

NOM :

## QCM de première S SVT

### Expression, stabilité, variation du patrimoine génétique (1)

Vous devez passer environ 1 minute par question et répondre en entourant de 1 à 4 réponses justes

1. **La mitose:**
  - a. Correspond à une division cellulaire de la cellule mère
  - b. Correspond à une division du matériel génétique
  - c. Permet le passage de chromosomes bichromatidiens à des chromosomes monochromatidiens
  - d. Permet le passage de chromosomes monochromatidiens à des chromosomes bichromatidiens
2. **La mitose :**
  - a. Permet de séparer les paires de chromosomes
  - b. Permet de doubler le nombre de chromosomes puisque un chromosome bichromatidien va donner 2 chromosomes monochromatidiens
  - c. Permet le doublement de la quantité de matériel génétique dans la cellule mère
  - d. Est toujours précédée d'une interphase
3. **Dans l'ordre, les phases de la mitose sont :**
  - a. Métaphase, Prophase, Télophase, Anaphase
  - b. Télophase, prophase, Anaphase, Métaphase
  - c. Prophase, Anaphase, Métaphase, Télophase
  - d. Prophase, Métaphase, Anaphase, Télophase
4. **Les chromosomes passent de l'état bichromatidien à monochromatidien au moment de :**
  - a. La prophase
  - b. L'anaphase
  - c. La métaphase
  - d. La télophase
5. **Le cycle cellulaire :**
  - a. Est la succession de 2 phases : G1 et M
  - b. Est de durée constante entre les différentes cellules
  - c. Comprend une phase de croissance cellulaire : la phase G1
  - d. Ne comprend pas la phase de réplication qui se passe en dehors du cycle cellulaire
6. **Les chromosomes :**
  - a. Correspondent à de l'ADN condensé en prophase de mitose
  - b. Correspondent à de l'ADN décondensé en prophase de mitose
  - c. Sont au nombre de 23 dans l'espèce humaine
  - d. Sont au nombre de 46 dans l'espèce humaine
7. **La réplication**
  - a. Permet de doubler la quantité de matériel génétique pendant la mitose
  - b. Permet de doubler le nombre de chromosomes pendant l'interphase
  - c. Permet de doubler le nombre de chromosomes pendant la mitose
  - d. Permet de doubler la quantité de matériel génétique pendant l'interphase
8. **La réplication**
  - a. Se fait dans le noyau de la cellule
  - b. Se fait dans le cytoplasme de la cellule puisqu'il n'y a plus de noyau à ce moment là
  - c. Se fait pendant la phase G1 de l'interphase
  - d. Se fait pendant la mitose