dans des trous dans le bois forés par d'autres insectes.



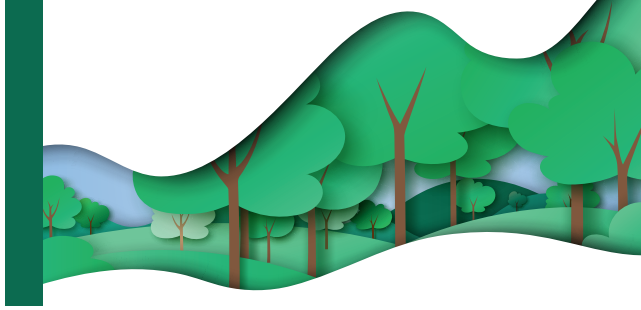
L'abeille charpentière

Je me nourris, la nuit, surtout d'escargots et de limaces. Je passe la journée et l'hiver sous des écorces, sous des pierres ou sous des branches mortes



le Carabe

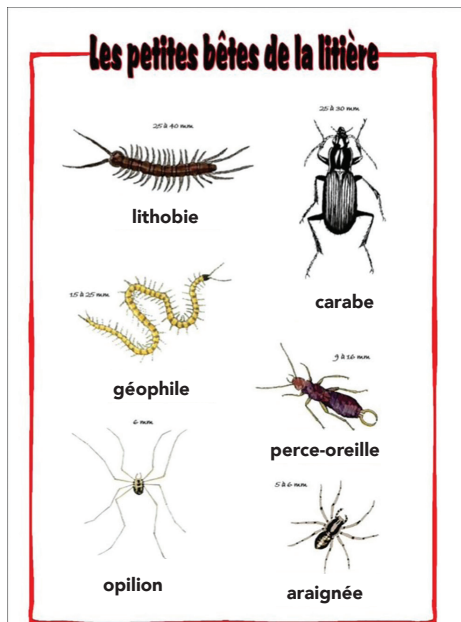
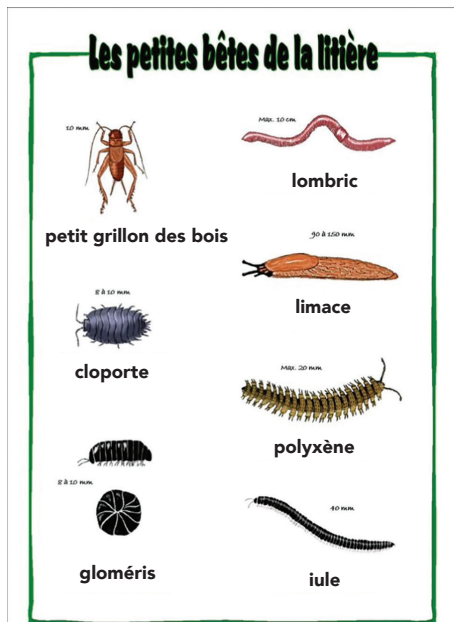
6 La litière forestière



Dans les feuilles et le bois mort, s'affaire tout un monde de minuscules occupés à transformer tous ces végétaux morts en sels minéraux, si indispensables aux arbres et autres plantes.

Consigne

Cherchez sous les feuilles mortes et le bois tombé, des petites bêtes que vous retrouverez sur les fiches ci-dessous.

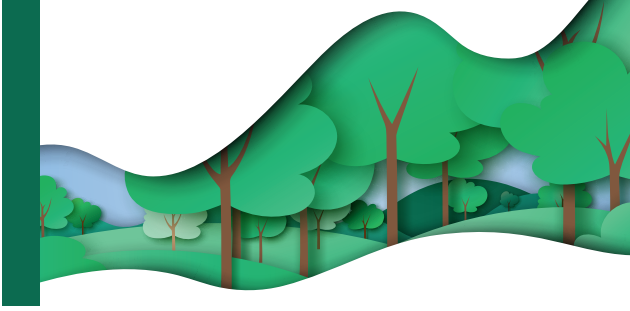


A gauche, entourés en vert les décomposeurs, à droite, entourés de rouge, les prédateurs ! A votre avis, de quelles bestioles la nature ne pourrait se passer ?

- Les décomposeurs
- Les prédateurs

7

Ruche d'abeilles



Une ruche peut abriter plus de 50 000 abeilles. Une reine qui passe son temps à pondre, quelques centaines de mâles, appelés faux-bourdons, qui rêvent de féconder la reine même s'ils doivent en mourir, et des milliers d'ouvrières qui font tout le boulot !

Consigne

En fonction de leur âge, les ouvrières changent de métier. Reliez le dessin humoristique à la fonction de l'ouvrière.

Les **Nettoyeuses** : Dès les premiers jours de leur vie d'adulte, les ouvrières nettoient les alvéoles et débarrassent la ruche des larves et abeilles mortes.



Les **Nourrices** : Du 4e au 12e jour, elles prennent soin des larves, font la toilette de la reine et nourrissent tout le monde.



Les **Maçonnes** : Du 12e au 34e jour, elles secrètent de la cire pour construire les rayons de la ruche.

