

Le gobelin de Méridon

Livret - jeu

Mélida, l'esprit de la forêt vous conduit au cœur
de la forêt départementale de Méridon,
Espace Naturel Sensible du département des Yvelines.

Un gobelin en colère menace ces bois. Mélida compte sur vous pour sauver
la forêt. Des grandes allées forestières aux sentiers escarpés du coteau, en
passant par l'ancienne carrière de grès, relevez le défi en découvrant
la faune et la flore de ces lieux !



Parcours de 4 km facile et réalisable en moins de 2h.
Il n'est pas accessible aux personnes à mobilité réduite.
**Prévoyez de bonnes chaussures pour ne pas glisser
dans les pentes.**



Yvelines
Le Département

yvelines.fr





Bienvenue en forêt de Méridon.

Je vous attendais avec impatience car j'ai grand besoin de vous.
On me prénomme Mélida, je suis l'esprit de la forêt de Méridon que je chéris et protège...

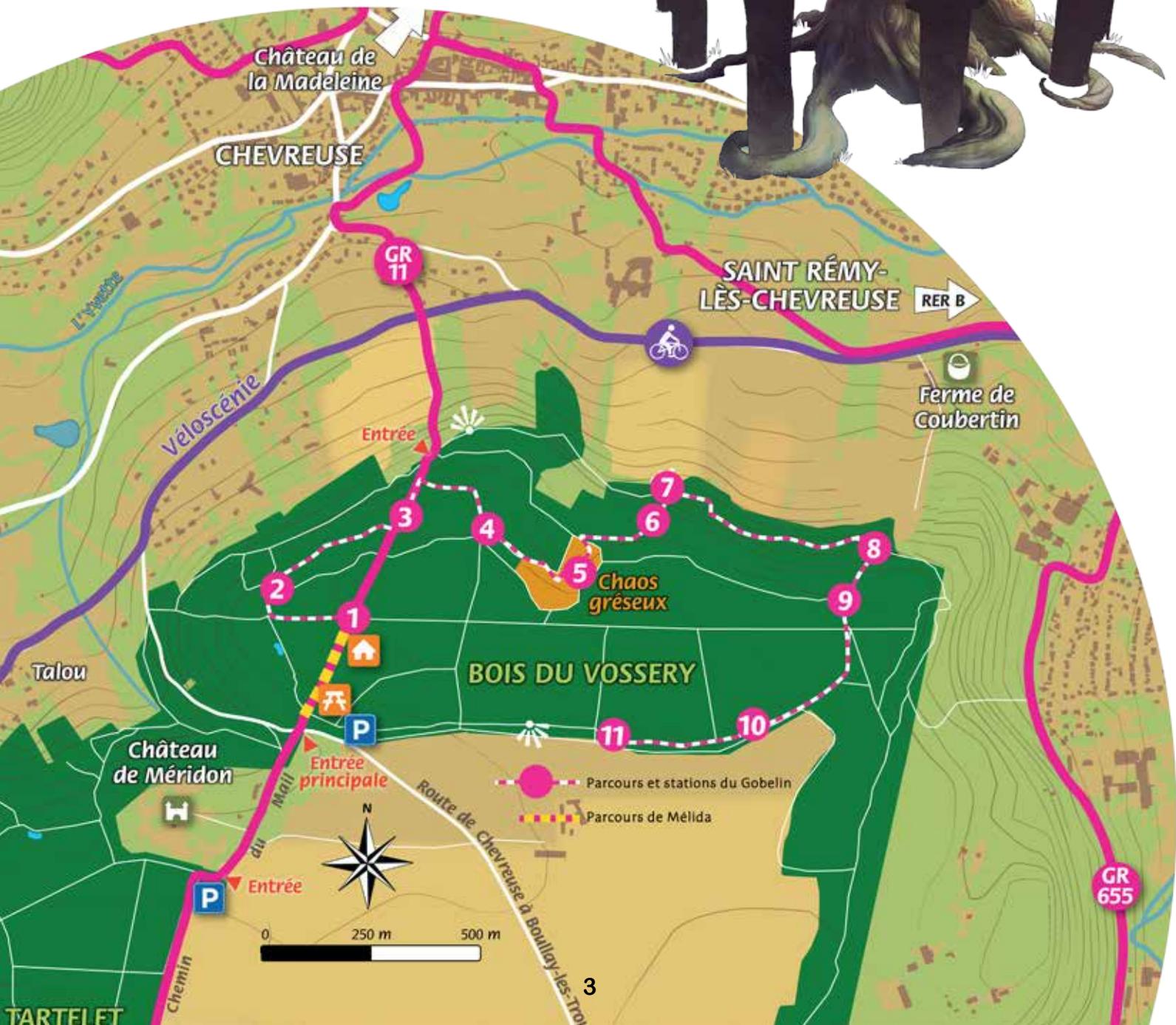
Si vous voulez mieux me connaître, prenez le temps de lire l'histoire
qui vous est contée le long de la grande allée depuis l'entrée de la forêt.

