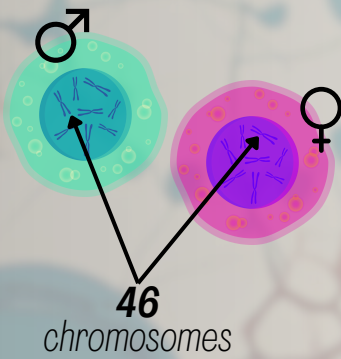


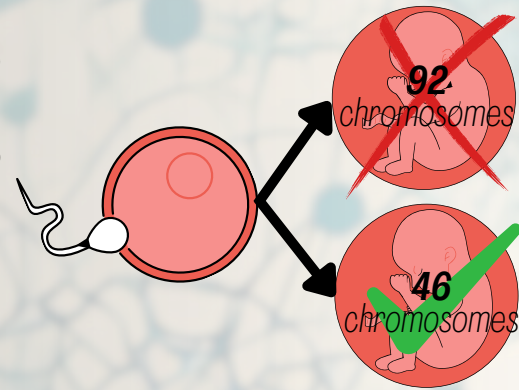
Rappel :

Dans les cellules, les chromosomes vont par paires. Chez Homo sapiens, il y a 23 paires de chromosomes soit **46 chromosomes** par cellule.



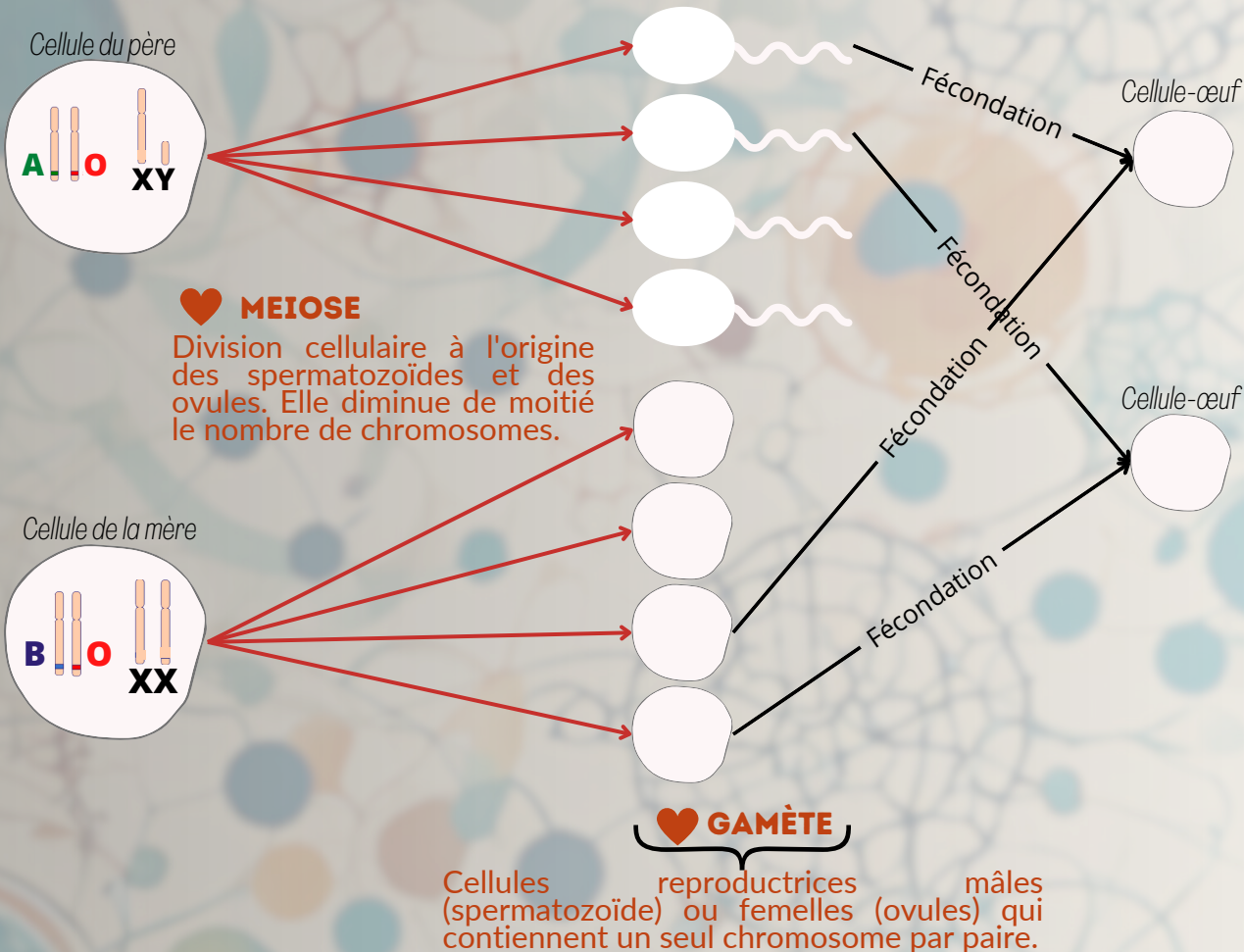
Le problème :

Comment expliquer que la fécondation ne donne pas naissance à des individus avec **92 chromosomes** (46 du père + 46 de la mère)?



1 Sur une feuille double, **écrire** le numéro de l'activité et votre prénom. Répondre sur cette feuille aux questions suivantes :

2 A Reproduire sur feuille (sur toute une page) le schéma suivant, puis le **compléter** à l'aide des deux définitions :



B Expliquer pourquoi les deux cellules-œufs contiennent autant de chromosomes que les cellules des parents. **Pourquoi** la méiose est source de diversité ?

3 A Reproduire sur feuille (sur toute une page) le schéma projeté au tableau, puis le **compléter** et **répondre** aux questions :

1. Quelle est la probabilité que l'enfant soit une fille de groupe sanguin AB ?
2. Quelle est la probabilité que l'enfant soit un garçon de groupe sanguin O ?

B Reproduire sur feuille, le bilan affiché au tableau.