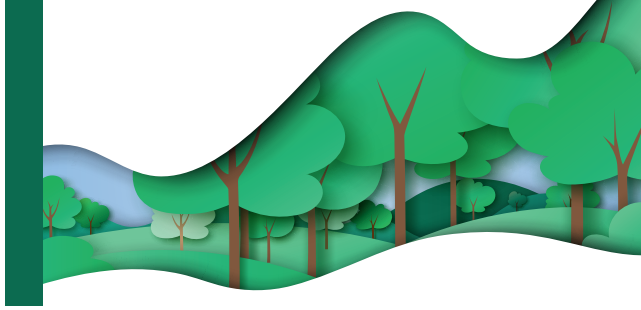


Les **Ventileuses** : Du 12e au 18e jour, en battant des ailes elles aèrent, régulent la température et le taux d'humidité.

Les **Gardiennes** : Du 18e au 21e jour, postées à l'entrée de la ruche, elles contrôlent les entrées, refoulant les intrus.

Les **Butineuses** : Du 22e au 45e jour (mort), elles vont à la recherche du nectar, du pollen et de l'eau, indispensables à la colonie.

8 L'âge de l'arbre



Estimer l'âge d'un arbre vivant est difficile ! Par contre, cela est aisé une fois l'arbre coupé. Malheureusement, l'arbre ne vieillira plus.

Consigne

Au point n°8 du parcours, vous pourrez voir plusieurs arbres coupés. Choisissez-en un et essayez d'estimer son âge. Si vous ne savez pas comment faire, dites-vous que c'est une histoire de cernes...

Les cernes clairs représentent le grossissement du tronc pendant le printemps



Les cernes foncés représentent le grossissement pendant l'été

Au centre du tronc les cernes, correspondant aux 2 ou 3 premières années, ne sont pas distincts

Quand il a été coupé, l'arbre avait :
..... ans

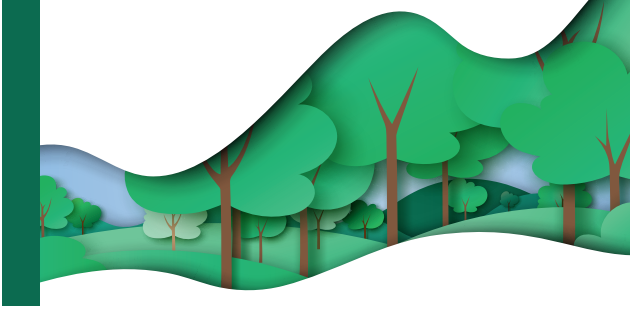
Au fait, avez-vous trouvé la signification du prénom de mon amie ?



Cela signifie « Eau ». Sans l'eau, la vie n'existerait pas. C'est une substance naturellement présente sur terre (mers, rivières, glaciers, nuages, etc.). Elle est indispensable à la vie des êtres vivants.

9 et compagnie

Piafs



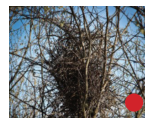
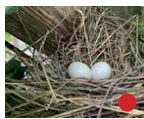
Des oiseaux vagabondent dans le bois de la Garenne y trouvant gîte et couvert. Mais qui sont-ils ?

Consigne

Autour du point 9, essayez d'observer quelques oiseaux qui déambulent dans le bois. Pouvez-vous les reconnaître ? Pas facile !



A votre avis, à qui sont ces nids ? Reliez les oiseaux à leur nid.



●
Pie

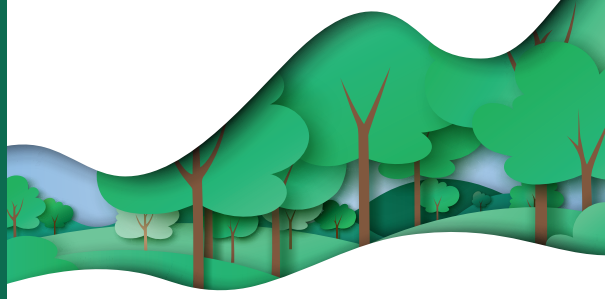
●
Pigeon

●
Merle

●
Mésange

●
Corneille
noire

10 Qui mange quoi ?



La chouette, l'écureuil et le hérisson sont des habitants, souvent discrets, du bois de la Garenne. Ils y trouvent en effet de quoi s'abriter et se nourrir. Mais savez-vous ce qu'ils mangent ?

Consigne

Sur cette table pédagogique, on trouve les graines, les petites bêtes et autres aliments que peuvent manger ces 3 animaux du bois de la Garenne. Saurez-vous rendre leur nourriture à nos 3 amis ? Sachant que la chouette est carnivore, l'écureuil, herbivore et le hérisson un peu omnivore...