Je vous expliquerai un peu plus loin en détails la mission
que je vous confie.

Allez-y, n'ayez crainte, pénétrez dans la forêt et retrouvons-nous
à la fin du conte, près du xylophone.

Vous jouerez quelques notes de musique
sur l'instrument pour signaler que vous êtes arrivé.

À tout de suite...



1 Départ

J'ai bien entendu le signal musical de votre arrivée, me voilà comme promis...

Figurez-vous que Méricob, un goblin, cherche toujours à faire de mauvais coups. Il y a peu, j'ai vu son ombre se faufiler dans ces allées. Je l'ai suivi jusqu'à l'ancienne carrière de grès et je l'ai surpris sur le point d'arracher une petite pyrole. Or cette fleur est rare et précieuse dans la région... et le coquin le sait bien... Je l'en ai empêché. Alors, il est entré dans une colère terrible. Pour se venger, il a lancé une malédiction sur la forêt : les arbres ne peuvent plus donner de fruits... Il faut faire quelque chose car sinon la forêt finira par disparaître.

Or seul un humain peut contrer le sort de Méricob à condition d'avoir suffisamment d'énergie et de le débusquer car le coquin se cache. En répondant aux questions des animaux des bois vous gagnerez des points énergie indispensables.

Il faut au moins 25 points pour anéantir le pouvoir maléfique de Méricob.



Pour commencer, la grive musicienne voudrait savoir si vous êtes capables de reconnaître les arbres qui vous entourent, en toutes saisons. Reliez l'arbre à son écorce.

châtaignier

chêne

charme

hêtre



A

B

C

D



2

Le vieux chêne

Nous avons rendez-vous ici avec un nouvel ami. Facile de reconnaître l'endroit avec cet arbre au profil un peu étrange. Regardez ce tronc. Il semble avoir été fendu. Méricob le gobelin lui aurait-il jeté un sortilège ?

Quoiqu'il en soit, ce chêne a su résister et se réparer.... Hé oui, mes amis, les arbres ont d'incroyables facultés d'auto-réparation... Voyez ce bourrelet comparable aux cicatrices de notre peau ? Malgré la blessure, la sève continue de couler et de faire circuler les nutriments nécessaires des racines aux branches et des branches aux racines... Bref, cette blessure n'a pas tué ce beau chêne. Elle le protège même en quelques sortes, car il est trop abîmé pour que les bûcherons veuillent le couper ! Mais où est notre ami le pic épeiche ? Il habite dans le tronc, dans une loge qu'il a creusé. Ah je l'entends. Le voilà !

Bonjour Pic épeiche !
Il voudrait savoir si vous avez deviné la cause de la blessure de cet arbre ?

Foudre | Feu | Gel | Bûcheron



3

Le hêtre cassé

Regardez à gauche du chemin, en contrebas. Vous devriez repérer un vieux hêtre un peu particulier. Il se distingue des autres car son tronc, assez gros, est cassé à quelques mètres du sol.



Il est marqué d'un triangle renversé de couleur beige. Les forestiers indiquent ainsi que cet arbre est important pour la biodiversité et qu'il doit être précieusement conservé car il offre gîte et couvert aux oiseaux, insectes et champignons.

Regardez tout autour ces jeunes hêtres prêts à s'élancer. Savez-vous qu'ils sont sans doute connectés au hêtre abîmé ? En effet, les arbres de la forêt s'associent à certains champignons qui forment des filaments dans le sol et enveloppent les racines de l'arbre. Ces filaments se développent et se connectent à d'autres champignons et aux racines d'autres arbres.

