

# Pour chaque chapitre

## ● Ouverture de chapitre

Des documents variés  
 pour découvrir, se poser des questions, réfléchir et identifier les problèmes qui seront étudiés.

**Activité 1**

### Ressemblances et différences entre individus

Certains caractères sont communs à tous les êtres vivants. D'autres sont propres à un individu. De même, on retrouve des ressemblances et des différences entre les membres d'une même famille.

Comment expliquer ces ressemblances et ces différences entre individus ?

**Exploitation**

- Quels sont les caractères communs à tous les êtres vivants ?
- Quels sont les caractères propres à un individu ?
- Quels sont les caractères communs à tous les membres d'une même famille ?
- Quels sont les caractères propres à un individu au sein d'une même famille ?

**Vocabulaire**

**Caractère** : une caractéristique observable d'un individu.

**Caractère héréditaire** : caractère qui se transmet de parents à enfants.

**Caractère acquis** : caractère qui n'est pas transmis de parents à enfants.

**Activité 2**

### Localisation du programme génétique

Comment expliquer ces ressemblances et ces différences entre individus ?

**Exploitation**

- Quels sont les caractères communs à tous les êtres vivants ?
- Quels sont les caractères propres à un individu ?
- Quels sont les caractères communs à tous les membres d'une même famille ?
- Quels sont les caractères propres à un individu au sein d'une même famille ?

**Vocabulaire**

**Caractère** : une caractéristique observable d'un individu.

**Caractère héréditaire** : caractère qui se transmet de parents à enfants.

**Caractère acquis** : caractère qui n'est pas transmis de parents à enfants.

Chapitre

## Caractères de l'individu et programme génétique

Découvrir et réfléchir

**Exploitation**

- Quels sont les caractères communs à tous les êtres vivants ?
- Quels sont les caractères propres à un individu ?
- Quels sont les caractères communs à tous les membres d'une même famille ?
- Quels sont les caractères propres à un individu au sein d'une même famille ?

**Vocabulaire**

**Caractère** : une caractéristique observable d'un individu.

**Caractère héréditaire** : caractère qui se transmet de parents à enfants.

**Caractère acquis** : caractère qui n'est pas transmis de parents à enfants.

## ● Des activités

Une introduction brève, l'énoncé du problème étudié, quelques pistes d'exploitation des documents, une explication des mots nouveaux, des supports d'étude variés (photographies, graphiques, textes, schémas fonctionnels...), des activités pratiques réalisables

pour chercher des réponses à partir de documents choisis.

Synthèse

### Plan des activités

- Ressemblances et différences entre individus
- Localisation du programme génétique
- Chromosomes et cariotype
- Chromosomes de l'espèce humaine

**Qu'est-ce que je dois savoir ?**

- Les différences entre les cellules animales et végétales.
- Les différences entre les cellules animales et végétales.
- Les différences entre les cellules animales et végétales.
- Les différences entre les cellules animales et végétales.

**Qu'est-ce que je dois apprendre ?**

- Les différences entre les cellules animales et végétales.
- Les différences entre les cellules animales et végétales.
- Les différences entre les cellules animales et végétales.
- Les différences entre les cellules animales et végétales.

## ● Une synthèse

Un résumé des activités du chapitre, un schéma bilan, la liste des connaissances acquises et le rappel des savoir-faire mis en œuvre au cours du chapitre

pour récapituler le travail effectué.

## ● Des exercices nombreux et variés

Des tests rapides, pour une auto-évaluation immédiate des connaissances, avec les corrections en fin d'ouvrage, des exercices d'entraînement, un exercice méthodologique avec conseils de résolution...

pour s'auto-évaluer et s'entraîner.

Exercices

### Exercices

- Une expérience de transfert de moxycycline chez un végétal
- Rechercher des anomalies chromosomiques
- Composition de deux cariotypes

**Exercice méthodologique**

#### Saisir des informations

La myopathie de Duchenne

Quel est le mode de transmission de la myopathie de Duchenne ?

Quel est le mode de transmission de la myopathie de Duchenne ?

Quel est le mode de transmission de la myopathie de Duchenne ?