



# Scénario de classe (avancé) : Dépistage génétique

## SCÉNARIO

Ce scénario de classe est un outil destiné à stimuler la curiosité sur différents aspects soulevés par la génomique et d'en faciliter l'apprentissage. Il devra ouvrir un dialogue plutôt que de donner toutes les réponses, ce qui d'ailleurs serait impossible.

Pour plus d'information sur la génomique, nous vous invitons à visiter le site de notre partenaire :  
Genome Canada  
[www.genomecanada.ca](http://www.genomecanada.ca)

### Votre scénario

La scène se passe dans une compagnie d'assurance. Le client remplit un questionnaire pour obtenir une police d'assurance. La question suivante le rend indécis :

« Acceptez-vous de vous soumettre à des tests de dépistage génétique ? » Il se demande quels en sont les enjeux.

### À vous de faire la mise en scène

L'enseignant(e) et la classe élaborent la mise en scène à partir du scénario et décident du ton à adopter (humoristique, sérieux, tragique, etc.).

Cette présentation peut servir de point de départ à une discussion de classe. Vous pouvez vous aider des questions ainsi que des pistes d'information scientifique ci-jointes.

### Sujets de réflexion

- Quels sont les bienfaits du dépistage génétique ? (Mieux guérir, prévenir, agir en connaissance de cause, p. ex. dans le cas du dépistage génétique de l'acidose lactique; diminuer les craintes de transmission d'une maladie génétique; réduire les coûts de santé)
- Est-ce que votre vie privée est en danger ? Si vous êtes porteur d'une maladie génétique, qui d'après vous devrait avoir droit d'accès à votre dossier médical ? (Vous seul et votre famille, votre employeur, votre médecin, votre compagnie d'assurance...)
- Croyez-vous que le fait de refuser un test de dépistage génétique ou le fait d'obtenir un résultat positif à un test risquent d'entraîner une quelconque discrimination ? (Possibilité d'utiliser incorrectement ou abusivement ces données génétiques; risque de discrimination ou d'être mis à l'écart)
- S'il existait un test de dépistage pour la prédisposition au cancer du poumon, souhaiteriez-vous vous en prévaloir ?
- Y a-t-il une maladie pour laquelle vous refuseriez de subir un test de dépistage s'il existait ? (Conséquences psychologiques dans le cas d'une maladie pour laquelle il n'existe pas de traitement, par exemple la maladie d'Alzheimer; counseling adéquat avant de procéder aux tests)
- Est-ce que la société bénéficie de la circulation de renseignements privés ? (Avancements en science et en médecine; fins médico-légales, par exemple banques d'ADN pour permettre l'élucidation de crimes)

### Information scientifique

Les progrès en génétique, particulièrement le déchiffrement du génome humain a permis de mieux évaluer les risques de contracter une maladie. Il existe des tests de prédisposition génétique au cancer du sein, des ovaires et du colon. Un grand nombre de tests de dépistage seront disponibles dans quelques années.

La connaissance d'une prédisposition génétique peut motiver les gens à adopter des mesures préventives (habitudes alimentaires, activité physique, conditions environnementales, suivi médical).

Le cancer est une maladie le plus souvent provoquée et déclenchée par des facteurs externes, tels que des substances

chimiques (contenues dans le tabac, l'alimentation, etc.), des radiations et, de façon indirecte, des virus. Seulement 5 % des cancers sont héréditaires, c'est-à-dire transmis par les parents à la naissance.

Les tests génétiques se divisent en deux grandes catégories. Il y a, d'une part, les tests qui visent à détecter la présence d'une anomalie génétique dans le génome d'un individu et, d'autre part, les tests d'empreintes génétiques.

À l'exception des jumeaux identiques, chaque être humain a un petit nombre de séquences d'ADN (0,1%) qui lui sont propres. Cette différence génétique peut être utilisée pour connaître les empreintes génétiques d'une personne, un peu comme pour les empreintes digitales.