Plante et champignon se rendent ainsi service. Le champignon permet à l'arbre d'absorber plus d'éléments minéraux dans le sol et permet des échanges avec les arbres voisins. En retour l'arbre fournit du sucre au champignon partenaire.



Polypore soufré



Tiens voilà un lucane cerf-volant, petit insecte qui se régale de bois mort. C'est avec lui que nous avons rendez-vous.

Il nous explique qu'arbres et champignons ne collaborent pas toujours si bien. En effet, certains champignons comme le Polypore soufré profitent d'une blessure ou d'une faiblesse de l'arbre pour s'installer dans le bois de cœur et y puiser sa nourriture. L'arbre peut se défendre, mais il ne gagne pas à tous les coups.

Dessinez ce champignon dans la partie en jaune du dessin ci-contre en vous inspirant de la photo ou de la nature si vous en voyez un à proximité.

Repérez la mousse autour de vous. Mmmm on s'y allongerait presque mais mais mais, on ne veut pas les abîmer, elles sont si précieuses ! Elles ne gênent pas les arbres, pas du tout. Au contraire, elles leur apportent humidité et fraîcheur en stockant l'eau. Il faut donc les préserver pour le bien de la forêt. D'ailleurs, 14 espèces de mousses sont protégées pour leur rareté. Alors, pas de cueillette ! Au fait, savez-vous que les mousses peuvent survivre à de longues périodes de sécheresse? Pas mal en ces périodes de changements climatiques, non ?

Penchez-vous... Regardez délicatement au cœur des mousses, sans les abîmer... Il y a un véritable petit monde qui y vit : collemboles, petits insectes, micro-organismes, minuscules vers... Écoutez.... Voilà notre ami le hérisson ! Sans doute projette-t-il un bon repas avec tous ces insectes ! Mais avant qu'il se régale, récupérons des points !



**Notre petit ami piquant vous donnera bien volontiers des points mais il faut répondre à une question difficile.
Quel est le nom savant des mousses ?**

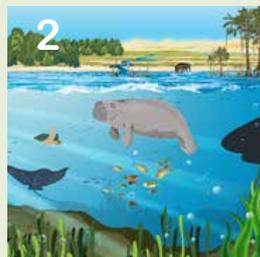
Halophyte | Néophyte | Bryophyte | Epiphyte

Nous voilà à l'emplacement même d'une ancienne carrière de grès. Durant des décennies, des mineurs ont extrait ici des blocs de grès. Au début du XX^e siècle, on taillait des morceaux de grès précieux pour les constructions et les routes de la région. Le travail était très pénible. Les carriers travaillaient 12 heures par jour minimum avec un « têtù », une pioche qui pesait plus de 10 Kg. Et toujours le danger ... des éclats de pierre sautaient jusqu'à 20 mètres en sifflant comme des balles ! C'est pour cela qu'ils portaient des lunettes grillagées.

Et ils étaient mal payés : l'hiver, quand ils ne pouvaient pas travailler à cause du mauvais temps, ils ne touchaient rien. Le dimanche, il leur fallait rattraper le temps perdu. Et bien sûr, pas de vacances, et pas de jours fériés.

Revenons à la douceur des lieux d'aujourd'hui. Les plaques de grès sur lesquelles on vient de passer sont constituées de sables qui emmagasinent la chaleur. Il fait si bon ici que des criquets des pins, rares dans la région, se sont installés.

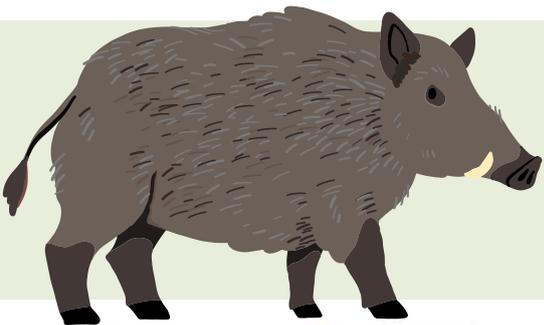
**Voici le blaireau qui nous attendait. Il habite dans les parages où il a creusé un immense terrier. Sa question est :
Quel était le paysage ici il y a 40 millions d'années?
Aidez-vous du panneau installé ici !**



L'atmosphère a changé. Le coteau exposé au nord et peu ensoleillé plonge vers un cours d'eau. Ce ne sont pas n'importe quelles plantes qui se sont installées sur ce versant ombragé et humide.

