Auteurs du scénario : Matthieu Chosseler

Académie de Poitiers

Réalisation d'un schéma décisionnel en génétique

Travaux des Actions Académiques Mutualisées

Niveau

- Terminale ST2S

Thème du programme

- **Pôle III : Transmission de la vie et hérédité partie 1 : cellules chromosomes et gènes**

Situations pédagogiques

- Travail de méthodologie permettant de résoudre les exercices de génétique humaine en ST2S à réaliser en autonomie par l'élève.

Liens internet

- **http://www.framapack.org**

Compétences B2i

- **Domaine 3 : produire, traiter, exploiter et diffuser des documents numériques.**

Matériels TICE

- **Un poste informatique**
- **Le logiciel OpenOffice Impress**

Mots clés

- Schéma décisionnel, génétique, hérédité

Approfondir

- **liens :**
- **documents connexes :**

Activité n° 1

Objectifs

- Comprendre lz démarche de résolution d'un exercice de génétique et la formaliser en réalisant un schéma décisionnel.

diaporama 1

Durée conseillée

- 3 heures

diaporama 2

Consignes

- Télécharger les trois fichiers suivants :
- La fiche de l'activité "activité schéma génétique".
- Le fichier permettant de construire le schéma décisionnel "schéma décisionnel .odp".
- Les deux fichiers qui contiennent les arbres généalogiques sur lesquels portent les questions "diaporama1" et "diaporama2".
- Suivre les consignes de la fiche d'activité.

Schéma decisionnel

Activité schéma génétique

Questions

1- Prouver que l'allèle responsable de chaque pathologie est récessif.
2- Déterminer si le gène impliqué est localisé sur un autosome ou un gonosome.
3- Construire le schéma décisionnel qui reprend les étapes du raisonnement par lequel on est passé pour arriver au résultat. Cet arbre pourra être réappliqué à d'autres exercices.

Icône pour télécharger OpenOffice Impress