

Corrigé-type

- 1- Création de variétés par croisements dirigés intraspécifiques, Création de variétés par croisements dirigés interspécifiques, mutagénèse, fusion de protoplastes, transgénèse, modification somatique.....**3 points**
- 2- Une lignée pure est la descendance d'un individu homozygote se reproduisant par autogamie. Cette descendance est constituée d'individus identiques entre eux à l'intérieur d'une génération (homogénéité) et identiques entre eux d'une génération à l'autre (stabilité).....**3.5points**
- 3- Oui le sélectionneur peut produire des variétés hybrides dont les individus sont génotypiquement et phénotypiquement homogènes et se caractérisent par une hétérosis élevée. L'hétérosis est la base de la création des variétés hybrides chez différentes espèces végétales cultivées. La supériorité de l'hybride par rapport aux parents a poussé plusieurs sélectionneurs à en développer chez le maïs, le sorgho, la tomate et d'autres espèces végétales.....**4points**
- 4- La sélection massale ne permet pas de créer des génotypes nouveaux elle se limite seulement à l'isolement de certains génotypes déjà existant dans la population d'origine.....**4points**
- 5- (a) **S2S3 x S1S2****1.5points**
 Un système d'incompatibilité gamétophytique : **50%** S2S1 et **50%** S3S1.
 Un système d'incompatibilité sporophytique : Pas de descendance.
 (b) **S3S4 x S1S2**.....**4points**
 Un système d'incompatibilité gamétophytique : **25%** S3S1 **25%**S3S2
25% S4S1 et **25%** S4S2.
 Un système d'incompatibilité sporophytique : **25%** S3S1 **25%**S3S2 **25%**
 S4S1 et **25%** S4S2.