



Les dernières nouvelles de l'UNIGE

par Agathe Chevalier

Biologie

Les cellules à la bonne heure

Les cellules de notre corps sont rythmées selon les 24 heures du jour et de la nuit: c'est l'horloge circadienne. Mais de nos jours, avec l'éclairage et les écrans, cette horloge est parfois perturbée.

Quand c'est le cas, le corps n'arrive plus à se réguler correctement pour se préparer à manger ou à dormir par exemple. Les chercheurs commencent à comprendre que ces dérèglements peuvent créer de nombreuses maladies comme le diabète.



Photo: Jérômeuh

Biologie

La larve qui marche au gaz



Photo: Jérômeuh

La larve Chaoborus vit dans les lacs. Elle passe ses journées à 70 mètres de profondeur et remonte la nuit à la surface pour se nourrir.

Ces trajets pourraient lui coûter beaucoup d'énergie, mais la larve a une astuce: elle utilise ses vésicules, qui sont comme de petits sacs d'air.

Pour remonter, elle les gonfle avec du méthane, un gaz qu'on trouve au fond des lacs.

Pour redescendre, elle relâche le gaz en surface et se laisse couler.

Le seul problème, c'est que s'il y a beaucoup de larves, en libérant leur méthane dans l'atmosphère, elles pourraient participer à augmenter l'**effet de serre***.

Puisque cette larve se développe surtout dans les eaux sales, la solution est donc de contrôler la qualité de l'eau.

* **Effet de serre** Mécanisme naturel qui permet de maintenir la Terre à une température compatible avec la vie.