

Activité 3 : Le support du programme génétique

Nom Prénom Classe

Compétences	M	S	F	I
Formuler une question ou un problème scientifique.D4-1				
Proposer une ou des hypothèses pour résoudre un problème ou une question.D4-2				
Concevoir des expériences pour la ou les tester. D4-3				

Manon fait le bilan de ce qu'elle a découvert au travers des précédentes activités :

- Les êtres vivants sont définis par un ensemble de caractères.
- Tous les individus d'une même espèce ont des caractères communs, mais chaque individu au sein de ce groupe possède des caractères qui lui sont propres.
- Les caractères peuvent être innés ou acquis.
- Les caractères innés sont définis par un programme génétique contenu, à l'identique, dans tous les noyaux des cellules de l'organisme.

L'ensemble de ces données provoque un questionnement chez Manon, qui sent qu'elle ne comprend pas les phénomènes qui sont à l'origine de ses observations.

1-Peux-tu aider Manon à formuler la problématique à laquelle elle se trouve confrontée.

2- Propose une ou plusieurs hypothèses qui permettraient de résoudre cette problématique.

3- Propose la ou les expériences nécessaires à la validation de tes hypothèses