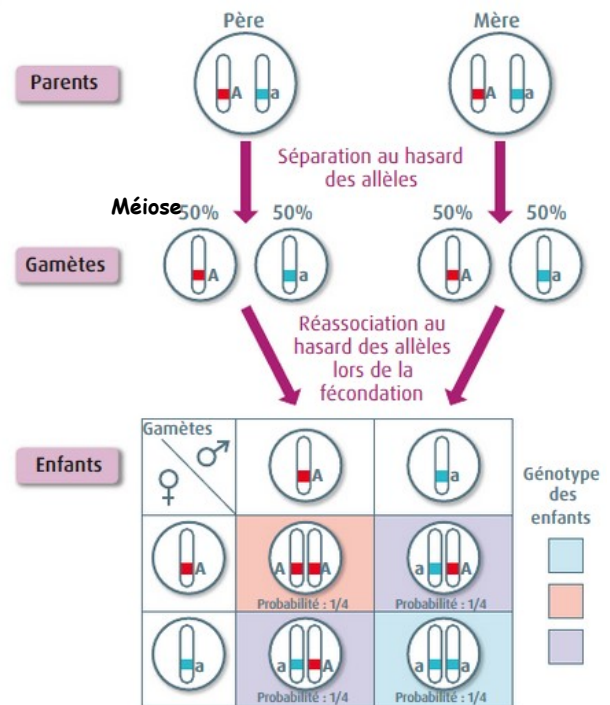


## ANNEXE 1 : la transmission de la mucoviscidose

### Document 1 : Comportement des chromosomes lors de la formation des gamètes et de la fécondation



### Quelques notions essentielles en génétique :

**Homozygote** : un individu est homozygote pour un gène lorsqu'il porte 2 allèles identiques de ce gène (AA ou aa).

**Hétérozygote** : un individu est hétérozygote pour un gène s'il porte 2 allèles différents du même gène (Aa).

**Allèle récessif** : un allèle est récessif lorsqu'il ne s'exprime pas en présence d'un autre allèle qui sera alors dominant.

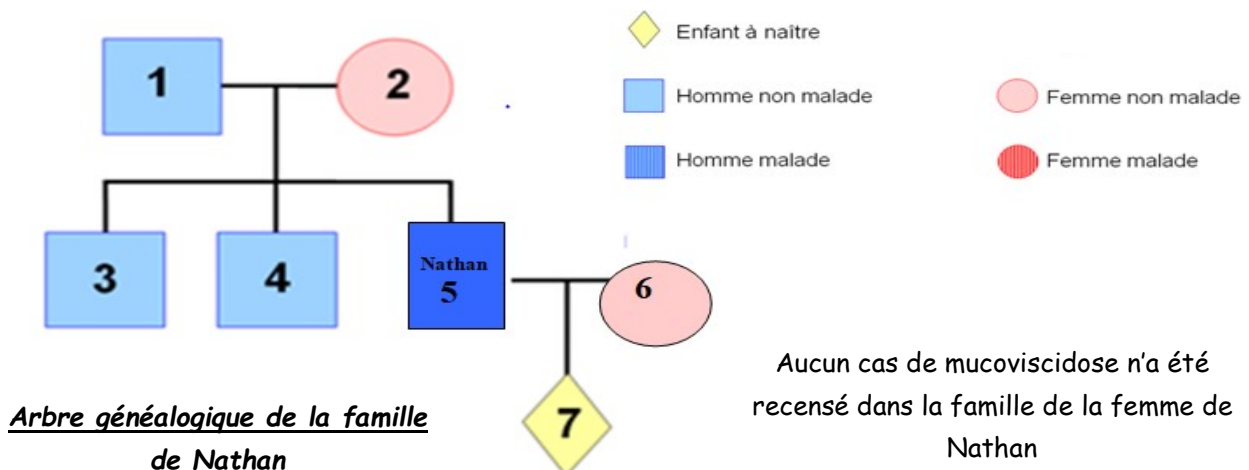
**Écriture des génotypes et des phénotypes** : L'écriture des génotypes et des phénotypes doit respecter des conventions : - le **phénotype** s'écrit toujours **entre crochets** : exemple [a]

- le **génotype** s'écrit **entre parenthèses** et en écrivant les 2 allèles portés par l'individu. Les 2 allèles sont séparés par 2 barres de fraction // qui représentent les 2 chromosomes de l'individu. Ex. (A//a)

**Maladie autosomale** : maladie génétique transmise par les chromosomes non sexuels.

**Maladie gonosomale** : maladie génétique transmise par les chromosomes sexuels X ou Y.

### Document 2 : Arbre généalogique d'une famille touchée par la mucoviscidose



Arbre généalogique de la famille de Nathan

Aucun cas de mucoviscidose n'a été recensé dans la famille de la femme de Nathan