



Région de Sfax - 2013

Dr : REKIK Housseem

**Thème : Génétique des diploïdes.**

**BAC 2013**

**Proposition pour baccalauréat Sciences Expérimentales 2013 – Dr : REKIK Housseem**

On croise entre eux deux individus l'un est double récessif de phénotype [ab] et l'autre est double hétérozygote de phénotype [AB], on obtient une génération G.

- 1) Qu'appelle-t-on ce croisement ? Préciser son intérêt.
- 2) Lors de la gamétogenèse, les allèles du même gène de l'individu de phénotype [AB] se séparent lors de la l'anaphase I de la première division de la méiose.
  - a. Enoncer la 3<sup>ème</sup> loi de Mendel.
  - b. Peut-on parler d'une exception à la 3<sup>ème</sup> loi de Mendel ?
  - c. Quelles hypothèses proposez-vous qui corrobore les mouvements d'allèles lors de la méiose ?
- 3) Parmi les descendants de la génération G, on remarque l'apparition des individus de phénotype recombiné [Ab].
  - a. Que suggère l'apparition d'un tel phénotype ?
  - b. Quelle hypothèse retenez-vous ?
  - c. Déduire le pourcentage de recombinaison entre les gènes en question.
- 4) Sachant le pourcentage des individus de phénotype [Ab] égale à 50%
  - a. Ce résultat est-il confirme-t-il l'hypothèse retenue en (3 - b) ?
  - b. Que peut-on déduire ?
  - c. Interprétez ce résultat.
  - d. Donner alors les génotypes et les phénotypes des parents ainsi que les individus de la génération G.