

### Corrigé-type

- 1- Amélioration du potentiel de rendement, amélioration de l'adaptation, amélioration de la qualité.....**3 points**
- 2- Il n'existe pas toujours à l'intérieur de l'espèce travaillée les caractéristiques que l'on désire introduire dans la variété à créer. Dans ce cas, on fait assez fréquemment appel à des plantes issues d'espèces voisines (par exemple rusticité du seigle introduite chez le blé ; résistance aux nématodes de *Lycopersicon peruvianum* introduite chez la tomate *Lycopersicon esculentum*). Ces hybridations entre espèces font souvent appel avortent fréquemment : la culture des jeunes embryons in vitro est maintenant une voie de sauvetage classique.....**3 points**
- 3- Les mécanismes génétiques qui provoquent l'allogamie sont :.....**5points**  
Auto-incompatibilité gamétophytique, auto-incompatibilité sporophytique.  
stérilité mâle génique, stérilité mâle cytoplasmique, stérilité mâle nucléo-cytoplasmique.
- 4- La sélection massale et généalogique.....**3 points**
- 5- F1: G 100% Rfrf (S).....**1.5 points**  
P: les individus de la F1 sont 100% mâle fertile.....**1.5points**  
F2 : Après autofécondation de la F1.  
G **25%** RfRf (S) **50%** Rfrf (S) **25%**rfrf (S).....**1.5points**  
P **75%** mâle fertile **25%** mâle sterile.....**1.5points**