

ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

Ce document est une discussion archivée de forumeducation.mnhn.fr

LES POISONS ET LES ANTIDOTES

fanouille

Message envoyé le : 20 Octobre 2008

Bonjour,

Actuellement nous faisons un TPE SVT/Physique-Chimie sur le venin et leurs antidotes. Voici la problématique : « En quoi peut-on dire que le venin est une substance complexe pour que les antidotes soient dur à trouver? »

Nous aimerions savoir si vous-pourriez nous donner des idées, des sites, des informations sur le sujet. Nous recherchons la composition, la diversité des venins et un exemple de mortalité par le venin dans un pays ou un continent. Puis, nous aimerions savoir sur quel sujet pourrions-nous parler sur les antidotes. Et enfin, nous aimerions savoir quelles expériences ou rencontres seraient possibles à faire sur ce sujet.

Christine

Message envoyé le : 22 Octobre 2008

Bonjour,

Pourriez-vous préciser un peu votre problématique ? Cela ne nous semblait pas très clair.

Un dossier sur la découverte du sérum antivenimeux vient de paraître dans Biofutur (volume 292) au mois d'octobre 2008. Cela peut vous fournir certaines des informations que vous recherchez. De plus, pensez à aller voir dans les sujets déjà ouverts sur ce forum : cela peut peut-être répondre à certaines de vos questions. Je vous rappelle des références bibliographiques que vous trouverez facilement en bibliothèque :

- La fonction venimeuse de M. Goyffon & J. Heurtault, 1995 - éditions Masson
- Venins de serpent et envenimations de J-P. Chippaux, 2002 - IRD édition

Pour ce qui est des rencontres qu'il est possible de faire, je vous conseille de contacter M. Goyffon qui est un spécialiste du sujet. Je vous joins ses coordonnées par message privé.

N'hésitez pas à nous recontacter pour poser d'autres questions ou nous donner des précisions sur votre problématique.

Christine



Séléna

Message envoyé le : 01 Octobre 2011

Bonjour,

Avec trois camarades, nous avons décidé de prendre comme sujet les venins de serpents. Nous voudrions savoir si quelqu'un pouvait nous mettre en relation avec un spécialiste afin de pouvoir lui poser diverses questions sur le sujet et de récolter diverses informations.

Merci d'avance.

Célia, Robin, Samy et Saman.

froggologist

Message envoyé le : 01 Octobre 2011

Bonjour,

Pouvez-vous préciser un peu votre demande? Avez vous déjà des questions précises, une idée du plan que vous aller utiliser? Quels sont les aspects du sujet que vous souhaitez le plus développer? Ces quelques précisions m'aideront à vous diriger vers les spécialistes les plus appropriés.

Sandra, modérateur du forum biologie moléculaire et cellulaire

Séléna

Message envoyé le : 05 Octobre 2011

merci d'avoir répondu. Voici notre plan, qui est adaptable en cas de besoin :

I. Les serpents venimeux : (utilisation et sorte de venin, et répartition géographique)

- a) le plus inoffensifs
- b) les plus dangereux
- c) les plus communs
- d) les plus rares

II. Différents types de venins :

- a) les venins à effets lents
- b) les venins à effets rapides

III. composition chimique d'un venin (un exemple de chaque catégorie de venin, je crois qu'il en existe trois sortes)

IV. Le venin et la médecine :

- a) Anti-venins et antidotes (naturels et artificiels)
- b) le venin dans les médicaments
- c) le venin dans les cosmétiques



Comme les tpe viennent de commencer, nous n'avns pas beaucoup de questions à poser faute d'informations précises. Mais nous aimerions savoir quelles expériences nous pourrions tenter de réaliser pour à la fois s'appuyer dessus et pour confirmer nos dires.

sollaure

Message envoyé le : 16 Novembre 2011

Bonjour

Nous sommes également en train de réaliser un tpe sur les venins. Nous aimerions tout particulièrement trouver des informations sur l'utilisation des venins dans le domaine médical. Mais toute information relative aux venins peut nous intéresser.

Merci d'avance.

