

THEME II - Variation génétique et Santé**Problème** - Comment le patrimoine génétique est-il impliqué dans l'apparition de certaines maladies ?**Objectifs :**

Dans l'espèce humaine comme chez toutes les espèces vivantes, les génomes des individus diffèrent les uns des autres suites aux mutations qui se sont produites au cours des générations successives et ont été conservées dans la population. Ces différences peuvent avoir des conséquences en matière de santé : prédisposition à certains types de pathologies ou sensibilité différentes aux agents pathogènes. Le développement de la génomique conduit à l'idée d'une médecine personnalisée et ouvre la voie à la thérapie génique. De même, la variabilité génétique des micro-organismes peut avoir des implications en termes de pathogénicité ou de résistance aux drogues (médicaments) sensées les combattre.

Compétences travaillées

C1 - Pratiquer des démarches scientifiques	Résoudre une question ou un problème scientifique.
	Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.
	Mettre en œuvre une démarche scientifique
C2 - Concevoir, créer, réaliser	Concevoir et mettre en œuvre un protocole.
C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
C4 - Pratiquer des langages	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié
	Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant.
C5 - Adopter un comportement éthique et responsable	Comprendre les responsabilités individuelle et collective en matière de santé.

Organiser son planning

	Séance 2h	Séance 2h	Séance 2h	Séance 2h
Ce que j'ai fait				
Difficultés rencontrées				

AIDES

Pour COMMENCER https://cutt.ly/je8s50P	Pour REVISER https://cutt.ly/Ve8dqmL	Fiches Méthodologique https://bit.ly/31RxkOZ
--	--	---

ACTIVITE 1 – La mucoviscidose

<https://cutt.ly/Fft3wUf>

ACTIVITE 2 – Le Diabète de type II

<https://cutt.ly/Gft3rYe>

ACTIVITE 3 – Les cancers

<https://cutt.ly/Mft3pAj>

TP type ECE

Date :

ACTIVITE 4 – Les bactéries et les antibiotiques

ACTIVITE 5 – Antibiorésistance

<https://cutt.ly/aft3kbQ>

Travail individuel

Faire **une fiche bilan**, faisant un résumé (schémas, texte court, carte mentale, ...) des notions vues dans ce chapitre.

A rendre à la fin de ce plan de travail

Quizz Mutations et Santé 1

<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/4KK38D>



Quizz Mutations et Santé 2

<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/YAA7RA>



DEFIS

<https://cutt.ly/Dft3xFt>

Les souris myopathes