

## Découvertes

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

### Les scientifiques font leurs gammes

#### Saviez-vous que...? (Cherchez la double hélice de l'ADN)

1. Le mot « génome » est une combinaison des mots :
  - a) gène et nom
  - b) gène et chromosome
  - c) gène et humain
  - d) génie et humain



### Au cœur du vivant

#### Mesdames et messieurs : la cellule

2. La cellule est le siège de la musique de la vie. Votre corps contient combien de types de cellules?
  - a) un seul type
  - b) des douzaines de types
  - c) des centaines de types
  - d) plusieurs milliers de types

#### Saviez-vous que...?

3. Quel organisme possède le plus grand génome?
  - a) riz (*Oryza sativa*)
  - b) humain (*Homo sapiens*)
  - c) lis de Pâques (*Lilium longiflorum*)
  - d) amibe (*Amoeba dubia*)



### Quelques 23 000 gènes et une conscience

#### Un air de famille

4. Comme une vieille chanson folklorique transmise de génération en génération, nos gènes proviennent de nos :
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_

#### Variations sur un même thème

5. Certaines variations ne sont pas d'origine génétique. Par exemple, ce bonsaï est un pin sauvage transformé par l'homme. Si l'on plantait ses graines dans la nature, ses descendants pourraient atteindre une taille de : \_\_\_\_\_

## Découvertes



### Du nouveau au palmarès !

#### Qu'est-ce qu'un clone ?

6. Identifiez l'énoncé qui est faux :
- a) les jumeaux identiques sont des clones
  - b) les jumeaux identiques ne sont pas des clones
  - c) les méduses et les anémones peuvent se reproduire par clonage
  - d) bouturer une plante est un type de clonage

#### Saviez-vous que ?

7. Identifiez l'énoncé qui est faux :
- Pour rétablir une espèce à partir du clonage, il faudrait ...
- a) de l'ADN intact, ce qui est facile à obtenir.
  - b) assurer la diversité génétique de l'espèce, ce qui est difficile à faire à partir d'un individu.
  - c) trouver un habitat pour ces espèces, sinon elles seraient condamnées à vivre au zoo.



### Les productions OGM

#### Qu'est-ce qu'un OGM ?

8. Identifiez l'énoncé qui est faux :
- a) un OGM est un organisme qui a reçu d'un autre vivant des caractéristiques qu'il ne possède pas à l'état naturel
  - b) c'est un organisme génétiquement modifié
  - c) un OGM est un organisme généralement de taille moyenne



### Les détectives de l'ADN

#### Suivre la piste

9. Lequel n'est pas identifié comme un détective de l'ADN ?
- a) anthropologue
  - b) douanier
  - c) dentiste
  - d) agent de conservation
  - e) policier