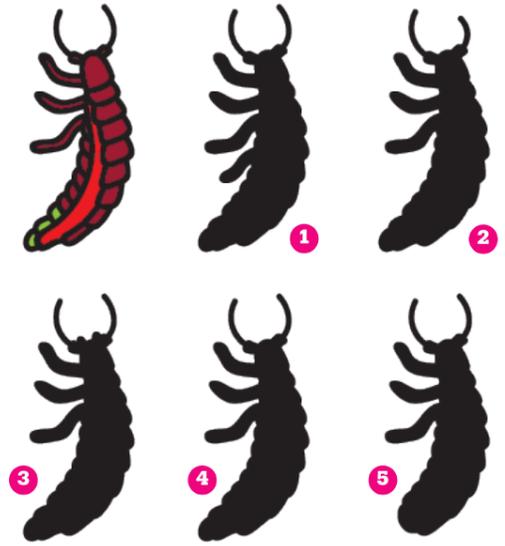


Jeu n°1

Ombre et lumière

C'est plutôt embêtant : ce ver luisant n'arrive plus à trouver son ombre. Peux-tu l'aider ?



Réponse : L'ombre numéro 4.

Comment les vers luisants font-ils pour briller ?

Les illuminent les chaudes soirées d'été avec leur jolie lumière verte... Les vers luisants apportent à chaque fois un peu de magie dans les jardins ou les forêts. Contrairement à ce que leur nom indique, ce ne sont pas des vers de terre. Ces insectes s'appellent ainsi parce que la femelle, même adulte, garde l'apparence d'une larve. Elle a des antennes courtes, de toutes petites pattes et pas d'ailes. De loin, elle ressemble donc à un ver. Les mâles ont, eux, l'apparence de petits scarabées plats, mais avec seulement six pattes. Ils sont aussi les seuls à pouvoir voler.

De la lumière pour séduire
Si on les connaît si bien, c'est parce qu'ils brillent la nuit. Enfin, elles, car ce sont les femelles qui

ont la capacité d'illuminer l'extrémité de leur abdomen. Pour se repérer dans le noir ? Pas vraiment. «Elles émettent cette lumière, relativement puissante, parce que les gros yeux des mâles y sont très sensibles. Ça permet aux couples de se trouver et de se reproduire», explique Nicolas Moulin, un entomologiste, c'est-à-dire un scientifique spécialiste des insectes. Leur système d'allumage est un peu plus compliqué que celui d'une lampe torche puisqu'il faut pour ça «une réaction chimique dans leur corps entre deux substances qui, quand elles se rencontrent, créent de la lumière», décrit Pierre Zagatti, également entomologiste. Mais, contrairement à une ampoule qui produit de la chaleur quand on l'allume, la lumière du ver luisant n'en émet pas du tout. Tant mieux, parce que ça lui ferait trop mal sinon. Il ne faut pas confondre les vers luisants avec les lucioles. Ce sont deux espèces différentes qui sont cousines proches. Chez les lucioles, tout le monde émet de la lumière : les mâles comme les femelles. En France, on les trouve surtout près de la mer Méditerranée alors que le ver luisant, également appelé lampyre, peut être vu partout. Certaines espèces de la même famille que les vers luisants, notamment présentes sur le continent américain, clignent

même pour communiquer ! Comme pour le morse, elles s'envoient des signaux plus ou moins longs pour former des phrases et se comprendre.

Amateur d'escargots
Le ver luisant ne passe pas son temps à papoter et à briller. Il joue aussi un rôle important de prédateur et il est plutôt féroce dans ce domaine. Son repas préféré ? Les escargots. Le petit insecte d'un à deux centimètres a une technique infailliable pour attraper ces proies plus grosses que lui : il leur injecte un venin paralysant et les dévore ensuite en s'introduisant dans la coquille. Grâce aux vers luisants, les jardiniers peuvent ainsi sauver leurs salades. Mais ces bestioles sont aujourd'hui moins nombreuses. En cause notamment : l'utilisation des pesticides et les éclairages artificiels. Les rues sont illuminées la nuit, les commerces gardent leurs enseignes allumées... Résultat : les mâles ont du mal à retrouver les femelles et font ainsi moins de bébés.