Solène, Remi et Lauranne

Séléna

Message envoyé le : 20 Novembre 2011

Pour tout ce qui est relatif aux anti-venins et autres antidotes, je peux vous conseiller le livre «Aspects cliniques et thérapeutiques des envenimations graves», par Georges Mion, Sébation Larréché et Max Goyffon. J'ais également que le venin est utilisé dans le domaine des cosmétiques, mais je n'ai pas plus d'informations sur ce sujet.

adelilestelle

Message envoyé le : 09 Octobre 2013

Bonjour nous sommes 3 élèves du lycee Hoche de Versailles.

Nous allons faire un tpe sur les venins avec la problématique suivante : « Quels sont les effets des venins sur l'organisme? »

Desolée de reposer la même question que les autres personnes mais nous aimerions avoir des adresses de personnes spécialisées dans le venin si possible dans la région parisienne. Cela nous aiderait beaucoup. N'importe quelle aide/infos est la bienvenue.

Merci!!!!!! d'avance !

A2EL

Message envoyé le : 28 Novembre 2013

Bonjour, nous sommes des élèves de lère S ayant choisi les venins comme sujet de TPE. Nous sommes également à la recherche de contacts, pourriez vous nous aider?

Cordialement,

Agnès, Axelle, Eléonore, Laure



Dokadilike

Message envoyé le : 05 Décembre 2013

Bonjour!

Nous sommes 3 camarades qui avons décidé de prendre «Comment guérir les attaques venimeuses à travers le monde ?» comme sujet de TPE. Nous avons donc besoin d'informations de la part d'un spécialiste sur les moyens de guérisons (du genre Chaman, médecine traditionnelle...) dans les villages les plus éloignés. (à l'étranger)
Merci d'avance !

Marie, Coline et Camille

Message édité 3 fois, dernière édition par Dokadilike, 11 Décembre 2013

LaurianeC

Message envoyé le : 10 Décembre 2013

Bonjour,

Vous trouverez ci joint des spécialistes de la question :

<http://www.franceinter.fr/emis...tes-medicaments>

<http://lashf.fr/coordonnees.php>

http://www.mnhn.fr/museum/fron...rance_2012-.pdf

Pour une idée d'expérience «c'est tout»... http://www.dailymotion.com/vid...ng-humain_sport
Je rigole bien sûr, mais c'est impressionnant et peut être à creuser, d'une manière moins dangereuse.

Bon courage, Lauriane

LaurianeC

Message envoyé le : 11 Décembre 2013

Bonjour,

Voici-ci des coordonnées de spécialistes.

<http://lashf.fr/coordonnees.php>

Bonne journée!

LudO

Message envoyé le : 27 Janvier 2014

Bonsoir,

Nous sommes trois lycéens, venant de Jean Sturm (à Strasbourg), et nous sommes en lèreS, il nous faut donc faire un Tpe.



Nous avons choisi de nous diriger vers les poisons, et après un temps de réflexion et d'hésitation, nous nous axons sur la lutte contre les poisons à l'aide par exemple d'un antidote.

Pour commencer, nous avons un problème de plan. Pour l'instant, nous partons sur un plan avec :

- I. Les poisons : Mieux les connaître pour mieux les combattre
- II. Antidotes et autres moyens de lutte : Les solutions contre les poisons
- III. ~Synthèse~

Nous parlons dans le I. du l'historique des poisons, et de ses caractéristiques générales, avant de préciser avec un exemple de poison de synthèse, la conine, de poisons végétal, la nicotine, et de poison animal, avec le venin de serpent. Dans le II., nous hésitons sur plusieurs méthodes : soit mettre une définition de l'antidote, puis trois exemples à l'image des exemples de poisons; ou alors les classer les antidotes par groupe (ceux qui bloquent l'absorption du poison, ce qui empêchent le poison d'arriver à son site d'action, ceux qui déplacent le produit toxique et ceux qui le corrigent) avec des exemples. Dans le III., nous ne savons pas quoi mettre, nous pensons mettre une ou deux expériences, comme une extraction de nicotine, et autre ?

Nous cherchons également des informations sur les antidotes qui nous permettraient de nous renseigner car le net propose peu de choses concernant ce sujet.

