



Durée : 90 minutes

Coût : 85 \$

TECHNO-SCIENTIFIX SUR LES BIOTECHNOLOGIES

8 À 12 ANS

La pharmacologie :

Aux grands maux, les grands remèdes

Comment sont fabriqués les médicaments? Connais-tu leur histoire?
Qu'est-ce que le système immunitaire?
Que se passe-t-il en toi quand tu es malade?
Que penses-tu de l'utilisation des animaux pour tester les médicaments?

L'environnement :

Quand la planète crie « eau secours » !

As-tu déjà vu des bactéries à l'œuvre? De quoi se nourrissent-elles et où les trouve-t-on?
Sais-tu ce que sont les catastrophes environnementales? Comment menacent-elles notre planète?
Connais-tu des substances toxiques qui peuvent contaminer l'environnement?

Les OGM :

Un mystère nommé OGM

Qu'est-ce qu'un OGM? Saurais-tu en fabriquer un?
Quelle différence y a-t-il entre le clonage et la production d'OGM?
Peux-tu expliquer ce qu'est un clone?
Quels effets crois-tu que les OGM peuvent avoir sur ta vie?

Le génome humain :

Voyage au centre de l'être humain

Savais-tu que tu es constitué de milliards de cellules?
Pourquoi ressembles-tu à tes parents?
L'ADN, tu connais? Comment les policiers s'en servent-ils dans leurs enquêtes pour retrouver un criminel?
Pourrais-tu établir l'identité de quelqu'un en relevant des traces de sang et une mèche de cheveux?

L'alimentation :

Es-tu dans ton assiette?

Quels sont les principes de la levure et de la fermentation?
As-tu déjà remarqué les trous qui se forment dans la mie du pain que tu manges le matin?
Sais-tu quel rôle jouent les bactéries et les champignons dans ton alimentation?
Lis-tu ce qui est écrit sur l'emballage des produits que tu consommes?

La bio-synthèse :

Cent pour cent bio-logique

Que se passe-t-il en toi quand tu es malade?
Quelle importance ont les biotechnologies dans ta vie?
Que se passe-t-il lorsqu'on clone un animal?
Connais-tu des substances toxiques qui peuvent contaminer l'environnement?
Pourquoi y a-t-il des trous dans la mie du pain et dans le fromage gruyère?