Vous pouvez y voir des fougères, des hêtres et du houx qui a l'air de vraiment bien se plaire ! En hiver, il produit des baies rouge vif qui font le bonheur des passereaux et des merles, quand la forêt offre peu de nourriture à ces oiseaux. Mais attention, les baies du houx ne sont pas comestibles pour les humains.

En vieillissant, le houx se fait plus doux. Regardez : sur un même houx, les jeunes feuilles ont des bords épineux et les feuilles plus âgées, des bords lisses...



Comme le houx ne perd pas ses feuilles en hiver, il sert de cachette au sanglier malgré les feuilles piquantes ! Mais vu sa taille, nous ne devrions pas avoir de mal à le trouver. Ah je l'aperçois ! La question du sanglier est : à quels arbres appartiennent ces fruits ?



A



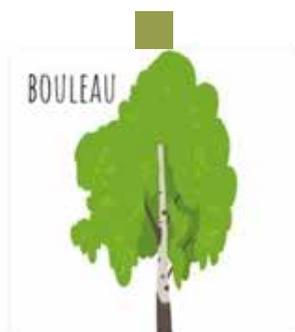
B



C



D





7

Vue sur le Château de la Madeleine

Regardez le château-fort ! J'ai la chance d'avoir assisté à la construction de ses remparts entre le XI^e et XIV^e siècle. Cette forteresse médiévale a été témoin de la Guerre de Cent Ans. Elle est en pierre meulière, rugueuse, légère mais très résistante. On la trouve précisément dans le sol de la forêt de Méridon. D'ailleurs tout comme le grès, la pierre meulière a aussi été exploitée ici.

Regardez bien, vous en trouverez sûrement sur votre chemin.

Le château est magnifique d'ici. Et du château que voit-on ? Mon amie la chauve-souris, avec qui nous avons rendez-vous me dit qu'on a une belle vue sur notre forêt qui marque vraiment le paysage de la Vallée de l'Yvette.



Du château, on voit particulièrement bien la lisière de la forêt qui se détache des terres cultivées... Savez-vous que de nombreux animaux fréquentent cette limite entre champs et bois, comme le sanglier ou le chevreuil ?

Alors soyez attentifs, vous pourriez en apercevoir.

La Chauve-souris vous défie de retrouver parmi ces photos les traces de passage du chevreuil :

**Jeunes plants
abroustis**



**Boue sur
les arbres**



**Fouilles, terre
retournée en surface**



**Branches
écorcées**



Regardez cet arbre aux multiples troncs. Il s'agit d'une cépée. Quand l'arbre a été coupé, sa souche a aussitôt formé de nouvelles tiges en bouquet, des tiges qui poussent vite car elles profitent de la force des racines de l'arbre initial. Le bois produit est tendre, pas très droit, mais il convient parfaitement comme bois de chauffage. Lorsque les arbres sont taillés en cépées, le sous-bois devient très dense, il forme ce qu'on appelle un taillis.

Cette technique de taille est utilisée depuis la préhistoire.
Mais attention, elle n'est pas adaptée à toutes les essences d'arbre...

**Ça bouge dans les broussailles ! Voilà le lièvre qui nous attendait !
Il veut que vous déchiffriez ce rébus qui dévoile
à quelle essence d'arbre appartient cette cépée?**

