

LES ANGUILES ÉLECTRIQUES

Luckyx

Message envoyé le : 04 Novembre 2009

bonjour,

Nous sommes deux élèves de 1ere S et nous faisons notre TPE sur les poissons électriques. Notre problématique est : Comment les poissons électriques produisent-ils de l'électricité? Quelles sont leurs fonctions et comment font-ils pour ne pas s'électrocuter eux même?

Nous avons choisi l'exemple précis de l'anguille électrique.

Nous souhaitons savoir quelles expériences pourront illustrer notre sujet et où on peut trouver un laboratoire ou un centre de recherche qui pourrait nous assister pour la manipulation. En effet nous souhaitons faire une petite vidéode la manipulation compte tenu du manque de matériels au lycée.

Nous aimerions également savoir des sites ou des endroits qui puissent nous fournir des informations nécessaires.

Merci d'avance.

Nos salutations respectueuses.

delphine

Message envoyé le : 10 Novembre 2009,

Bonjour,

J'ai contacté un chercheur au muséum et personne ne travaille directement sur le sujet au muséum. Il semblerait d'après wikipedia (http://fr.wikipedia.org/wiki/Anguille_%C3%A9lectrique) que le muséum aquarium de Nancy mène des recherches sur cet animal, peut être pourriez vous essayer de les contacter... Vous trouverez également sur la page wikipédia sur les poissons électriques (http://fr.wikipedia.org/wiki/Poisson_%C3%A9lectrique) un lien vers un TPE qui a vraisemblablement été réalisé à l'aquarium de Nancy, de même voici un livret réalisé par cet l'aquarium où vous trouverez plusieurs informations utiles je pense <http://www.man.uhp-nancy.fr/livret-electrocosmos.pdf> dont des coordonnées. Au niveau recherche il y'a aussi une équipe à Grenoble qui travaille sur les mormyres (<http://web.upmf-grenoble.fr/labicog/>). Sur Paris, la personne que j'ai contacté au muséum, m'a indiqué qu'il y'avait des anguilles électriques à l'aquarium de la Porte dorée, ils proposent d'ailleurs



aussi un dossier sur ces poissons <http://aquarium.scola.ac-paris.fr/res/electrique.pdf>.
Voici enfin un site entièrement dédié aux poissons électriques qui semble assez complet (<http://www.apteronote.com/revue/intro.shtml>) et un petit film des années 50 sur des manipulations de l'époque sur l'anguille électrique http://www.archive.org/details/electric_eel.

Bon courage,

Delphine

