

LA CRIMINOLOGIE

ADNpolice scientifique

Message envoyé le : 22 Janvier 2009

Bonjour à tous,

Nous sommes trois élèves de 1 ère scientifique du lycée Claude Monet Paris XIII ème et dans le cadre de notre T.P.E Nous nous permettons de vous solliciter car nous avons choisi le sujet passionnant de l'A.D.N dans la police scientifique. Notre problématique est la suivante : «Comment L'A.D.N est t-il utilisé par la police scientifique pour incriminer un coupable? «Ainsi nous souhaitons retracer le cheminement complet de la scène du délit jusqu'à la résolution de l'affaire. Pour réaliser ces travaux personnels et les illustrer, nous désirions réaliser une électrophorèse cependant les électrophorèses réalisées par la police scientifique, sont des électrophorèses sur gel. Ne pouvant pas en réaliser ni en voir dans notre lycée, nous voudrions rentrer en contact avec un professeur ou un scientifique pouvant nous en montrer une ou nous montrer les résultats de l'une d'elle. De plus nous serions aussi intéressé par une explication du système et de l'utilisation par la police scientifique des microscopes électroniques à balayage. Par ailleurs nous avons déjà auparavant écrit à la police scientifique qui nous a mentionné que nous ne pouvions rencontrer personne. C'est pour cette raison que nous nous permettons de poster un mot dans ce forum afin de vous demander s'il serait possible de rencontrer un scientifique ou un professeur qui pourrait nous éclairer . Cette rencontre avec un spécialiste serait d'autant plus valorisante pour notre dossier.

En vous remerciant par avance

Victoria, Ondine, Laura

Message édité 1 fois, dernière édition par ADNpolice scientifiq, 22 Janvier 2009

Christine

Message envoyé le : 26 Janvier 2009

Bonjour,

Un des laboratoires du Muséum pourrait vous recevoir afin de vous expliquer le principe d'une électrophorèse sur gel et vous montrer le déroulement de l'expérience. Cependant, ce laboratoire ne réalise pas d'empreinte génétique mais utilise la technique pour d'autres applications de biologie moléculaire. Vous ne pourrez donc pas visualiser le résultat d'une empreinte génétique. Si vous tenez à



cela, peut-être pouvez-vous essayer de contacter soit l'institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale (IRCGN, <http://www.defense.gouv.fr/gen...tifique ircgn>), soit des personnes habilitées à procéder à des missions d'identification par empreintes génétiques dans le cadre d'une procédure judiciaire (<http://www.justice.gouv.fr/bulletin-officiel/dacs85b.htm>). Je vous joins par message privé les coordonnées de contacts ou d'experts.

Le Muséum possède un microscope électronique à balayage. Je vais demander au service qui en est responsable des informations sur le principe de ce microscope. Apparemment la microscopie électronique à balayage couplée à un micro-analyseur X est actuellement une méthode de choix qui est utilisée dans tous les laboratoires de Police scientifique pour rechercher la présence de résidus de tir sur le corps (mains essentiellement) et les vêtements d'un éventuel tireur. Cette méthode présente l'avantage par rapport à ses devancières (tests colorimétriques, activation neutronique, SAA), d'être plus spécifique en permettant une recherche individuelle des particules en se basant sur leur composition et leur morphologie. Mais je ne pense pas qu'on pourra vous donner plus de renseignements sur l'utilisation qu'a la police scientifique de ce type de microscope.

N'hésitez pas à nous recontacter s'il ne vous était pas possible de rencontrer des chercheurs réalisant des empreintes génétiques. Vous pourriez alors être accueillies par un laboratoire réalisant des électrophorèse sur gel afin de vous expliquer et de vous montrer la technique.

J'espère que cela répond à vos attentes.

Christine

adeline

Message envoyé le : 08 Novembre 2009

bonjour je suis en lère S et je réalise un tpe sur l'adn dans la police scientifique. je voudrais avoir votre avis sur le travail déjà fais et de nouvelles idées.

problématique : en quoi l'adn constitue une preuve quasi irréfutable lors d'une enquête menée par la police scientifique ?

mon plan est le suivant :

intro

I. qu'est-ce-que l'adn?

A- structure moléculaire de l'adn

B- l'adn, caractéristique de l'individu

C- apport pour la science

II. l'utilisation dans la police scientifique

A- présentation de la police scientifique

B- technique d'analyse

C- les limites

conclusion

expériences : extraction d'adn , électrophorèse, maquette d'un brin d'adn

je dois inclure des maths mais je n'ai pas encore trouvé d'application mathématique.

toutes vos suggestions sont bienvenues et me seront bien utiles. merci



melanie

Message envoyé le : 08 Novembre 2009

Bonjour,

vos plan est bien ficelé, et la problématique me parait bien définie. Peut être pourriez vous illustrer vos propos par un exemple précis.

