

a) Quel est le groupe sanguin du père ? Quel est celui de la mère ? Pourquoi ?

1
 Réponse: Père AB car $A = B$
 mère B car $B > o$
 (dominant)

b) Construisez un échiquier de croisements

1

	A	B
B	AB	BB
O	AO	BO

c) indiquez quels sont les différents groupes sanguins que pourront avoir leurs enfants.

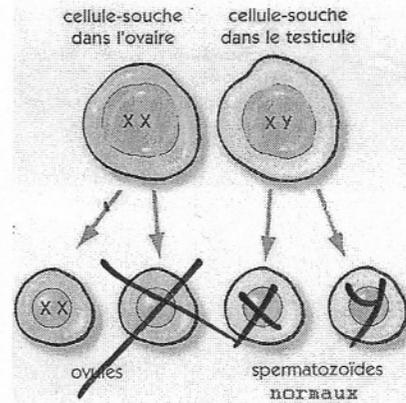
1
 A → 25%
 AB → 25%
 B → 50%

1/2

EXERCICE 10

Le schéma ci-dessous représente la formation de gamètes chez un couple. Seule la paire de chromosomes sexuels est représentée. Une anomalie s'est produite dans la production des ovules de la femme ; les spermatozoïdes sont normaux

- Les chromosomes présents dans l'un des gamètes ont déjà été précisés. Complétez l'équipement chromosomique des trois cellules en ne considérant que les chromosomes sexuels.
- Dans un tableau de croisement, envisagez les différentes possibilités d'association de ces chromosomes sexuels. Quelles anomalies constatez-vous ?
- Retrouvez le nom donné à certaines de ces anomalies



0,5

1

	XX	O
X	XXX	X
Y	XXY	Y

Monosomies sexuelles
 Trisomies sexuelles

0,5