

Chapitre n°1: Les caractères et leur localisation

<i>Ce que je dois savoir</i>	<i>Ce que je dois savoir faire</i>
<p>Chaque individu présente les caractères de son espèce avec des caractères qui lui sont propres.</p> <p>Les caractères qui se retrouvent dans des générations successives sont des caractères héréditaires.</p> <p>Les facteurs environnementaux peuvent modifier certains caractères, ces modifications ne sont pas héréditaires.</p> <p>Les chromosomes présents dans me noyau sont le support de l'information génétique.</p> <p>Chaque individu de l'espèce humaine possède 23 paires de chromosomes; l'une d'elles présente des caractéristiques différentes selon le sexe.</p> <p>Un nombre anormal de chromosomes empêche le développement de l'embryon ou entraîne des caractères différents chez l'individu concerné.</p> <p>Chaque chromosome est constitué d'ADN.</p> <p>L'ADN est une molécule qui peut se pelotonner lors de la division cellulaire, ce qui rend visibles les chromosomes.</p> <p>Chaque chromosome contient de nombreux gènes. Chaque gène est porteur d'une information génétique. Les gènes déterminent les caractères héréditaires.</p> <p>Un gène peut exister sous des versions différentes appelées allèles.</p>	<p><i>Observer, recenser et organiser des informations afin de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- distinguer un caractère de l'espèce humaine;</i><i>- définir un caractères héréditaire;</i><i>- de mettre en évidence des variations liées à l'environnement.</i> <p><i>Formuler une hypothèse quant à la localisation de l'information génétique.</i></p> <p><i>Valider ou Invalider l'hypothèse.</i></p> <p><i>Effectuer un geste technique en réalisant une observation au fort grossissement de cellules montrant des chromosomes.</i></p> <p><i>Observer, recenser et organiser des informations pour établir une relation entre les caractères et les chromosomes.</i></p> <p><i>Suivre un protocole d'extraction et de coloration de l'ADN des cellules végétales.</i></p> <p><i>Formuler des hypothèses sur une relation de cause à effet entre les gènes et les caractères héréditaires.</i></p>

Mots du lexique:

Caractère:

Caractère héréditaire:

Noyau:

Cytoplasme:

Membrane plasmique:

Chromosome:

Clonage:

Trisomie:

Caryotype:

ADN:

Gène:

Allèles: