



U - E - S

## Section d'Etudes Génétiques

**Objectifs** : On souhaite connaître le groupe sanguin de Mlle Aude ROCHE

### **I - Présentation**

#### 1 - généralités

La fécondation est la fusion d'un gamète mâle et d'un gamète femelle. Chaque gamète comporte un chromosome de chaque paire. Dans la cellule oeuf, les paires se reforment alors.

Un enfant reçoit donc pour chaque paire de chromosomes, un chromosome paternel et un maternel.

#### 2 – La génétique simplifiée des groupes sanguins

Le gène responsable des groupes sanguins est situé sur le chromosome 9 et il existe 3 allèles de ce gène : A, B et O.

Les allèles A et B sont dominants par rapport à l'allèle O. Les allèles A et B sont codominants.

### **II – Cas de Mlle ROCHE**

- Sachant que Jacques Roche, le père d'Aude Roche, de groupe sanguin B possède l'allèle B sur ses deux chromosomes 9 et que Annick Roche, sa défunte mère est de groupe sanguin AB, déterminez le ou les groupe(s) sanguin(s) possible(s) d'Aude Roche.

Notes : vous présenterez les chromosomes donnés par chacun des parents.

- Le sang retrouvé sous les ongles de la victime est de groupe A. Dans le laboratoire, deux sangs ont été identifiés : un sang de groupe A et un sang de groupe AB.
- Vous consignerez vos résultats dans votre rapport d'expertise.