**Université Bounaama Djillali de Khemis miliana**

**Faculté des Sciences de la Nature & de la vie**

**Département : SNV /TC**

**Semestre : 2**

**Module : SVISE**

 **TD N° 3 Biologie Criminalistique**

 **Exercice N° 1** : **Lexique Criminalistique**

* Criminologie : science multidisciplinaire, c’est la science des causes du crime
* Criminalistique : l’ensemble des techniques mises en œuvre par la police scientifiques, afin d’établir les preuves d’un délit ou d’un crime et identifier son auteur.
* Impact social de la criminalistique : la criminalistique peut être exercée dans des cabinets d’étude ou des laboratoires.
* Anthropométrie : mesure des différentes parties du corps pour s’assurer de l’identité des prévenus.
* Dactyloscopie : Procédé d’identification des individus par leur empreinte digitale
* Traces biologiques : contiennent des cellules a partir desquelles on extrait l’ADN,ce dernier est le support de l’information genetique.
* Séquences d’ADN : une suite des bases d’ADN ( ex : ATGC , CGTA  , TACG… etc)
* Sources de traces : sang, salive, cheveux, mégot de cigarette sperme

**Exercice N°2** : **Techniques d’Analyse de l’ADN**

On distingue 2 Techniques d’Analyse de l’ADN :

1/ La technique du **P**olymorphisme de **L**ongueur des **F**ragments de **R**estriction (R L F P)

* Un échantillon d’ADN est digéré en fragments grâce a des enzymes on les appelle des enzymes de restriction qui donneront des fragments qui seront a leur tour séparés par électrophorèse sur gel ( APPAREIL) en fonction de leur taille , le polymorphisme des individus est le polymorphisme de leur l’ADN
* La technique RFLP est la technique la moins couteuse, utilisée dans les laboratoires
* La technique RFLP
* Travail personnel : faire des recherches pour décrire les étapes de la technique RFLP

**Exercice N°3**

La 2 technique porte le nom de la **Réaction de polymérisation en chaine ( Polymerase chain reaction = PCR) ou** technique PCR

* C’est une technique d’Amplification de l’ADN( enzymes) ,qui permet a partir d’un fragment d’ADN d’obtenir un grand nombre( plusieurs millions) de copies identiques a ce même fragment cette technique est réalisé au laboratoire ( in vitro)
* Le but de cette technique est l’extraction des empreintes génétiques ( test de paternité)
* Travail personnel : Faire un travail de recherche decrivant les etapes de la PCR
* **Corrigé type**

Le TD N° 3 portant sur la biologie criminalistique est de nature a montrer l’impact social important de la specialité Biologie dans sa globalité et les différents débouchés qu’offre la criminalistique sur ce plan dans le socle SNV /TC

-Le TD repose sur un lexique de la criminalistique

- 2 techniques d’analyse de L’ADN (l’étudiant ( e ) doit être en mesure d’appréhender l’une des 2 techniques cites qui sera sanctionné comme stipulé dans les 2 exercices par un travail personnel au choix de l’étudiant

 Proposition : et Compte tenu de la conjoncture .Ce travail personnel peut remplacer l’examen de TD

Reste a votre écoute pour de plus amples informations

Merci Pour Votre Collaboration