

Points forts du paragraphe introductif

- Implications de la variabilité génétique des micro-organismes en termes de pathogénicité ou de résistance aux drogues (médicaments) sensées les combattre

Titre du 3ème sous- chapitre : Altérations du génome et cancérisation.

Nouveautés en termes de connaissance :

- Mesures de traitement et de guérison des cancers

Nouveautés en termes de capacités :

- Estimer l'augmentation du taux de mutation induit par un agent mutagène
- Recenser les causes multiples pouvant concourir au développement de certains cancers (pulmonaire, hépatique, peau)

Utilisation du numérique :

Recherche documentaire, EMI, bases de données (RASTOP/LIBMOL, ANAGENE: gène et protéine P53/GENIGEN, données ARS, Institut national cancer

Ressources locales possibles :

- Etude statistique sur le cancer du sein ou/et de la prostate en Martinique/Guadeloupe (Hôpital Clarac)
- Analyse de données scientifiques sur les facteurs de risque de ces cancers (analyse critique des relation de cause à effet cancer de la prostate et chloredécone)
- *Distinction entre croyances et réalités scientifiques sur l'effet des plantes médicinales locales pour soigner les cancers (Ex : Phyllanthus amarus, Phyllanthacée ; étude à Sorbone Paris 6)*
<http://www.tramil.net/fr/plant/phyllanthus-amarus>

Acquis seconde : Allèle ; gène ;

Acquis du cycle 4 : ADN, mutations, brassage, gène, méiose et fécondation.

Lien avec les éducations à :

Santé : comportement responsables vis-à-vis des agents mutagènes (tabac, UV, cosmétiques...)

Citoyenneté : Connaitre les méthodes de prévention possibles (vaccination) ; comprendre la mise en œuvre des mesures de santé publique ; association d'aide aux malades ; participation aux journées de prévention, soutien aux malades, psychologue

Ouverture métier : bio informaticien, statisticien, professionnel de santé, radiologue, cancérologue

Lien avec ressources lithothèque