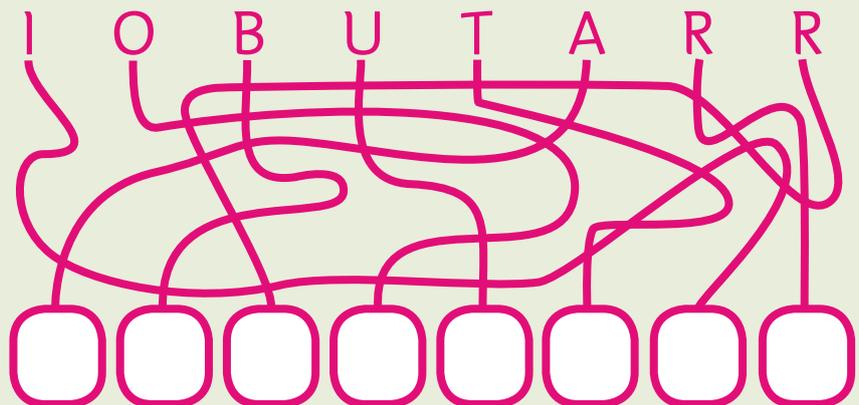
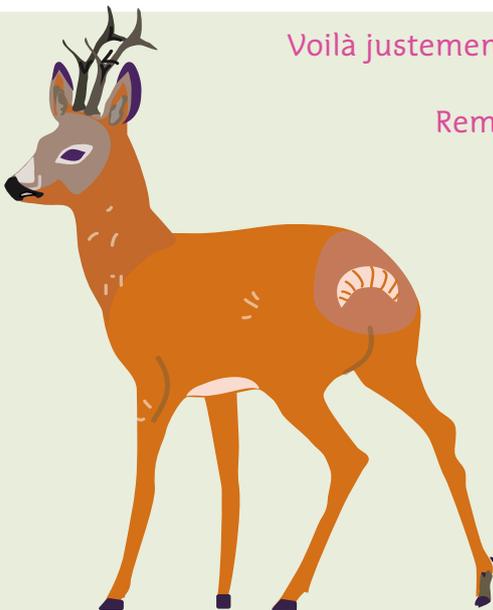


Voyez sur votre droite ces chênes magnifiques ! Ils ont tous un tronc bien droit, contrairement aux cépées.... Le rêve des bûcherons, pour y scier de belles planches !

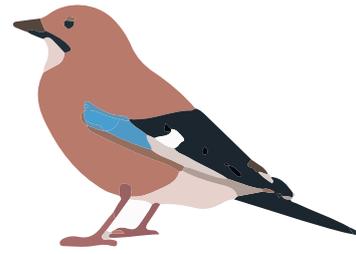
Ces chênes de gros diamètres ensemencent naturellement la forêt de leurs nombreux glands qui tombent au sol, puis protègent les jeunes arbres, qui, sans eux, seraient trop exposés au soleil, au vent et au gel.

Mais tous les glands et jeunes chênes que vous voyez ne deviendront pas grands comme leurs parents car des ennemis les menacent à toutes les étapes de leur vie. À commencer par le gel, les petits rongeurs, les maladies et tous les amateurs de glands comme les chevreuils et les sangliers. Ces derniers, d'ailleurs, ne se satisfont pas que des glands puisqu'ils consomment aussi les bourgeons et les tendres branches des jeunes plants.

**Voilà justement un chevreuil. Il vous demande quel est le verbe qui signifie :
brouter les pousses des jeunes arbres.
Remettez les lettres dans l'ordre pour trouver ce verbe.**



Écoutez le geai des chênes ! Il nous attendait en voletant autour de ce beau chêne. Il faut dire qu'il est friand de leurs glands. Imaginez : cela représente la moitié de son alimentation... Qu'il est beau avec ces couleurs contrastées. Ce bleu en particulier ! Par contre vous avez raison, son chant est un peu criard. Mais c'est un cousin du corbeau, alors il croasse.



Revenons à notre chêne. Avez-vous remarqué sa silhouette ? Le tronc est court et les branches étalées... Il a bénéficié de toute la lumière dont il avait besoin pour se développer. Il n'a pas été dérangé par les arbres voisins qui étaient taillés en cépées. Il a pu déployer tranquillement ses branches même les plus basses. Mais il n'est pas le seul à se distinguer alentour...

Voyez-vous d'autres chênes de la même taille ?

Autrefois, ils marquaient la limite de la propriété du château de Méridon.

