



# L'explorateur

Pour trouver les réponses, rendez vous aux sections identifiées sur le questionnaire. Les icônes et les titres seront vos guides.

Cherchez les six cylindres à l'entrée de l'exposition dans l'introduction. À l'intérieur on présente plusieurs énoncés intrigants et bizarres.

1. Inscrivez ceux qui vous surprennent.

---

---

---

Cherchez la double hélice de l'ADN.

## Les scientifiques font leurs gammes

2. L'ADN est formé de quatre nucléotides (bases) qui forment les « notes de la vie ». Trouvez le nom des nucléotides et identifiez la couleur utilisée pour les représenter.

---

---

---

---



## Au cœur du vivant!

### Les protéines

3. Les protéines sont le résultat d'assemblages d'acides aminés.

À partir de l'illustration, identifiez le nom de la protéine qui :

- protège contre le cancer \_\_\_\_\_
- forme nos ongles et nos cheveux \_\_\_\_\_
- aide les globules rouges de notre sang à transporter l'oxygène \_\_\_\_\_



## Quelques 23 000 gènes et une conscience

### Moi, mon arabette et ma bactérie!

4. Quel pourcentage de vos gènes partagez-vous avec la bactérie E. coli ? À quoi sert-elle en recherche médicale?

---

## Gènes et environnement

5. Certaines variations chez les vivants sont dues à leurs gènes et à leur environnement. Les gènes ont parfois plus d'influence. Identifiez les exemples où les gènes exercent une plus grande influence.

---

---

---



## Du nouveau au palmarès

### Découvrez les cellules souches !

6. Les cellules souches sont embryonnaires (totipotentes ou pluripotentes) ou adultes (multipotentes). Celles-ci sont dites : « cellules qui n'ont pas de carrière ». Décrivez ci-dessous un usage médical des cellules souches.

---

---

---



## Les productions OGM

### La science des OGM

7. Décrivez le procédé par lequel une chèvre serait capable de produire du lait contenant des protéines humaines.

---

---

---



## Les détectives de l'ADN

### Méthodes d'investigation

8. Il existe plusieurs méthodes d'investigation pour identifier les espèces. Trouvez l'illustration qui présente la méthode d'investigation pour identifier le profil génétique de trois plantes. Sont-elles identiques et de la même espèce?

---