

FICHE DE MEMORISATION POUR LE CHAPITRE SUR LE ROLE DE L'INFORMATION GENETIQUE DANS NOTRE CORPS.

Cette fiche de mémorisation est à utiliser plusieurs fois en respectant le programme de révision. Tu dois cacher la partie *réponses* avec une feuille ou un cahier et te poser les *questions* de gauche dans l'ordre ou dans le désordre. Une fois que tu as donné la réponse, tu peux regarder la réponse.

Les réponses peuvent être à l'oral ou à l'écrit et tu peux utiliser cette fiche seul ou avec tes camarades.

QUESTIONS		REPONSES
Rappels 4 ^{ème}	Quelle est la définition de « caractère » ?	Particularité physique observable sur le corps d'un individu.
	Quelle est la définition de « caractère héréditaire » ?	Particularité physique transmise des parents aux enfants.
	Quelle est la localisation et quels sont les deux aspects de l'information génétique dans la cellule ?	La localisation de l'information génétique est le noyau. Les deux aspects sont : filament et chromosome.
	Quelles sont les parties d'une cellule ?	3 parties : noyau + membrane + cytoplasme.
	Quel est le nom de la molécule constituant l'information génétique ?	Le nom de la molécule constituant l'information génétique est l'ADN.
	Combien chaque cellule humaine possède-t-elle de chromosomes et de paires de chromosomes ?	Nombre de chromosomes : 46. Nombre de paires de chromosomes : 23.
	Qu'est qu'un caryotype ?	Un document qui contient tous les chromosomes d'une cellule.
	Quelle est la différence entre le caryotype d'un humain et celui d'un autre être vivant ?	Le nombre de chromosome est différent. <i>Les caryotypes qui ne possèdent pas 23 paires de chromosomes ne sont pas humains.</i>
	Quels sont les chromosomes sexuels de la femme et de l'homme ?	femme : XX homme : XY
	Est-ce que tous les êtres humains possèdent 46 chromosomes ?	Non, certains humains ont des anomalies du nombre de chromosomes. Ces maladies sont des trisomies ou des monosomies.
Activité 1	Quel est la définition du mot « gène » ?	Partie du chromosome qui contrôle la fabrication d'un caractère.
	Quel est la définition du mot « allèle » ?	Version d'un gène.
	Qu'est-ce qu'une combinaison/ association d'allèle ?	C'est mettre un allèle sur les deux exemplaires du même gène sur le chromosome. On a 2 allèles du même gène qui permettent de fabriquer un caractère.
	Avec quoi peut-on comparer un gène ?	Un gène est comme un tiroir. C'est une zone de rangement sur le chromosome que l'on remplit par un allèle
	Expliquez comment un gène peut donner des variations pour un caractère.	Un gène peut fabriquer les variations d'un caractère grâce aux allèles qui existent sous plusieurs versions dans une population d'individus.
	Un gène peut-il changer de localisation dans les chromosomes ?	Un gène ne change pas de localisation : un gène est présent en 2 exemplaires toujours au même endroit.
Activités 2	Quel est la définition du mot « mutation » ?	Une légère modification de l'information génétique.
	Quelle est la conséquence d'une mutation sur un gène ?	Quand un gène est muté, on obtient un nouvel allèle.
	Quelle est la conséquence d'une mutation qui se produit sur les cellules reproductrices ou l'embryon ?	Les mutations qui touchent les cellules reproductrices ou l'embryon modifient les caractères.
	Quelle est la conséquence d'une mutation qui se produit sur les cellules d'un adulte ou d'un enfant ?	Certaines mutations à l'âge adulte ou chez les enfants sont à l'origine des cancers.
	Quelle est l'origine d'une mutation ?	Une mutation peut arriver spontanément (toute seule) ou par des agents mutagènes (soleil, produits toxiques, radioactivité...).
	Quelle est la définition du mot phénotype ?	Ensemble des caractères d'un individu.
Activité 3	Tous les individus ont-ils les mêmes allèles ?	Non, certains individus ont les deux fois le même allèle alors que d'autres ont deux allèles différents pour un gène.
	Quel est la différence entre un allèle dominant et un allèle récessif ?	Certains allèles sont plus « forts » que les autres : on dit qu'ils dominent des allèles récessifs. Allèle « fort » : dominant/ Allèle « faible » : récessif
	Cite un exemple d'un gène et de ses allèles étudié en classe ?	Gène groupe sanguin et allèles A, B et O.
	Quel caractère est fabriqué par ce gène ? Quelles sont les variations pour ce caractère ?	Le caractère fabriqué par ce gène est des molécules à la surface des hématies qui déterminent les groupes sanguins. Les variations sont les groupes sanguins A, B, AB et O.

