

<b>EXERCICE DE REMÉDIATION - 3<sup>ème</sup></b>		<b>31-Ra207C</b>
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	Raisonner	
	Expliquer en utilisant ses connaissances	
Pré requis	Tirer des informations d'un texte et d'un schéma Notion de gène, d'allèle dominant/non dominant	

Titre : Expliquer la transmission d'une maladie génétique : la mucoviscidose

### CORRIGÉ

1- Les membres de la famille atteints de mucoviscidose sont **Pierre** et **Emilie**.

2-

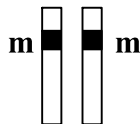


Schéma de la paire de chromosomes n°7 chez Emilie

Justification : L'allèle **m** responsable de la mucoviscidose n'est pas dominant, donc il doit être présent en deux exemplaires sur la paire de chromosomes n° 7 pour pouvoir s'exprimer.

3- Les deux parents d'Emilie ne sont pas atteints par la maladie, donc ils portent un allèle **M**. Mais ils ont chacun transmis un allèle **m** à leur fille Emilie qui est atteinte de mucoviscidose. **Les deux parents d'Emilie ont donc chacun un allèle M et un allèle m.**

4- Léo et Simon, les frères d'Emilie, **ne sont pas touchés** par la maladie.

Ils peuvent porter :

- soit deux allèles **M**.
- soit un allèle **m** et un allèle **M**.