

THEME I - Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

Problème - Quels sont les mécanismes conduisant à des mutations et leurs conséquences pour l'individu et sa descendance ?

CHAPITRE 2 - Variation du patrimoine génétique

Objectifs :

L'étude s'appuie sur les connaissances acquises en collège et en classe de seconde sur la molécule d'ADN et les divisions cellulaires. La variation génétique issue des mutations est expliquée par l'étude de la réplication de l'ADN.

-Connaitre la formation des mutations.

-Savoir que les génomes portent en eux-mêmes les traces de l'histoire de leurs ancêtres. Ces traces s'altèrent avec le temps mais permettent néanmoins de remonter à un grand nombre de générations.

Compétences travaillées

C1 - Pratiquer des démarches scientifiques	Observer, questionner, formuler une hypothèse
	Interpréter des résultats et en tirer des conclusions
	Mettre en place une démarche d'investigation
C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
	Apprendre à organiser son travail.
	Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet.
C4 - Pratiquer des langages	Utiliser des logiciels d'acquisition, de simulation et de traitement de données.
C5 - Adopter un comportement éthique et responsable	Fonder ses choix de comportement responsable vis-à-vis de sa santé ou de l'environnement en prenant en compte des arguments scientifiques.

Organiser son planning

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

AIDES

<p>Pour COMMENCER https://bit.ly/2KCNZR3</p> 	<p>Pour REVISER https://bit.ly/2RGTX3N</p> 	<p>Fiches Méthodologiques https://bit.ly/31RxkOZ</p> 
---	---	---

ACTIVITE 5 – Les mutations

<https://cutt.ly/Xfek7wj>

Pour vous aider avec le logiciel

-Fiche technique ANAGENE

<https://bit.ly/2Xa4mLn>



ACTIVITE 7 – Le génome humain

<https://cutt.ly/JfelyUF>

ECE type Bac

DATE :

ACTIVITE 6 – L'effet des UV sur les levures

Pour vous aider avec les logiciels

-Fiche technique MESURIM

-Fiche technique excel

<https://bit.ly/2Xa4mLn>



ACTIVITE 8 – L'évolution du génome humain

<https://cutt.ly/zfeljL3>

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

QCM variation du patrimoine génétique
<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/90OW8Q>



DEFIS
<https://cutt.ly/MfelAYW>

Défi 1

Une mutation qui favorise les mutations

Défi 2

Mutations et biodiversité

Défi 3

Denny fait sa révolution