

 Institut Jean Paul II	SVT : 6ème – Découverte du monde vivant	Nom :
		Prénom :
		Date :/ 01 / 2022

Exercice 1 :

PAPILLONS DE JOUR

- Tous les papillons de jour se rencontrent le jour et tous butinent les fleurs pour se nourrir.
- Ils sont généralement assez colorés, mâles et femelles pouvant ainsi se reconnaître.
- Au repos, la plupart des papillons de jour placent leurs ailes plaquées ensemble au-dessus du corps.

PAPILLONS DE NUIT

- Ils sont généralement peu colorés, plutôt mimétiques, leurs couleurs imitant des végétaux (écorces, lichens, ...) : de jour, lorsqu'ils sont au repos, ils peuvent ainsi mieux échapper aux prédateurs. Cependant, les ailes postérieures, cachées au repos, peuvent aussi être très colorées afin d'effrayer les prédateurs lorsque le papillon les découvre (en théorie).
- Certaines chenilles de papillons de nuit font un cocon avant de s'y transformer en chrysalide.
- Certains papillons de nuit volent le jour ou à la tombée de la nuit (notamment certains Sphinx).
- Certains ne s'alimentent pas du tout lorsqu'ils sont adultes et vivent quelques jours seulement grâce aux réserves accumulées par la chenille.
- Au repos, la plupart des papillons de nuit placent leurs ailes à plat (en toit) au-dessus du corps.

À noter qu'il existe plus de 5 000 espèces de papillons en France dont seulement 250 dit « de jour ». Dans notre pays comme ailleurs, la majeure partie des papillons est donc représentée par le groupe des Hétérocères.

1. comment font les papillons de jour pour se nourrir ?
2. comment sont placées les ailes des papillons de jour au repos ?
3. combien existe t'il d'espèces de papillons de jour ? de nuit ?
4. quelles sont les couleurs des ailes de papillons de nuit ?

Exercice 2 :



Au moins quatre personnes se sont présentées à la clinique Saint-Pierre de Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales, avec une plaie « infectée, plutôt rouge et large » à la suite d'une morsure d'araignée, rapporte France Bleu Roussillon. En plus de cette plaie infectée, dans certains cas, « il peut aussi y avoir une plaque noire, une nécrose au centre de l'espace rouge », selon Anne Ricart, médecin à la clinique. Certains patients souffrent aussi de fièvre. « Ça brûle, ça fait vraiment très mal », témoigne Véronique, l'une des personnes mordues. « Le lendemain, c'était tout violet. Et

puis ça s'est infecté et j'avais un trou assez profond », ajoute une autre victime de morsure.

Les médecins de la clinique ont conclu à une piqûre de recluse brune (*Loxosceles reclusa*) ou araignée violoniste. Elle ne mesure qu'un centimètre et demi, tout au plus, pourtant sa morsure est redoutable. Son puissant venin entraîne une nécrose des tissus. Après une morsure, il faut rapidement opérer pour éviter la propagation. Heureusement, la plupart des morsures sont prises à temps et ne dégénèrent pas en cas graves. Certaines ne nécessitent pas d'opération et se résorbent d'elles-mêmes, mais restent à surveiller.

1. Combien de personnes se sont-elles présentées à la clinique ?
2. Comment est la plaie à la suite d'une morsure d'araignée ?
3. Peut-on avoir de la fièvre ?
4. Quelle est la taille de cette araignée ?
5. Combien les araignées ont-elles de pattes ?
6. Qu'entraîne la présence du venin de cette araignée ?

Exercice 3 :

À VOIR SUR TABLETTE

Les chenilles se protègent avec leur mauvaise haleine

ENTOMOLOGIE Les chenilles herbivores du sphinx du tabac (*Manduca sexta*) ont un moyen étonnant pour dissuader les « araignées-loups » de les dévorer : elles émettent un spray à la nicotine. Une stratégie baptisée « halitose défensive », comme pour souligner que les chenilles se défendent par une mauvaise haleine. La

nicotine provient des feuilles de *Nicotiana attenuata*. La preuve : lorsque les chenilles consomment des plantes transgéniques dépourvues de nicotine, elles se retrouvent sans défense. **M. G.**

SOURCE : PAVAN KUMAR, INSTITUT MAX-PLANCK D'ÉCOLOGIE CHIMIQUE D'ÉNA (ALLEMAGNE).

1. De quel papillon les chenilles mentionnées dans le document viennent-elles ?
2. Que produisent les chenilles pour se protéger des araignées-loups ?
3. D'où vient cette nicotine ?