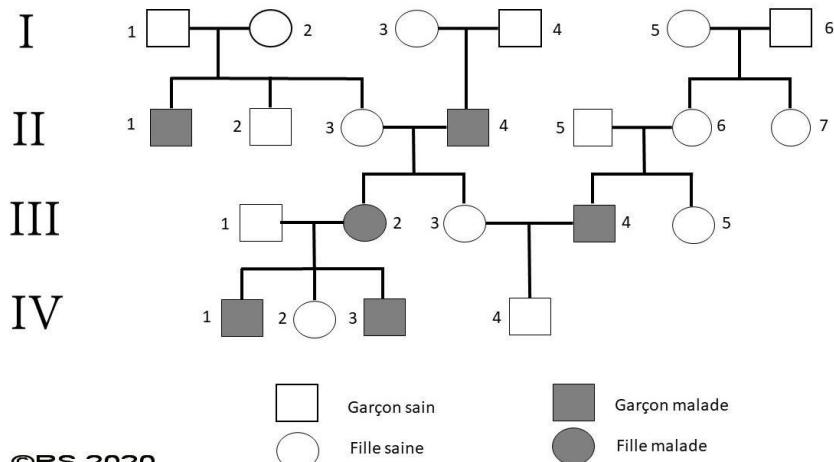


Activité 2 CH5AC23EME	<b>Arbre généalogique et gamètes</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir lire un arbre généalogique pour identifier la transmission d'un caractère (ici, exemple de l'hémophilie).</li> <li>- Revoir la fécondation</li> <li>- Identifier le rôle des gamètes dans la transmission du programme génétique.</li> </ul>

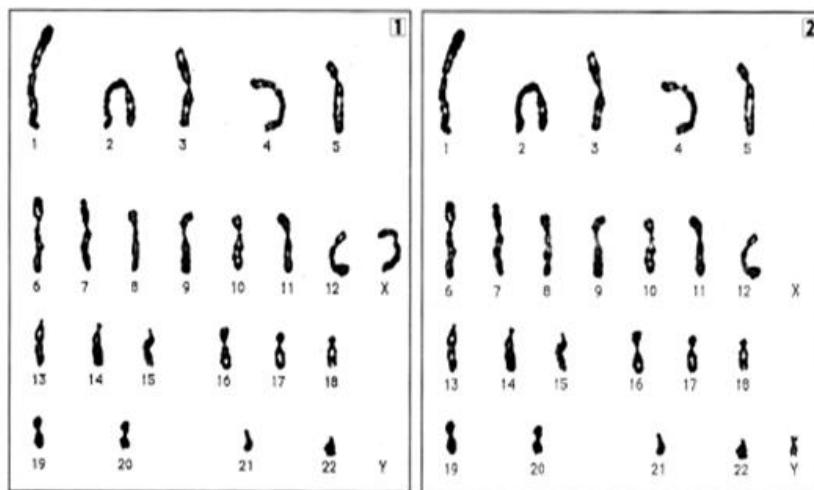
*Problème : Comment se transmet le programme génétique de génération en génération ?*

### **Partie 1 : Observation d'un arbre généalogique**

#### Arbre généalogique d'une famille atteinte d'hémophilie



### **Partie 2 : Caryotype d'un gamète humain (spermatozoïde)**



Les spermatozoïdes présentent soit le caryotype 1 soit le 2

#### **Questions (Partie 2) :**

- 1) Donner le nombre de chromosome contenu dans un gamète humain.
- 2) Donner la différence entre le caryotype d'un gamète et celui d'une cellule somatique.
- 3) Un spermatozoïde peut-il contenir un chromosome X ou Y ? Que détermine ce chromosome.
- 4) Donner le nom de l'autre gamète, produit par l'être humain.
- 5) Donner le ou les chromosome(s) sexuel(s) qu'il peut contenir.
- 6) A l'aide de vos connaissances, expliquer ce qu'est la fécondation.