**Comment qualifie-t-on tous ces chênes qui semblent presque alignés ?
Notez le mot qui correspond à la description. Chaque initiale forme un nouveau mot.
C'est la réponse.**

- Goupil qui vit dans les bois
- Enveloppe d'un tronc d'arbre et de ses branches, qu'on peut détacher du bois.
- Couleur habituelle des troncs.
- Se dit de tout végétal ligneux d'au moins 7m, avec racines, tige et branches.
- Poisson au corps aplati présent ici lorsqu'il y avait la mer.
- Nombre d'ailes que possèdent la plupart des insectes.
- Entre 0 et 2.
- Dans la chanson populaire, elle est gentille et pourtant, on la plume.
- Mammifère ayant élu domicile près de l'ancienne carrière de ce bois.
- Canidé sauvage qui veut manger le petit chaperon rouge.
- Arbre résineux à ne pas confondre avec le sapin.
- Petit arbre dit "des oiseaux" qui vit en lisière de forêts.

Notez ici le mot : _____

Nous approchons de la fin de cette aventure. Pour savoir si vous avez assez de points pour arrêter le maléfice du goblin, notez dans les case le score obtenu à chaque point et ajoutez-les.

- | | | | |
|-----------|---|--|----------------------|
| 1 | Vous avez joué du xylophone pour 1 point
Châtaignier-C Chêne-B Charme-D Hêtre-A | 1 point +
1 point / bonne
réponse | <input type="text"/> |
| 2 | Le vieux chêne a été <u>FOUDROYÉ</u> . | 2 points | <input type="text"/> |
| 3 | <u>POLYPORE SOUFFRÉ</u> dessiné | 2 points | <input type="text"/> |
| 4 | <u>BRYOPHYTE</u> est un nom savant qui vient du grec “bruon”, qui signifie “mousse”, et “phystos” qui signifie “végétal”. En France métropolitaine, environ 1 000 espèces de bryophytes ont été répertoriées. | 4 points | <input type="text"/> |
| 5 | <u>L'IMAGE 2</u> représente la mer au mésozoïque. | 2 points | <input type="text"/> |
| 6 | A - Bouleau B - Pin sylvestre C - Chêne D - Aubépine | 1 point / bonne
réponse | <input type="text"/> |
| 7 | Bonnes réponses 1 et 4 : le chevreuil frotte vigoureusement ses bois contre des branches pour enlever le velours qui les recouvre et mange aussi les jeunes pousses d'arbres. | 1 point / bonne
réponse | <input type="text"/> |
| 8 | C'est un <u>CHÂTAIGNIER</u> (Chat-taie-nid-Et) | 3 points | <input type="text"/> |
| 9 | <u>ABROUTIR</u> : Brouter les pousses tendres d'arbres.
Exemple: Sur les terrains intensément parcourus, l'épicéa est <u>`abrouiti`</u> , surtout par les chevreuils. | 3 points | <input type="text"/> |
| 10 | <u>REMARQUABLES</u> : Renard Ecorce Marron Arbre Raie Quatre Un Alouette Blaireau Loup Epicéa Sorbier | 4 points | <input type="text"/> |

