

## LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS DANS L'EAU SONT-IL UN DANGER ?

axence

Message envoyé le : 21 Octobre 2014

Bonjour,

Nous sommes des élèves de IereS et nous avons choisi comme problématique : comment les perturbateurs endocriniens présents dans l'eau mettent-ils en péril l'espèce humaine ? Nous cherchons des expériences pour illustrer notre sujet et des chercheurs qui pourraient nous accueillir dans leur laboratoire pour réaliser une interview.

Merci d'avance.

Nos salutations respectueuses.

LaurianeC

Message envoyé le : 31 Octobre 2014

Bonjour Maxence,

Ne sachant pas où tu habites, je te propose de découvrir deux équipes de recherche qui travaillent entre autres sur les perturbateurs endocriniens :

Une à Lyon :

<http://lbbe.univ-lyon1.fr/-Equipe-Modelisation-et-.html>  
<http://lbbe.univ-lyon1.fr/Perturbateurs-endocriniens-et.html>

Et une à Paris :

<http://www.sisyphe.upmc.fr/pag...resentation.htm>

Il pourrait également être intéressant pour toi de contacter l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), qui mène des travaux d'expertise sur des perturbateurs endocriniens, notamment impliqués dans des problèmes de reproduction et de fertilité :

<https://www.anses.fr/fr/content/perturbateurs-endocriniens-1>



<https://www.anses.fr/fr/lexique/perturbateurs-endocriniens>

Anses 27-31 avenue du général Leclerc 94701 Maisons-Alfort cedex  
01 49 77 13 50

Pour ce qui est des expériences que vous pouvez mener sur le sujet des perturbateurs endocriniens, elles ne vont pas être aisées à réaliser puisque la détection de ces perturbateurs n'est permise que par des techniques très poussées qui sont déjà difficile à réaliser en laboratoire et qui nécessite des outils expérimentaux auxquels vous n'avez a priori pas accès dans votre lycée.

cf notamment ici :

[http://www.oekotoxzentrum.ch/d...monactive\\_f.pdf](http://www.oekotoxzentrum.ch/d...monactive_f.pdf)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/P...d.C3.A9tection>

Il serait cependant intéressant pour vous d'organiser une petite expédition de prélèvements d'échantillons en rivière :

<http://www.eau-loire-bretagne...prelevement.pdf>

Et d'analyser la qualité de l'eau de ces échantillons en fonction de la proximité des lieux de prélèvements par rapport aux villes, aux zones industrielles, aux zones agricoles... (en effectuant donc des prélèvements plus ou moins éloignés de zones à risques pour pouvoir effectuer des comparaisons)

<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/...rties1-2.htm#23>

Vous pouvez apprendre comment analyser la qualité de l'eau ici :

<http://www.wikiwater.fr/e27-me...isponibles.html>

Bon courage! Lauriane

**Maxence**

Message envoyé le : 20 Novembre 2014

Bonjour Madame,

Je vous ai écrit il y a quelques temps pour vous demander conseil au sujet de mon TPE sur les perturbateurs endocriniens contenus dans l'eau. Vous m'aviez conseillé de prendre contact avec l'ANSES à Maison Alfort (J'habite en région parisienne). Depuis j'essaye chaque jour de prendre un rendez-vous sans succès.

Mon professeur m'a parlé d'une visite qu'il a réalisé avec ses élèves, il y a 4-5 ans, au Muséum national d'Histoire Naturelle où un chercheur leurs a présenté une expérience sur des têtards sou-



mis à des perturbateurs endocriniens. Pouvez-vous me mettre en contact avec ces chercheurs pour une interview?

Merci d'avance.  
Nos salutations respectueuses.

Maxence GUILPAIN

LaurianeC

Message envoyé le : 24 Novembre 2014

Bonjour Maxence,

Cette équipe du Muséum étudie des mécanismes physiologiques sur le modèle des embryons de xénope (c'est à dire, des têtards!) :

<http://umr7221.mnhn.fr/spip.php?article66>

Il est fort probable que l'atelier auquel ton professeur a assisté ait été proposé par cette équipe, je t'invite à la contacter !

La responsable de cette équipe a notamment participé à un congrès sur les perturbateurs endocriniens et leur impact sur la biodiversité :

<http://reseau-environnement-sa...loque280411.pdf>

Bon courage et bonne chance !

Lauriane

