

I. Questions à choix unique :

1. Quel est l'oléagineux le plus cultivé en France pour la production de biodiesel ?

- a) Tournesol
- b) Colza
- c) Soja
- d) Pois

2. Quelle plante oléagineuse est utilisée pour produire de l'huile alimentaire riche en oméga-9, idéale pour la friture ?

- a) Colza
- b) Soja
- c) Tournesol oléique
- d) Tournesol linoléique

3. Parmi ces cultures, laquelle fixe naturellement l'azote atmosphérique dans le sol grâce à une symbiose bactérienne ?

- a) Colza
- b) Pois
- c) Tournesol
- d) Lupin

4. Quelle est la meilleure période pour récolter le colza en France ?

- a) Fin d'été
- b) Juillet
- c) Avril
- d) Automne

5. Quelles sont les exigences pédoclimatiques du tournesol pour la germination ?

- a) Température du sol de 8°C
- b) Sols argilo-sablonneux
- c) Température de l'air de 10°C
- d) Sols compacts

6. Quelle technique de préparation du sol est souvent recommandée pour les sols limono-sableux avant le semis du colza ?

- a) Labour profond
- b) Strip-till
- c) Semis direct
- d) Travail superficiel

7. Pourquoi le soja nécessite-t-il une inoculation en France lors de la première culture ?

- a) Pour améliorer sa résistance au gel
- b) Parce que les bactéries symbiotiques nécessaires sont absentes des sols français
- c) Pour augmenter sa teneur en protéines
- d) Pour limiter les besoins en phosphore

8. Les protéagineux comme les pois sont particulièrement intéressants pour :

- a) Leur faible besoin en eau
- b) Leur apport en protéines pour l'alimentation animale
- c) Leur cycle court
- d) Leur résistance au gel

II. Exercices pratiques :

9. Associez les utilisations aux plantes suivantes :

Tourteaux pour l'alimentation des volailles :

- a) Colza
- b) Tournesol
- c) Soja

Production de biocarburant :

- a) Soja
- b) Colza
- c) Lupin

Huile riche en oméga-3 :

- a) Colza
- b) Pois
- c) Tournesol

Fixation de l'azote dans les sols :

- a) Lupin
- b) Pois
- c) Tournesol

10. Placez les étapes suivantes du cycle culturel du tournesol dans l'ordre correct :

- a) Récolte
- b) Floraison
- c) Semis
- d) Levée

