

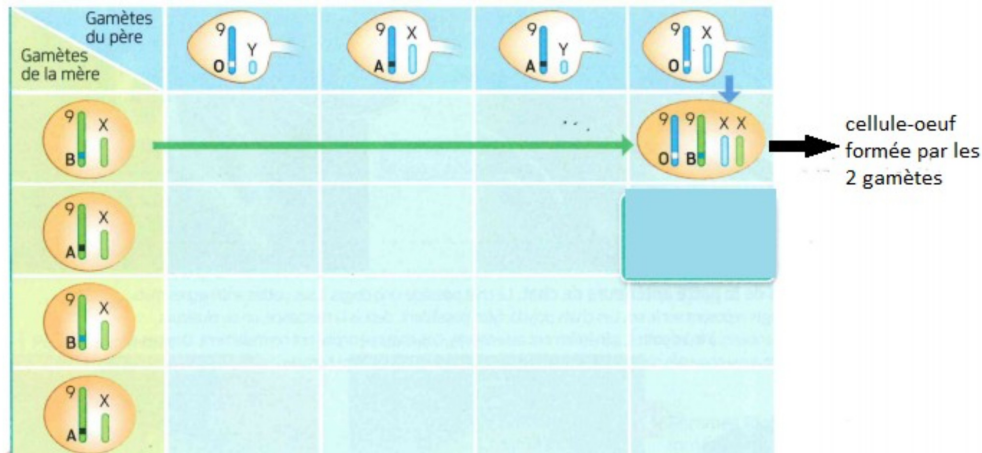
Exercice d'application n°1 : Le bébé de Mme P.

Voici à droite une cellule à l'origine des gamètes de M. P et à gauche une cellule à l'origine des gamètes de Mme P. 2 paires de chromosomes y sont représentées : la paire n°9 comportant le gène du groupe sanguin et la paire de chromosomes sexuels.



Voici le tableau de croisement qui présente l'ensemble des possibilités des cellules-œufs issues de la fécondation entre un spermatozoïde de M. P et un ovule de Mme P.

Une seule cellule-œuf héritera d'une seule combinaison parmi toutes celles possibles.



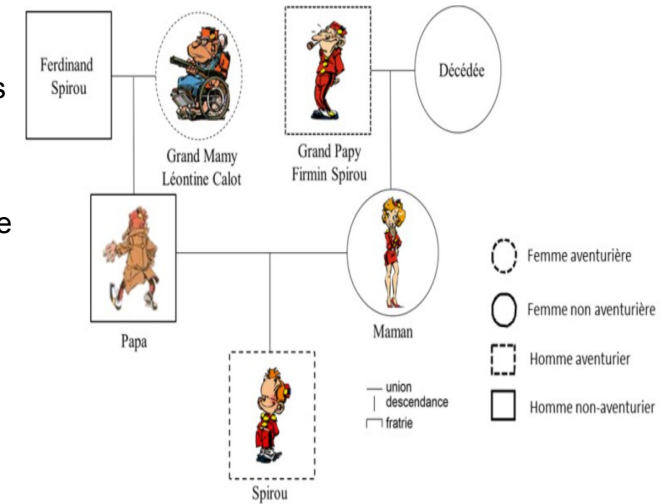
**CONSIGNE** : Après avoir complété ce tableau de croisement, détermine quelle est la possibilité que M. et Mme P ait un fils de groupe sanguin A.

Exercice d'application n°2 : l'arbre généalogique de Spirou

Le goût de l'aventure est inscrit dans les gènes\* ! Le gène de l'aventure est porté par la paire de chromosomes n°7. Il existe 2 allèles de ce gène :

- « a » permet la production d'aventurine qui est à l'origine du goût de l'aventure
  - « A » qui ne permet pas la production d'aventurine.
- « A » est dominant sur « a ».

\* Attention ceci n'est qu'un exercice, ce gène et ces allèles n'existent pas dans la réalité



1. Détermine quels sont les allèles pour Spirou. Justifie.
2. Par déduction, fais la même chose pour son père puis pour sa mère.
3. Complète le tableau de croisement suivant avec les gamètes de la mère et du père (avec la paire contenant le gène de l'aventure et la paire de chromosomes sexuels) et détermine combien de chance Spirou avait d'être un garçon aventurier.
