

Ressources formation « le moustique et les espèces invasives »

Sitographie

<https://tiger-platform.eu/fr/>

<https://www.mouskit.org>

<http://ariena.org>

<https://www.odonat-grandest.fr>

Vidéotheque

<https://www.1jour1actu.com/info-animee/est-ce-que-le-moustique-tigre-est-dangereux>

<http://www.viewpure.com/85NwOQpJU94?start=0&end=0>

Bibliographie

Les moustiques, les p'tits docs, Milan

Les moustiques aiment nous piquer une fois l'été venu. Ça gratte, ça démange... mais ce n'est pas grave ! Un livre pour faire connaissance avec cet insecte, comprendre son rôle dans l'écosystème et apprendre les gestes de prévention contre les piqûres.



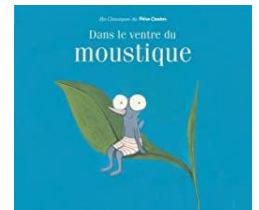
Le moustique, Elise Gravel, Edition du Pommier

Le moustique ; non seulement il gâche nos nuits d'un infernal bzzz mais en plus il nous laisse une trace désagréable de son passage... Cette piqûre qui démange est due à la salive qu'il dépose au moment où il pique pour nous anesthésier et éviter qu'on ne l'aplatisse ! Le problème c'est qu'il a absolument besoin de sang animal pour produire ses oeufs (jusqu'à 3000 au cours de sa vie, entre quelques jours et quelques mois, il peut hiberner). Il détecte notre présence grâce au gaz carbonique et à la chaleur qu'on dégage. Il peut battre des ailes entre 300 à 600 fois par seconde, pourtant il vole lentement (2,4 km /heure). Dans certains pays il transmet des maladies et même s'il est petit il peut être beaucoup plus dangereux que le requin par exemple. Alors, insupportable, le moustique ? On est d'accord, mais il faut reconnaître qu'il a qd même beaucoup de talents !



Dans le ventre du moustique, les classiques du Père Castor

Un moustique affamé cherche à se mettre quelque chose sous la dent, mais il se fait surprendre par une araignée. D'ailleurs cette araignée voudrait bien manger ce moustique, mais un oiseau la surprend. Tour à tour, cinq animaux (araignée, oiseau, serpent, renard, loup) cherchent à vouloir manger l'animal plus petit que soi. Quand un ogre survient, tous les animaux sont paralysés de peur et chacun fuit de son côté. Personne n'a pu se rassasier, sauf le moustique qui, piquant l'ogre discrètement, a alors droit à son dîner !



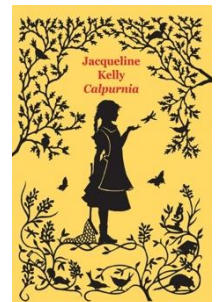
Le petit réparateur d'insectes, Nastasia Rugani, Ecole des loisirs

Quand ils ont une aile abîmée ou une patte cassée, les mouches et les scarabées ont grand besoin du Réparateur d'insectes. Il fait des merveilles avec son aiguille d'argent. Mais aujourd'hui, le Réparateur part en retraite. Et c'est son fils, Noc, qui doit lui succéder. Il en est toujours allé ainsi : le métier de Réparateur d'insectes se transmet de père en fils. Sauf que l'aiguille d'argent semble ne pas vouloir de sa main hésitante, et Noc a très, très peur des insectes. Alors... qui pourra prendre soin d'eux ?



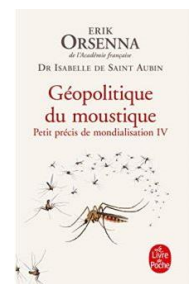
Calpurnia, Jacqueline Kelly, Ecole des loisirs

Calpurnia Tate a onze ans. Dans la chaleur de l'été, elle s'interroge sur le comportement des animaux autour d'elle. Elle étudie les sauterelles, les lucioles, les fourmis, les opossums. Aidée de son grand-père, un naturaliste fantasque et imprévisible, elle note dans son carnet d'observation tout ce qu'elle voit et se pose mille questions. Pourquoi, par exemple, les chiens ont-ils des sourcils ? Comment se fait-il que les grandes sauterelles soient jaunes, et les petites, vertes ? Et à quoi sert une bibliothèque si on n'y prête pas de livres ? On est dans le comté de Caldwell, au Texas, en 1899. Tout en développant son esprit scientifique, Calpurnia partage avec son grand-père les enthousiasmes et les doutes quant à ses découvertes, elle affirme sa personnalité au milieu de ses six frères et se confronte aux difficultés d'être une jeune fille à l'aube du XXe siècle. Apprendre la cuisine, la couture et les bonnes manières, comme il se doit, ou se laisser porter par sa curiosité insatiable ? Et si la science pouvait ouvrir un chemin vers la liberté ?



Géopolitique du moustique, Erik Orsenna, Livre de poche

Les moustiques viennent de la nuit des temps (250 millions d'années), mais ils ne s'attardent pas (durée de vie moyenne : 30 jours). Nombreux (3 564 espèces), installés sur les cinq continents (Groenland inclus), ils tuent volontiers (750 000 morts chaque année). Quand ils nous vrombissent à l'oreille, ils ne se contentent pas de pourrir nos nuits, c'est une histoire qu'ils nous racontent : leur point de vue sur la mondialisation. Une histoire planétaire de frontières abolies, de mutations permanentes, de luttes pour survivre. L'histoire, surtout, d'un couple à trois : le moustique, le parasite et sa proie. Pour tenter de nous en débarrasser, allons-nous utiliser les pouvoirs vertigineux que nous offrent les manipulations génétiques ? Avec quels risques ? Deviendrons-nous des apprentis sorciers ? Après le coton, l'eau et le papier, je vous emmène faire un nouveau voyage pour tenter de mieux comprendre notre Terre : Guyane, Cambodge, Pékin, Sénégal, Brésil, sans oublier la mythique forêt Zika (Ouganda)... Je vous promets des fièvres !



1) Extraction de la faune du sol avec les élèves

Question/projet : **Est-ce que des espèces envahissantes sont présentes dans les échantillons?**

Comparaison de la faune du sol de deux endroits différents, sortie avec les enfants



Liste du matériel :

- Bouteille d'eau en plastique
- Moustiquaire pour le filtre
- un cutter ou des ciseaux pointus
- Une lampe à incandescence
- Un peu d'eau dans le fond de la bouteille
- Des récipients à fond plat
- Une pince, une pipette



2)Extraction de la faune hydrobionte avec les élèves



Matériel spécifique :

Bouteille en plastique avec **bouchon**

Echantillon **immergé**

Collecte dans l'eau



Source : Virginie Laurent-Gydé
Enseignante-Chercheuse
Formatrice MSA Université de Strasbourg

Personnes ressources

Didier Bignossi

didier.bignossi@ac-strasbourg.fr

Colette Schatz

colette.schatz@espe.unistra.fr

Virginie Laurent-Gydé

gydelaurent@inci-cnrs.unistra.fr

Fabienne Hild

fabienne.krantz@ac-strasbourg.fr

Emmanuel Barroux

emmanuel.barroux@maisons-pour-la-science.org