Nous restons à votre disposition si vous avez d'autres questions !

Bon courage

Mélanie

adeline

Message envoyé le : 08 Novembre 2009

qu'entendez vous par exemple concret ?

melanie

Message envoyé le : 09 Novembre 2009

Peut être pourriez vous parler d'un exemple précis comme les affaires Dickinson ou Figard où les meurtriers ont pu être arrêtés grâce aux analyses ADN !!!

tpe2009

Message envoyé le : 18 Novembre 2009

Bonjour,

Nous faisons des recherches sur internet afin de nous renseigner sur notre TPE qui traite aussi de la police scientifique quand nous avons vu votre annonce.

Nous avons pris contact avec de nombreuses personnes afin d'effectuer une électrophorèse mais ça n'a pas aboutit.

C'est pour cela que nous nous demandions s'il était possible de mettre en commun vos relations. Ça nous aiderait énormément!!!

merci beaucoup!!!!!!

laura et sixtine

maloca92

Message envoyé le : 21 Novembre 2009

Bonjour, nous sommes trois élèves du lycée notre dame (92) et en vue de nos TPE nous voudrions aborder le sujet de la police



scientifique et de la médecine médico-légale. Notre sujet consiste à étudier, critiquer, approfondir les méthodes présentées dans les séries de télévisions américaines telles que Bones, Les Experts, et NCIS, pour incriminer un suspect.

Ces méthodes concerneraient l'étude des indices prélevés sur une scène de crime et sur un cadavre (sachant que nous avons choisis les SVT et les sciences physiques comme matières). Nous aimerions pouvoir prendre contact avec un expert soit de la police scientifique, soit de l'institut médico-légale, afin d'avoir une approche direct de notre tpe. évidemment une visite d'un laboratoire serait des plus enrichissantes bien que nous sachions qu'il est fort probable que cela soit impossible pour des mineurs (nous avons déjà contacter l'INPS, qui nous on dit que l'accès aux laboratoires est interdit au public)

Aussi si vous connaissiez un expert ou un médecin légiste qui pourrait répondre à nos questions, nous vous en serions très reconnaissantes.

Nous recherchons aussi un maximum d'informations possible sur la vulgarisation des méthodes d'analyses par les séries télévisions.

En espérant que vous puissiez répondre a nos demandes,

Merci d'avance M.C., L.H., C.M.

melanie

Message envoyé le : 25 Novembre 2009

Bonjour,

nous n'avons pas de spécialiste au MNHN concernant ce sujet.

Vous pouvez trouver des informations sur ce sujet sur le site de la cité des sciences. Ils ont fait un dossier spéciale sur la police scientifique : <http://www.cite-sciences.fr/cs/Satellite?c=Page&cid=1195219306029&pagename=Portail/MED/PortailLayout&pid=1195217120946>.

Sur ce site, vous trouverez des vidéos de vulgarisation très interessantes.

Avez vous contacter l'ICRGN l'Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie. Voici leur site : <http://www.gendarmerie.interie...entifique-IRCGN>

Une autre adresse, trouvée sur Google :

Empreintes génétiques Marie-Hélène CHERPIN Tél. 04 72 80 47 24 marie-helene.cherpin@biomnis.com Mlle CHERPIN Marie-Hélène, expert près la cour d'appel de Paris (laboratoire de police scientifique de Paris - 3, quai de l'Horloge - 75001 Paris)

En espérant que cela puisse vous aider !

Bon courage.

Mélanie

melanie

Message envoyé le : 25 Novembre 2009

Bonjour,

que voulez vous exactement ?

Nous n'avons pas de spécialiste de police scientifique au MNHN, néanmoins, si vous désirez simplement savoir comment fonctionne



une électrophorèse, un laboratoire du MNHN pourrait peut être vous accueillir. Il me faut votre confirmation ferme pour l'organisation, car cela passe notamment par des demandes d'autorisation....
Faites le moi savoir assez rapidement.

