

THEME I - Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

Problème - Comment se fait la transmission du patrimoine génétique, au sein d'un individu et entre un individu et ses descendants ?

CHAPITRE 1 - Transmission 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.

- Apprendre comment le matériel génétique est transmis lors de la multiplication cellulaire, d'une génération à l'autre
- Apprendre comment le matériel génétique s'exprime dans les cellules vivantes.
- Expliquer la reproduction conforme du matériel génétique par l'étude de la réplication de l'ADN.

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
	Apprendre à organiser son travail.
	Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet.
C4 - Pratiquer des langages	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié
	Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant.
	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié
	Utiliser des logiciels de traitement de données.

Organiser son planning

	Séance 2h	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 1 – ADN et cycle cellulaire

<https://bit.ly/2REsP5K>

Pour vous aider avec les logiciels

- Fiche technique Word ou Open office
- Fiche technique Excel ou Open office graphe

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



ACTIVITE 3 – La réplication de l'ADN

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

ACTIVITE 4 – La Méiose

<https://bit.ly/31OZQ3A>

ACTIVITE 2 – La Mitose

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

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 transmission du patrimoine génétique
<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/KKK432>



DEFIS
<https://bit.ly/31YITDO>

Défi 1

Comparaison Mitose/Méiose

Défi 2

Les OGM, des organismes très courants en agronomie

Défi 3

Création d'une carte mentale sur « les divisions des cellules eucaryotes »