

Partie du programme concernée : Diversité et unité des êtres humains (3^{ème})

Séance précédente : étude d'une expérience de transfert de noyau → *L'information génétique qui détermine les caractères héréditaires se situe dans le noyau.*

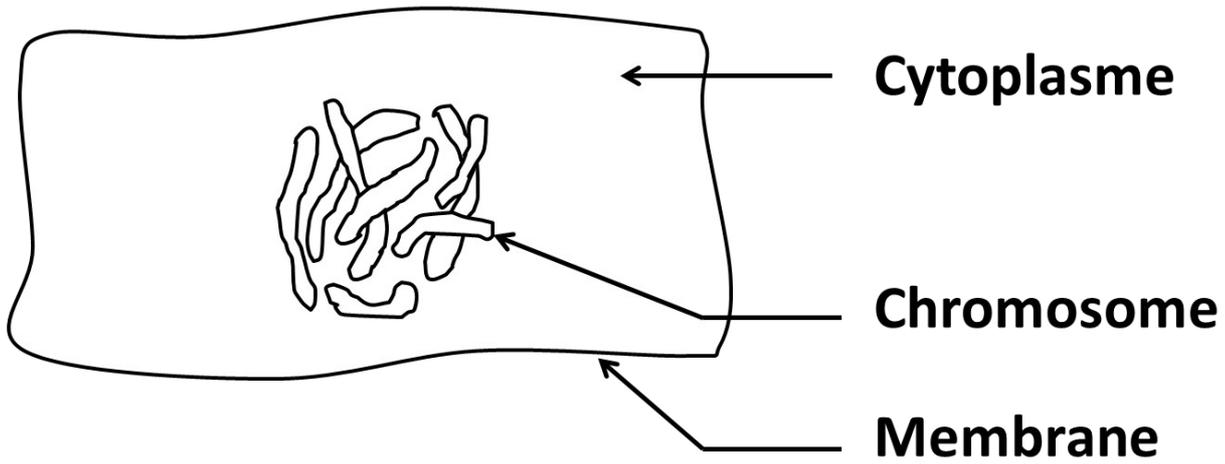
Problème du cours : Sous quelle forme se présente l'information génétique ?

Consigne : Réaliser un dessin d'observation d'une cellule de racine d'oignon où l'information génétique se présente sous forme de chromosomes.

Supports : lame de cellule de racine d'oignon, microscope, aide : critères de réussite du dessin d'observation

Curseur d'évaluation de la réalisation du dessin d'observation		Elève	Prof
Le dessin d'observation respecte les critères de réussite	Tous les critères sont respectés	A	
	Il manque 1 à 2 critère(s), <i>sauf les légendes, le titre et la réponse au problème</i>	A	
	Le titre est informatif mais incomplet	A	
Le dessin d'observation ne respecte pas tous les critères de réussite	Titre absent ou titre non informatif	ECA	
	Légendes absentes	ECA	
	Il manque la réponse au problème	ECA	
	Il manque de nombreux critères	NA	

Curseur d'évaluation de la pertinence du dessin d'observation		Elève	Prof
Le dessin d'observation représente une cellule	Avec des chromosomes visibles	A	
	Sans chromosomes visibles	NA	
Le dessin d'observation représente plusieurs cellules	Avec au moins une cellule présentant des chromosomes	ECA	
	Sans chromosomes identifiés	NA	



Dessin d'observation représentant une cellule de racine d'oignon observée à l'aide du microscope

Grossissement x400

→ L'information génétique se présente sous forme de chromosomes dans le noyau.