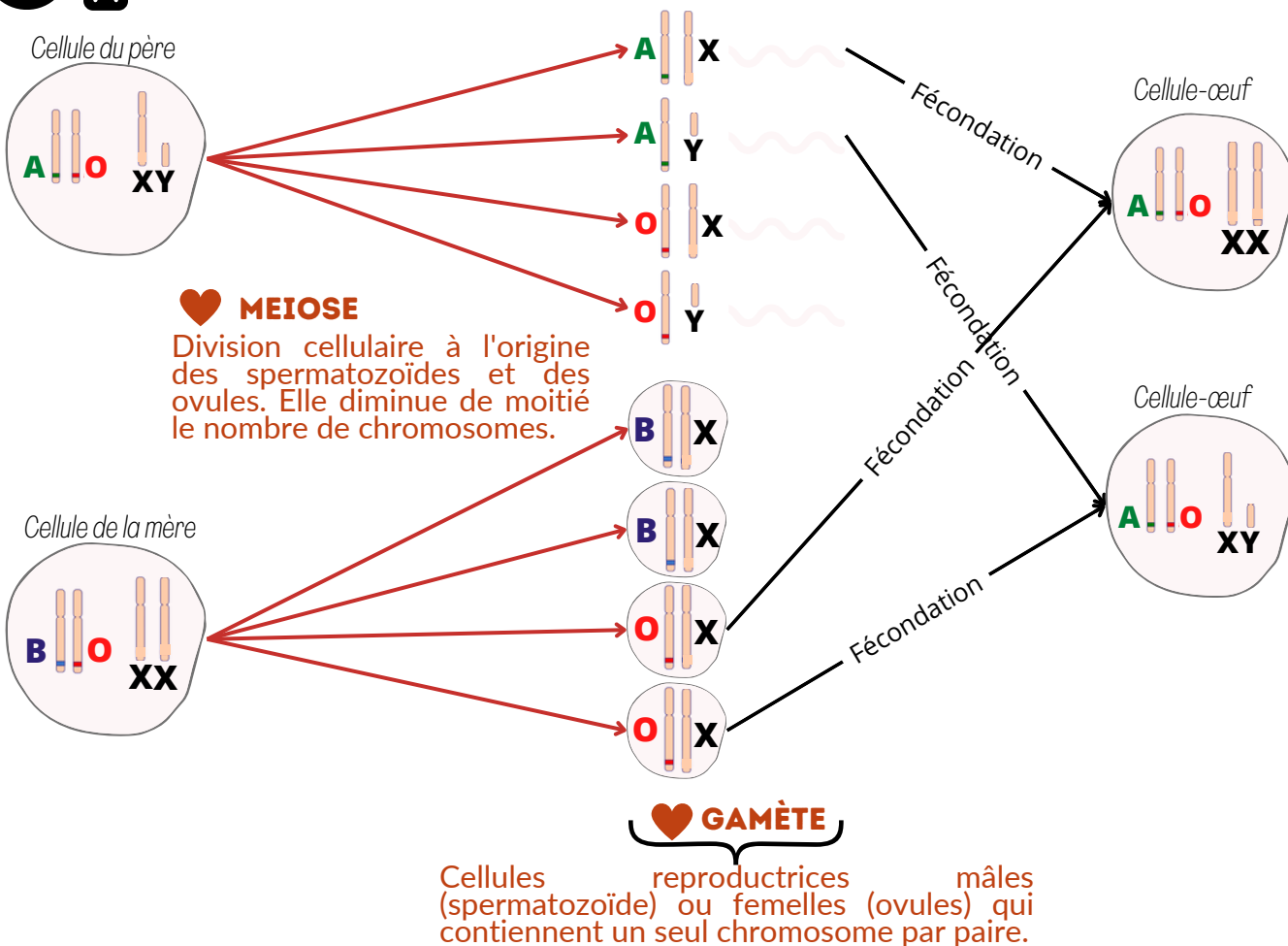


2

A



B Expliquer pourquoi les deux cellules-œufs contiennent autant de chromosomes que les cellules des parents.

Les deux cellules contiennent autant de chromosomes que les cellules paternelles et maternelles car la méiose a divisé par deux le nombre de chromosomes et, ensuite, la fécondation rétablit le bon nombre de chromosomes (paires).

Pourquoi la méiose est source de diversité ?
La méiose est source de diversité car elle permet de mélanger les chromosomes paternels et les chromosomes maternels, créant ainsi de nouvelles combinaisons de paires.

3

A

Gamètes de la mère \ Gamètes du père	AX		AY		OX		OY	
	A	X	A	Y	O	X	O	Y
BX	B A XX Fille AB	B A XY Garçon AB	O B XX Fille B	O B XY Garçon B				
OX	A O XX Fille A	A O XY Garçon A	O O XX Fille O	O O XY Garçon O				

- Quelle est la probabilité que l'enfant soit une fille de groupe AB ? $\frac{2}{16} = \frac{1}{8} = 12\%$
- Quelle est la probabilité que l'enfant soit un garçon de groupe O ? $\frac{2}{16} = \frac{1}{8} = 12\%$