



VAINCRE LA MUCOVISCIDOSE

David et Sophie sont tous les deux porteurs sains en ce qui concerne la mucoviscidose. Évaluer, pour ce couple, le risque d'avoir un enfant atteint de la mucoviscidose.



La **mucoviscidose**, avec une fréquence à la naissance de 1/25000, est la maladie génétique la plus fréquente en Europe. Très invalidante, elle affecte notamment les appareils respiratoires et digestifs. A l'origine de la maladie, un gène dont **un allèle est défectueux**. Il en résulte que le mucus des bronches et du tube digestif est insuffisamment fluide.

L'**allèle défectueux (noté m)** est récessif par rapport à l'**allèle normal (noté M)**, c'est à dire qu'il ne s'exprime que s'il est seul. Les individus qui ne sont pas malades peuvent être cependant **porteurs sains** de la maladie, et possèdent alors les deux allèles m et M.

Coup de pouce :

- Montrer comment se répartissent **les allèles m et M** au moment de la formation des gamètes.
- Réaliser le **tableau des croisements** possibles entre les gamètes du couple.
- Calculer le risque d'avoir un enfant malade.