Moi, je dévore : _____

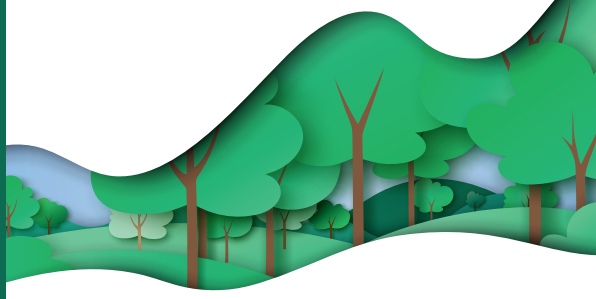
Moi, je grignote : _____



Moi, je mange : _____



11 Mare des grenouilles




Les mares sont des milieux artificiels, créés au temps où l'eau courante et les robinets n'existaient pas encore. Aujourd'hui, elles permettent d'accueillir toute une faune qui aurait bien du mal à survivre, surtout en ville.

Consigne

Approchez-vous discrètement de la mare et repérez une grenouille plus ou moins dissimulée dans la végétation aquatique. Grâce à la fiche ci-dessous, essayez d'identifier à quelle espèce appartiennent les grenouilles du bois de la Garenne.

GRENOUILLES

1-Grenouille verte




Sacs vocaux du mâle, gonflés lorsqu'il chante

Une ligne claire parcourt généralement le dos

Bourrelet séparant le dos des flancs

Ventre toujours d'un beau blanc-crème (ou jaune-crème) parfois taché de sombre

2-Rainette verte




Pelotes au bout des doigts

Dos d'aspect très lisse et de couleur-vert feuille

Ventre gris-blanc d'aspect granuleux

Bande sombre le long du corps séparant le dos du ventre

3-Grenouille agile



Museau triangulaire plutôt pointu


Bourrelet qui sépare le dos des flancs

Peau fine et plutôt lisse

Museau court et arrondi

Dos brun pâle à brun rougeâtre


4-Grenouille rousse



Peau à l'aspect lisse

Bourrelet séparant le dos des flancs

Dos brunâtre, roussâtre, jaunâtre (c'est très variable) souvent tacheté de sombre


CENTRE D'EDUCATION
A L'ENVIRONNEMENT

Les grenouilles de la mare sont des :

Avez-vous trouvé les bonnes réponses ?



Qu'est-ce que la Biodiversité ?

1. exotique : renouée du Japon
2. locale : lamier jaune
3. exotique : herbe de la pampa
4. locale : lepture tacheté
5. locale : ophrys abeille
6. exotique : tortue de floride
7. locale : orvet fragile
8. exotique : coccinelle asiatique

1) Essences d'arbres

Arbre n°1 : Frêne
Arbre n°2 : Hêtre

Arbre n°3 : Tilleul
Arbre n°4 : Marronnier

Arbre n°5 : Platane

2) Des odeurs gourmandes

Il n'y a pas de mauvaise réponse ! Cela va dépendre de vos goûts et de votre imagination... Laissez-vous guider par les bonnes odeurs. Voici un exemple : concombre à la ciboulette, poulet au romarin avec des pâtes au basilic, glace à la menthe. A vous les cuistots !

3) Les moutons Ouessant

Le mouton Ouessant vient de **Bretagne**. Le mouton a une espérance de vie de **14 ans**. Nous appelons la femelle **la brebis**. Le plus souvent la couleur de sa laine est : **noir**. La brebis ne peut avoir qu'**1 agneau** par an. Le mouton Ouessant est un animal **herbivore**. Le mouton perd sa laine au **printemps**.

4) La mare

Je respire par la peau : le triton

Je croasse : la grenouille

Je peux voler jusqu'à 70 km/h : la libellule

Je me nourris de nectar de fleur et les femelles ont besoin de sang : le moustique

5) Grand hôtel pour petites bêtes



la noctuelle

le carabe

L'abeille charpentière

la chrysope

la coccinelle

l'osmie

6) La litière forestière

La nature a besoin à la fois des décomposeurs et des prédateurs.

7) Ruche d'abeilles

Les nettoyeuses



Les ventileuses



Les nourrices



Les gardiennes



Les maçonnes



Les butineuses



8) L'âge de l'arbre

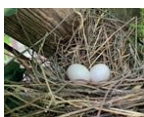
Choisissez votre tronc et comptez les cernes foncés ; cela vous donnera l'âge de l'arbre coupé.

9) Piafs et compagnie

Corneille noire



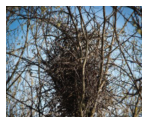
Pigeon



Mésange



Pie



Merle



10) Qui mange quoi ?

La chouette : mulots / petits oiseaux / campagnols

L'écureuil : glands / noisettes / pommes de pin

Le hérisson : vers de terre / fourmis / petits œufs

11) Mare des grenouilles

Les grenouilles de la mare sont des grenouilles vertes.

Merci d'avoir fait
le parcours biodiversité,
nous espérons que celui-ci vous
aura plu et qu'il vous aura permis
d'en apprendre plus sur le sujet.

A bientôt,

La commission
« Bien vivre ensemble »
du CME

Bah ! Il n'y a plus de pages...
C'est déjà fini ! J'espère que
ces épreuves vous auront
amusé(e)s et appris des
choses !



A Bientôt !
Et continuez à penser
à observer et protéger
« mère nature ».