

## TP 7 : La mucoviscidose

*Situation initiale* : Le phénotype d'un individu dépend de son patrimoine génétique et de facteurs de l'environnement.

*Question* : Comment le patrimoine génétique est-il impliqué dans l'apparition de certaines maladies ?

### **I – La maladie**

#### 1 – Description

A l'aide des informations du film [mucoviscidose](#) et des documents 1 à 3 p 281, expliquez les caractéristiques, l'origine et le mode de transmission de la mucoviscidose.

#### 2 – La prévision du risque

Évaluez d'après l'arbre du doc 4p281, le risque qu'avait

- le couple I2-I3 d'avoir un enfant atteint.
- Le couple I4-I5 d'avoir leur premier enfant atteint.
- Le couple II1-II2 d'avoir l'enfant III4 atteint.

### **II – Les traitements**

#### 1 – Les traitements actuels

A l'aide des informations du film et des documents 1 et 2 p282, présentez les différents traitements proposés aux patients et indiquez à quelles anomalies ils répondent.

#### 2 – Les traitements d'avenir (doc 3 et 4 p283)

Après avoir décrit le principe de la thérapie génique, expliquez en quoi elle est un traitement d'avenir.