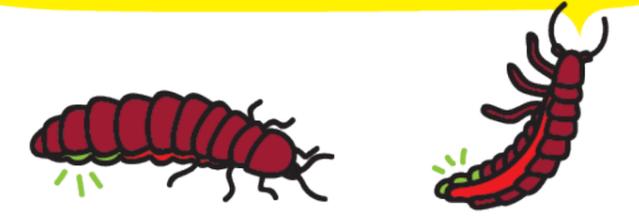
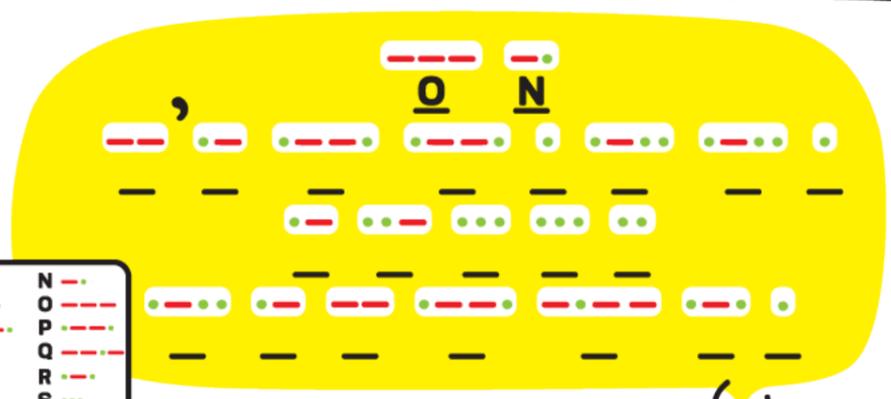
ADELINE MULLET
Jeux et illustrations
ÉMILIE COQUARD

Jeu n°2

Morse attaque

Certaines espèces utilisent un langage particulier pour communiquer. Décode ce message en alphabet morse pour comprendre ce que ce ver luisant dit à l'autre.

A	· - · -	N	· - · -
B	· · · -	O	· - · - · -
C	· - · - · -	P	· - · - · - · -
D	· - · - · -	Q	· - · - · - · -
E	· - · -	R	· - · - · - · -
F	· - · - · -	S	· - · - · - · -
G	· - · - · -	T	· - · - · -
H	· - · - · -	U	· - · - · -
I	· - · -	V	· - · - · - · -
J	· - · - · -	W	· - · - · - · -
K	· - · - · -	X	· - · - · - · -
L	· - · - · -	Y	· - · - · - · -
M	· - · - · -	Z	· - · - · - · -

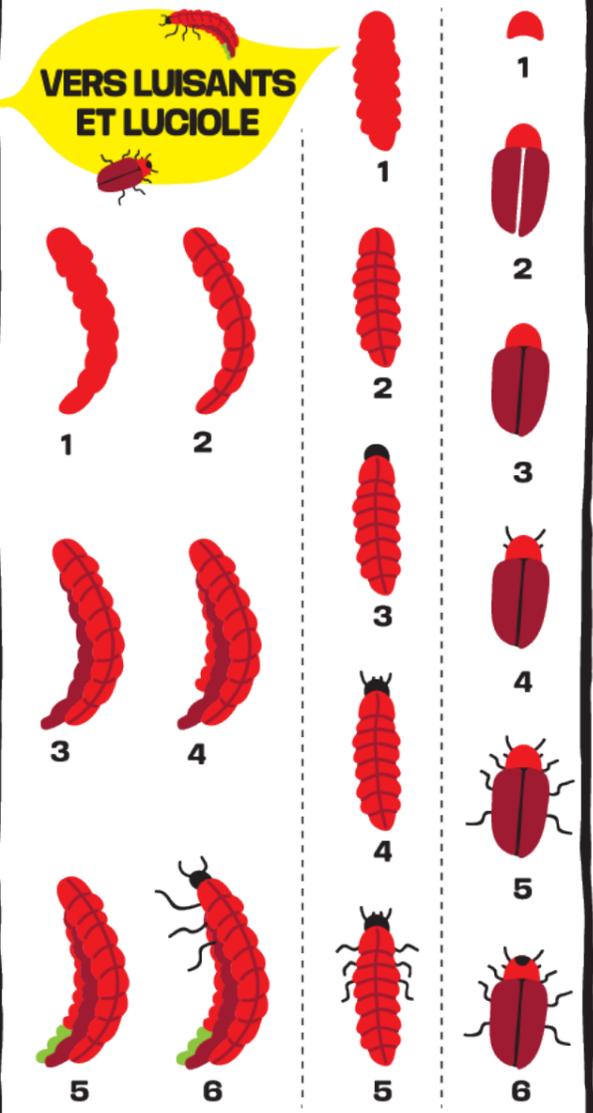


Réponse : On n'appelle aussi lampyre.

Jeu n°3

Dessiner, c'est gagner !

P'tit Libé adore dessiner les insectes qu'ils croisent durant ses vacances d'été. Tu as de la chance, il te donne ses astuces pour réaliser une luciole et de beaux vers luisants. A toi de jouer !



JEU CONCOURS POUR LES 8-13 ANS

Le P'tit Libé se pose des questions tout l'été sur la nature et l'environnement. Et toi ? Quel serait ton paysage de rêve pour les vacances ? Tout est permis : à la mer, en montagne, dans la jungle... Dessine-le et envoie-nous ton œuvre pour tenter de gagner de super cadeaux ! Pour savoir comment participer à ce concours, va vite sur <http://bit.ly/303KW7R>

Partir en Livre
Le Centre national du livre en partenariat avec le P'tit Libé vous propose des lectures pour l'été dans le cadre de Partir en Livre, la grande fête du livre pour la jeunesse

www.partir-en-livre.fr
#PartirEnLivre