

De nouvelles techniques pourraient donner naissance à de meilleures méthodes de traitement du cancer dans l'avenir. L'une de ces méthodes est la thérapie génique, soit la modification des gènes qui causent la division cellulaire et produisent le cancer. On se tourne maintenant vers des thérapies qui stimulent le système immunitaire de l'organisme. Les gens pourraient, par exemple, utiliser des vaccins ou des médicaments qui stimulent le système immunitaire de façon à ce que l'organisme détruise les cellules cancéreuses, ce qui les immuniserait contre le cancer.

## LIEN 5 Carrière

### Le travail qui convient

Lis attentivement cette liste de traits de personnalité. Puis, lis l'offre d'emploi de technologue médical. À ton avis, quels traits seraient les plus importants si ce genre de carrière t'intéressait? Pourquoi? Classe les traits par ordre d'importance, du plus important (1) au moins important (10).

### Traits de personnalité

un sens artistique développé	un bon sens de l'humour
une bonne mémoire	du talent pour les mathématiques
des mains stables	
des qualités athlétiques	un bon sens des communications
du talent pour le théâtre	l'amour du plein air
un souci de la précision	

Complète cette liste en écrivant les traits de personnalité que tu crois utiles pour occuper le poste de technologue médical.

### L'hôpital Mount Kinmore

offre un poste de technologue médical. La candidate ou le candidat choisi aura terminé avec succès un programme de trois ans de technologie de laboratoire médical et sera familier avec l'équipement de laboratoire avancé. Elle ou il devra connaître les techniques suivantes pour aider les médecins à établir un diagnostic.

- Hémogramme complet: l'hémogramme complet comprend la numération des globules blancs, des globules rouges, le dosage de l'hémoglobine et des plaquettes.
- Analyse d'urine: examen d'échantillons d'urine pour déterminer la présence de sang, de protéines, de globules blancs, de sucre, etc.
- Culture microbiologique: culture de bactéries à partir de prélèvements de la gorge ou d'une plaie, d'échantillons d'urine ou de fèces pour déterminer la cause d'infections ou d'intoxications alimentaires.
- Histocompatibilité: détermination de la compatibilité entre les tissus d'un donneur et ceux d'un receveur pour la transplantation d'organes.
- Hémostabilité: détermination de la compatibilité entre le sang d'un donneur et celui d'un patient pour les transfusions sanguines.

## Vérifie ce que tu as compris

1. Qu'est-ce que les chromosomes?
2. Qu'est-ce que la mitose?
3. Donne un exemple de la régénération.
4. Pourquoi les cellules d'un organisme multicellulaire continuent-elles à se diviser même quand celui-ci a cessé de grandir?
5. En quoi une cellule fille est-elle comme la cellule d'origine à partir de laquelle elle est formée?
6. Comment peut-on savoir d'après l'apparence d'une cellule si elle est ou non en mitose?
7. Donne des exemples d'observations qualitatives dans Réalise une expérience 2-C. Donne des exemples d'observations quantitatives.
8. **Mise en pratique** Quelle preuve as-tu que certaines des cellules de ton corps se divisent?