



**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?