

	CE : SVT	Date : 19/01/2023	Niveau : 1 ^{ère}	Durée : 2h
DEVOIR DE NIVEAU SVT				

EXERCICE I : (3 points)

Les affirmations suivantes sont relatives à la transmission des caractères héréditaires.

- 1) Un croisement désigne la mise en présence de matériels génétiques différents pour obtenir une éventuelle recombinaison génétique à travers la reproduction.
- 2) Un génome désigne un jeune garçon qui entre en puberté.
- 3) Le génotype est l'ensemble des gènes situés en un emplacement précis sur chromosome d'un individu donné.
- 4) L'hérédité est la transmission de caractères d'un parent à ses descendants.
- 5) Une mutation désigne l'apparition d'un nouvel allèle suite à une erreur dans la transmission d'un gène.
- 6) Un gène est une séquence d'ADN qui gouverne un caractère héréditaire.

Ecris VRAI ou FAUX devant chaque affirmation.

EXERCICE II : (6,5 points)

Le texte suivant est relatif à la transmission des caractères héréditaires chez l'Homme.

Depuis toujours, la transmission des Suscite la curiosité car les enfants en général toujours à leurs parents ou à un aïeul. La notion Est donc vieille comme l'humanité. Des familles possèdent des que leurs descendants reçoivent au fil des Cependant, la a été étudiée pour la première fois par le chercheur Gregor Mendel vers la fin 19^{ème} siècle. Il a utilisé la méthode des Entre individus de la espèce qui diffère qui diffèrent par un caractère réalisant ainsi le Selon lui, des parents de croisés engendrent toujours une descendance Le Qui s'exprime à la descendance est Et celui qui ne s'exprime pas est dit.....

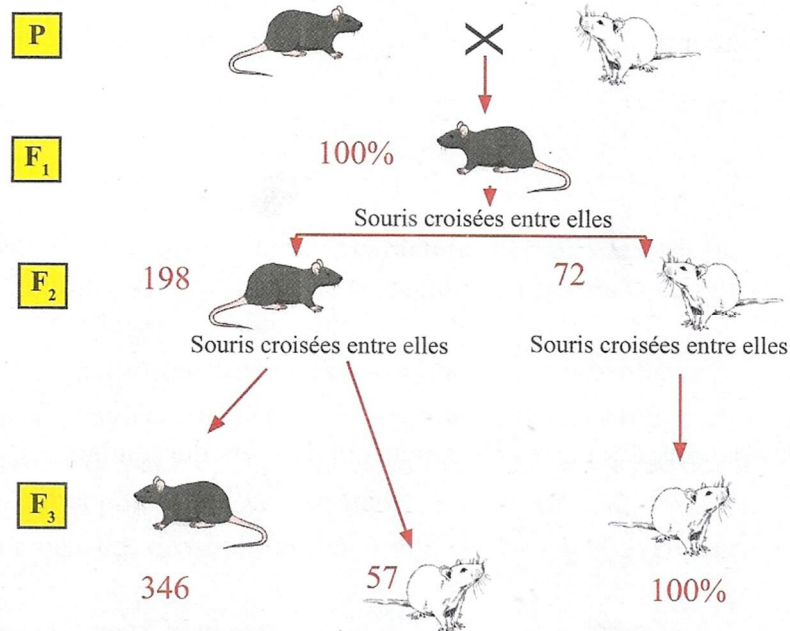
Complète-le avec les mots et groupes de mots suivants :

Monohybridisme, générations, d'hérédité, croisements, phénotype, génétique, ressemblent, homogène, race pure, dominant, traits caractéristiques, récessif, caractères héréditaires.

EXERCICE III : (10,5 points)

Les expériences ci-dessous réalisées avec des souris ont été découvertes dans un manuel par un élève de ta classe, pendant qu'il prépare un devoir sur la transmission des caractères héréditaires.

Il te présente ces croisements pour que vous préparez ce devoir ensemble.



- 1- Analyse le résultat de chaque croisement.
- 2- Dédus le phénotype dominant et les symboles des différents phénotypes.
- 3- Détermine le génotype des parents de chacun des croisements.
- 4- Réalise l'interprétation chromosomique du croisement entre deux souris noires de la F₁.