Mélanie

Remish

Message envoyé le : 09 Décembre 2009

Bonjour, nous sommes en 2ème année de prépa agros et dans le cadre des TIPE, nous recherchons des informations sur les empreintes digitales.
nous allons récupérer des empreintes de singes (macaques...) et nous désirons les comparer à celles de l'homme.
possédez vous des informations sur ce sujet??merci d'avance

Noelie

Message envoyé le : 21 Décembre 2009

Bonjour,

votre question a bien été prise en compte.
Néanmoins, il me semble qu'il faudrait préciser un peu. Quel est le sujet exact de vos TIPE ?
De quelles informations disposez-vous déjà, que cherchez-vous à savoir ?
Au Muséum, personne ne réalise d'empreintes génétiques (cf réponses dans les posts précédents) donc je ne suis pas certaine que nous puissions beaucoup vous aider, mais tout dépend des questions que vous vous posez précisément !
Bonnes fêtes de fin d'année,

Message édité 2 fois, dernière édition par spon, 11 Janvier 2017

Noëlie Maurel
Doctorante au Muséum
Département «Ecologie et gestion de la biodiversité»
UMR 7204 «Conservation des espèces, restauration et suivi des populations»

Akirou

Message envoyé le : 13 Janvier 2010

Bonjour,
Je fais un TPE sur la police scientifique et l'ADN. J'ai du mal à m'y retrouver concernant l'analyse ADN. En effet, il existe de nombreuses techniques (électrophorèse sur gel, STR, électrophorèse capillaire, enzymes de restrictions) pour comparer l'ADN de deux suspects par exemple ; mais je ne trouve pas la méthode la plus utilisée par la police scientifique. Merci d'avance de votre aide !



SKH.1S

Message envoyé le : 23 Janvier 2011

Bonsoir

Nous sommes trois élèves de 1ere S et réalisons un tpe sur l'empreinte génétique. Une partie de notre travail porte sur les empreintes digitales. Il nous manque pourtant une information essentielle : Doù vient exactement l'empreinte digitale? Nous avons vu qu'elle n'est pas déterminée par l'ADN. Mais alors comment se fait-il que nous ayons chacun une empreinte digitale unique ?

Nous passons notre oral dans peu de temps , c'est pourquoi toute réponse est vivement attendue!

Merci d'avance

Kasthoori, Shaina et Halimata

melanie

Message envoyé le : 23 Janvier 2011

Bonjour,

je ne suis pas du tout une spécialiste de la question.

Je vous propose de consulter le site suivant : <http://www.biometrie-online.net/contact>
vous pouvez leur poser des questions à l'adresse suivante : <http://scitation.aip.org/JASA>

Bon courage.

Mélanie

hiromi

Message envoyé le : 01 Mars 2011

Bonjour tout le monde. Je suis en première S et nous faisons un TPE sur la police scientifique. Notre problématique est «Comment grâce à l'ADN et le sang, la police scientifique identifie-t-elle les individus suspects?».

Je voudrais savoir si vous trouvez que notre plan est bon ou si il faut faire quelques petites modifications. J'accepte toute critique tant qu'elles sont justifiées.

Voilà notre plan:

Introduction:

-qu'est ce que la police scientifique?

-En quelle année elle a été créée?

-A quoi sert-elle? (Bref, nous allons parler de l'histoire de la police scientifique)

Problématique

I) Le sang

Définition du sang et de l'hémoglobine



- A) Les projections liées au sang.
- B) De la scène du crime à l'identification du coupable
- 1- Identification du sang
- 2- S'agit-il de sang ou non?
- 3- S'agit-il de sang humain ou animal?

II) L'ADN

Définition de l'ADN

- A) L'extraction de l'ADN dans le sang.
- B) De la scène du crime à l'identification du coupable
- 1- Le P.C.R
- 2- L'électrophorèse.

Conclusion

Je vous remercie de votre aide.

melanie

Message envoyé le : 03 Mars 2011

Bonjour,
votre plan me semble bien, quelles sont vos deux matières ? (attention toutefois aux fautes d'orthographe...)

Un numéro spécial dans la revue «Pour la science» de Mars 2011 est consacré à la police scientifique, cela pourrait vous donner des idées.

Bon courage

Mélanie