Nous sommes également à l'affût de nouvelles idées d'expériences qui pourraient encadrer notre travail, et d'une éventuelle aide pour affiner et conforter notre plan.

Merci à tous et à toutes, pour vos lectures et peut-être pour vos réponses !

Ludovic, William et Thibault

LaurianeC

Message envoyé le : 28 Janvier 2014

Bonjour à tous !

L'idée d'axer votre plan en trois parties avec Poisons/Antidotes/Expérience est très bien.

Pour la partie II, je verrais plutôt un mixte entre vos deux propositions, avec une sous partie définition, une sous partie différents types d'actions, et une sous partie avec la présentation plus pointue des antidotes aux poisons que vous aurez introduits dans la partie I.

Pour une idée d'expérience ; c'est assez compliqué d'expérimenter des poisons, d'une parce que c'est difficile de s'en procurer (vous ne trouverez pas de l'arsenic à la pharmacie du coin), et de deux parce que la manière la plus flagrante de mettre leurs effets en évidence est l'expérimentation animale ; et tuer des souris pour un TPE c'est assez limite! Par contre, pourquoi ne pas se concentrer sur la nicotine comme vous le disiez, mais en organisant un sondage chez les personnes de votre entourage, fumeurs et non fumeurs ? Et en regardant si l'on observe une corrélation entre dose de nicotine consommée (par jour, sur combien d'an-



nées...), âge, et effets constatés (vous trouverez une liste des effets de la nicotine ici : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Nicotine#Effets> . Il y a par exemple nausées, maux de ventre, insomnies, gêne respiratoire...). Il faudrait cependant faire cette étude sur au moins 20 personnes (ça dépend du nombre de catégories que vous choisiriez), et bien garder à l'esprit que de tels symptômes peuvent ne pas être liés à la nicotine mais à autre chose.

Sinon, si vous souhaitez ajouter une partie à votre TPE, il pourrait être intéressant de traiter du fait que les poisons peuvent aussi être des antidotes... C'est notamment assez bien documenté en ce qui concerne le venin de serpent, et vous trouverez des sujets dédiés à cela sur ce forum.

Enfin, juste un petit lien vers une page poisons/antidotes qui est bien pour démarrer, et que vous avez déjà sans doute dû parcourir !

<http://www.murder2000.com/Ecri...t-Antidodes.php>

Bon courage ! Lauriane

tpe venin

Message envoyé le : 28 Novembre 2014

Bonjour

nous sommes également trois élèves de IereS (à Saint Dominique de Neuilly) et nous aussi préparons un tpe sur les venins de vipères.

Pourriez vous nous indiquer si vous connaissez des spécialistes qui pourraient répondre a nos questions?

Nous cherchons également une expérience à réaliser, et nous sommes ouverts a toutes suggestions.

Merci beaucoup,
Lucie Elodie et Marie

LaurianeC

Message envoyé le : 02 Décembre 2014

Bonjour !

Vous trouverez ici une interview d'un spécialiste de la question au Muséum :

<http://www.franceinter.fr/emis...tes-medicaments>

Si cela vous intéresse, vous pouvez essayer de le contacter !

Pour une expérience à réaliser avec du venin, c'est vrai que c'est un peu compliqué ! Je pense que vous avez entendu parler de l'effet du venin de serpent sur le sang :

http://www.gentside.com/serpen...g_art43018.html



Mais puisqu'il est difficile de se procurer du venin, au lieu de faire une véritable expérience, peut-être pouvez vous écrire le protocole scientifique que vous utiliseriez si vous aviez réellement du venin en votre possession ? Comme ceci par exemple :

<http://max2510.e-monsite.com/p...experience.html>

Vous pourriez également essayer de recréer cet effet avec un produit qui solidifie le sang mais qui soit accessible et non dangereux... Ou théâtraliser la chose en ajoutant un produit quelconque à du sang, dans lequel vous auriez au préalable caché un morceau de viande qui ressemble à du sang coagulé, et que vous révéleriez ensuite en le sortant du sang! Et bien entendu, quand je parle de sang, je fais référence à du sang que vous pourriez vous procurer en boucherie, pas au votre...

Bon courage ! Lauriane

