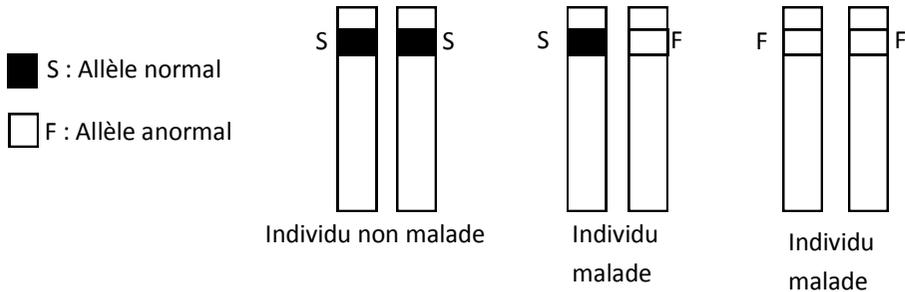


### Exercice d'entraînement : La flémingite

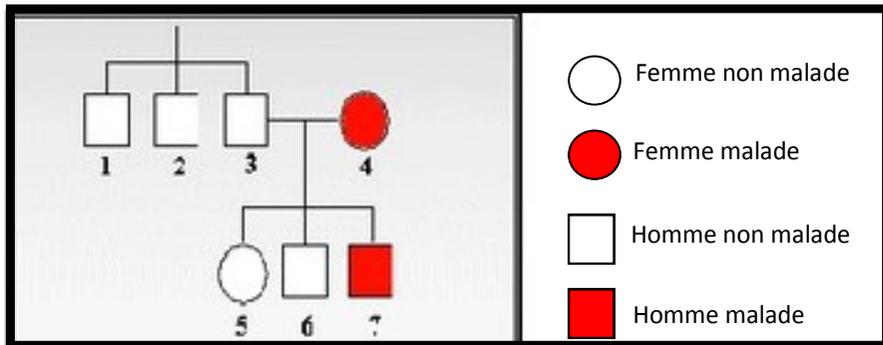
Lé flémingite aigue est une maladie qui provoque des troubles importants chez les élèves du collège. Ces derniers, se trouvent en effet, incapables de faire le moindre effort et de réfléchir. Des chercheurs viennent de découvrir la cause de cette terrible maladie. Elle serait liée à une anomalie touchant le gène du travail. Ce gène présente deux allèles : l'allèle normal S et l'allèle anormal F.

Le schéma ci-contre présente les différentes combinaisons possibles au niveau des chromosomes.



1- Détermine quel est l'allèle dominant et explique pourquoi.

L'arbre généalogique suivant représente une famille dans laquelle plusieurs cas de flémingite ont été décelés.



2- Combien d'exemplaire(s) du gène du travail possède chaque personne de la famille ? Pourquoi ?

3- Schématise toutes les combinaisons d'allèles possibles pour la personne 2.

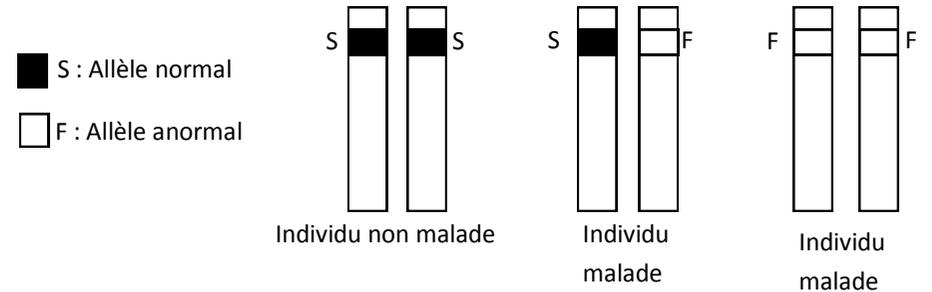
4- Schématise toutes les combinaisons d'allèles possibles pour la personne 7.

5- La flémingite a-t-elle été transmise à l'enfant 7 par son père ou sa mère ?

### Exercice d'entraînement : La flémingite

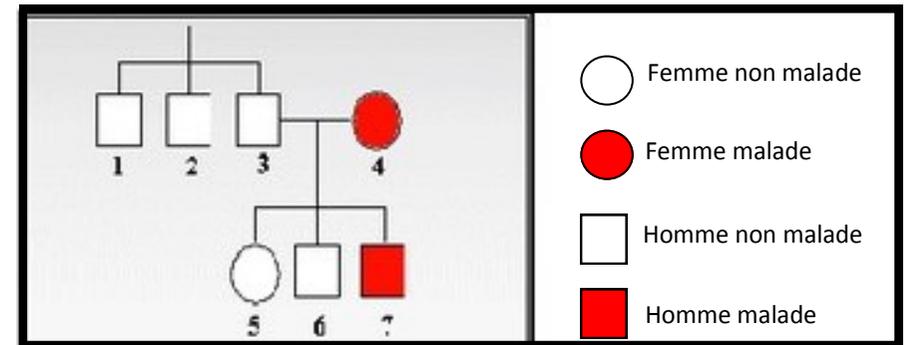
Lé flémingite aigue est une maladie qui provoque des troubles importants chez les élèves du collège. Ces derniers, se trouvent en effet, incapables de faire le moindre effort et de réfléchir. Des chercheurs viennent de découvrir la cause de cette terrible maladie. Elle serait liée à une anomalie touchant le gène du travail. Ce gène présente deux allèles : l'allèle normal S et l'allèle anormal F.

Le schéma ci-contre présente les différentes combinaisons possibles au niveau des chromosomes.



1- Détermine quel est l'allèle dominant et explique pourquoi.

L'arbre généalogique suivant représente une famille dans laquelle plusieurs cas de flémingite ont été décelés.



2- Combien d'exemplaire(s) du gène du travail possède chaque personne de la famille ? Pourquoi ?

3- Schématise toutes les combinaisons d'allèles possibles pour la personne 2.

4- Schématise toutes les combinaisons d'allèles possibles pour la personne 7.

5- La flémingite a-t-elle été transmise à l'enfant 7 par son père ou sa mère ?