

Exercice 2 : influence des facteurs génétiques sur la production végétale. /3pts

Trois variétés de haricots sont cultivées à l'Ouest Cameroun. Voici leurs caractéristiques :

	Durée du cycle	Résistance aux parasites et ravageurs	Rendement
Hjaricot blanc	90 j	Sensibles	2t/ha
Haricot rouge	60 j	Très résistants	1,7t/ha
Haricot bicolore(rouge-blanc)	65 j	Résistants	2,4t/ha

- 1- Préciser les caractéristiques étudiées sur ces variétés de haricots **1,5pt**
- 2- choisir la variété à conseiller aux cultivateurs pour résoudre le problème d'insuffisance des ressources alimentaires. Justifier la réponse. **1pt**
- 3- Vous disposez de deux variétés différentes. Comment pouvez-vous procéder pour avoir une nouvelle variété qui possède les caractéristiques des deux que vous possédez. **0,5pt**

II- EVALUATION DES COMPETENCES (10pts)

Compétence ciblée : améliorer la production végétale

Situation de vie contextualisée :

Lors de vos congés de Noël, vous décidez d'aller aider votre frère qui fait dans la culture de la patate dans le nord Cameroun. A votre arrivée, ce dernier vous pose ses inquiétudes selon le fait que sa production de l'an dernier n'était pas du tout bonne. En effet, votre frère vous fait comprendre que l'année dernière, les changements climatiques ont provoqué de fortes inondations qui devrait en fait favoriser une bonne croissance car présence d'eau en abondance ; et qu'une faible intensité lumineuse a été également observée durant cette même année. Pour cela, Il sollicite donc votre expertise pour améliorer sa production végétale cette année.

Consigne 1 : Dans un exposé de dix lignes maximum explique à ton frère que l'eau n'est pas le seul élément nécessaire à la production végétale. **3pts**

Consigne 2 : A l'aide de vos connaissances sur la composition chimique et la nutrition des plantes vertes, en six lignes maximum, explique à votre frère comment les changements climatiques ont pu avoir des impacts négatifs sur sa production végétale (vous insisterez sur les facteurs limitants). **4pts**

Consigne 3 : L'on a l'habitude de dire dans le domaine agricole que « la terre ne trompe jamais » mais ce n'est pas toujours le cas si l'on ne respecte pas certaines conditions. En insistant sur les facteurs qui influencent la production végétale, formulez à l'endroit des cultivateurs quatre conseils à suivre pour espérer un bon rendement. **3pts**

critères → consignes ↓	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances et concepts scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	1 pt	1pt	1 pt
Consigne 2	1 pt	2 pts	1 pt
Consigne 3	1pt	1pt	1pt