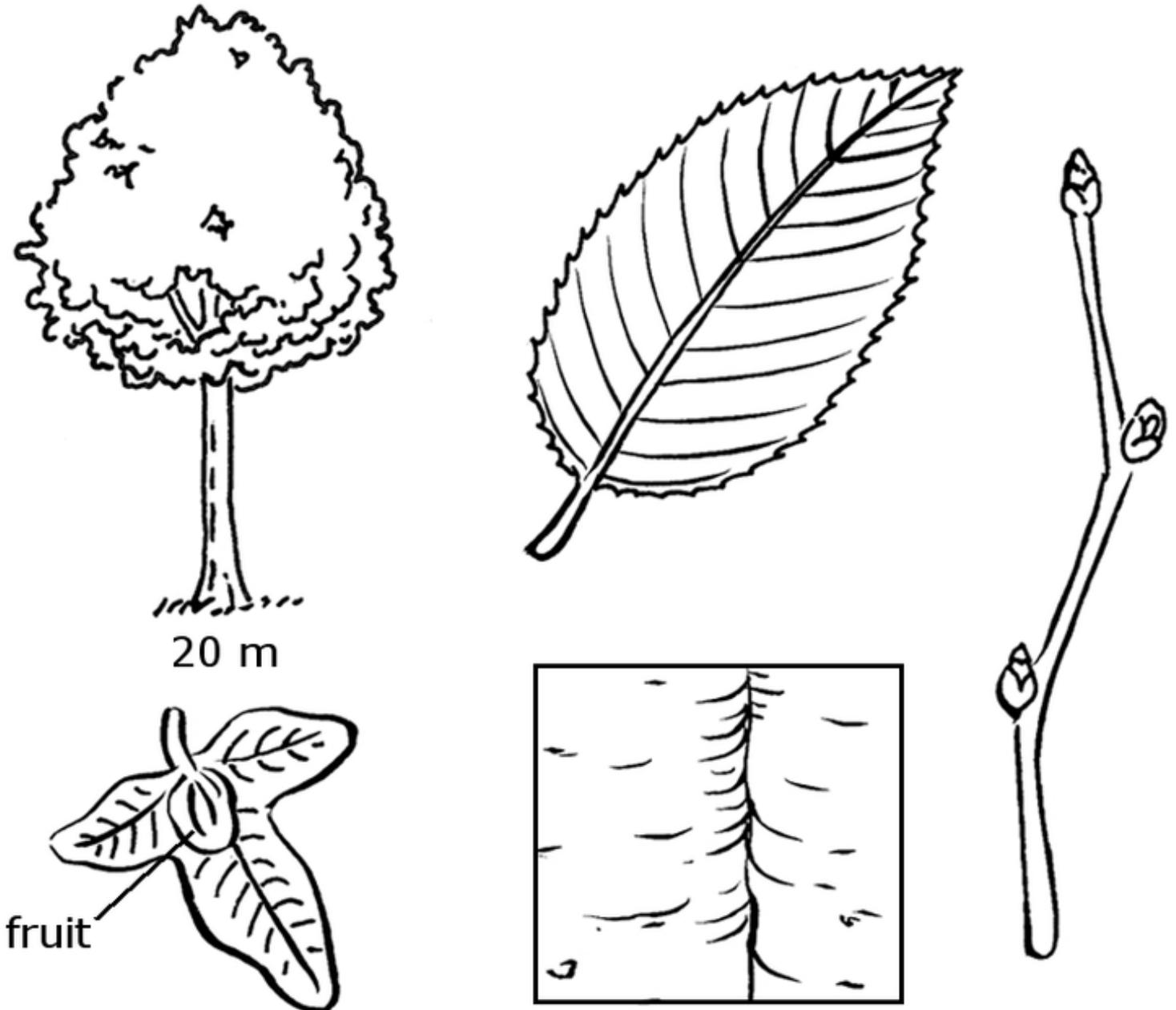
TOTAL DES POINTS :

Vous avez gagné au moins 25 points, tournez la page pour découvrir la cachette de Mériqob le goblin de Méridon et ainsi geler son maléfice !

De retour à la maison, vous pourrez colorier cette page.

Pour reconnaître les charmes et leur redonner leur couleur, voici quelques informations :

- Leur écorce est grise et lisse.
- Leurs bourgeons sont brun rougeâtre.
- Leurs fruits sont secs et marrons portés par une ailette à 3 lobes dont un plus long, réunies en grappes pendantes. Elles permettent la dispersion des graines par le vent.



Pour ne pas confondre le charme avec le hêtre rappelez-vous :

« Le charme d'Adam est d'être à poils », la feuille du charme a des bords dentelés alors que celle du hêtre est ornée de petits poils sur les bords.



Bravo ! vous avez répondu à toutes ces énigmes de la forêt.
 Mériqob le goblin se cache dans des charmes enlacés.

Mériqob n'a pas choisi ces arbres par hasard.
 Lorsqu'un charme pousse contre un autre, leurs troncs s'enlacent
 au point de s'accoler pour n'en faire plus qu'un.

Une cachette parfaite !
 Une fois que vous avez trouvé les charmes,
 encerclez-les de vos bras pour adoucir le goblin....

Vous avez débusqué notre goblin et avez pu l'amadouer !

Les promeneurs et les habitants de la forêt vont pouvoir profiter
 encore longtemps de ces lieux.

J'espère que vous avez aimé découvrir
 la forêt de Méridon en notre compagnie.

A bientôt dans les Espaces Naturels Sensibles des Yvelines.



Consultez la carte des ENS et
le guide des bonnes pratiques
sur yvelines.fr/ens

