



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Qu'est-ce que le regain ?

- a) Un vent violent en Provence
- b) Une deuxième coupe
- c) La repousse de la laine des ovins

#### > BONNE RÉPONSE

b) Une deuxième coupe. Les foins appelés regain correspondent à la **deuxième coupe**. Ils ont une valeur nutritive **supérieure** à la première coupe.

Source : [wiktionary.org/wiki/regain](https://wiktionary.org/wiki/regain)

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

Vrai ou faux : Une rotation diversifiée avec l'introduction de cultures de légumineuses permet de réduire les apports d'engrais azotés.

#### > BONNE RÉPONSE

C'est vrai. Les légumineuses ont la capacité, grâce à leurs nodosités, de capter l'azote atmosphérique et de le restituer au sol à la fin de leur cycle ce qui permet de réduire les apports d'engrais azotés pour la culture suivante.

Source : <https://vu.fr/nlXNT>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Quels sont les deux typologies majeures de fertilisation ?

#### > BONNE RÉPONSE

La fertilisation minérale et la fertilisation organique.

Source : <https://vu.fr/EbeD>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Quel est l'objectif de la méthode du faux semis ?

- a) Semer une fois sur deux
- b) Faire germer les adventices et les détruire dès qu'elles ont levé
- c) Semer une prairie d'hiver pour éviter de laisser le sol nu

#### > BONNE RÉPONSE

b) Faire germer les adventices et les détruire dès qu'elles ont levé. C'est une technique de désherbage mécanique.

Source : Chambre d'agriculture du Gers

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Au bout de combien de temps une prairie temporaire devient elle permanente ?

### > BONNE RÉPONSE

Elle devient permanente au bout de 5 ans.

**Source** : Chambre d'agriculture

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Qu'est qu'on appelle une plante « bio-indicatrice » ?

### > BONNE RÉPONSE

C'est une espèce qui se développe de préférence dans certaines **conditions très spécifiques** de sol. De ce fait sa présence nous donne des informations sur ces conditions (tassement, azote, pH, taux et qualité de la matière organique...).

**Source** : Monjardinpermaculture.fr

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Que signifie le terme « adventice » ?

- a) Une technique d'arrosage
- b) Une plante qui aide les agriculteurs

### > BONNE RÉPONSE

c) Une « mauvaise herbe ». On appelle adventice une plante qui pousse dans une culture sans avoir été semée.

**Source** : Larousse

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

Vrai ou faux : L'intégration de prairies dans une rotation culturale rompt le cycle des maladies et des ravageurs des cultures

### > BONNE RÉPONSE

C'est vrai. Les maladies et ravageurs ne peuvent pas se développer faute d'hôte adéquat.

**Source** : Barenbrug

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Que signifie IFT?

#### > BONNE RÉPONSE

Indicateur de Fréquence de Traitement.  
L'IFT est un indicateur qui rend compte du nombre de **doses de produits phytosanitaires** appliqués par ha pendant une campagne culturale.

Source : syngenta.fr

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Quelle est la différence entre engrais et amendement ?

#### > BONNE RÉPONSE

Les amendements sont des produits apportés au sol pour améliorer ses **caractéristiques physico-chimiques et biologiques**, contrairement aux **engrais** qui apportent surtout des **éléments minéraux**.

Source : desjardins-inspiration.fr

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Quelles sont les 2 principales formes d'amendement ?

#### > BONNE RÉPONSE

L'amendement organique (ou humifère) et l'amendement basique.

Source : desjardins-inspiration.fr

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### Vrai ou faux : Une prairie en Agriculture Biologique ne peut pas être fertilisée ?

#### > BONNE RÉPONSE

C'est faux. La prairie en Agriculture Biologique ne peut pas recevoir de produits chimiques de synthèse: pesticides et engrais minéraux, mais elle peut être **fertilisée** avec des **effluents d'élevage** (fumiers) ou d'autres produits organiques (compost de déchets verts) ou minéraux naturels (patenkali).

Source : Chambre d'agriculture

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Dans une rotation, où est-il recommandé de positionner une prairie temporaire ?

### > BONNE RÉPONSE

On positionne la prairie temporaire en tête de rotation : elle permet d'**enrichir le sol en azote** et de **diminuer** la quantité d'**adventices**.

Source : <https://vu.fr/sKcC>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> À quelle profondeur peuvent descendre les racines de luzerne ?

### > BONNE RÉPONSE

Les racines de luzerne ou de crucifères peuvent descendre au-delà **de 2 mètres**. Elles améliorent ainsi la circulation de l'eau et de l'air, **contribuant à la fertilité** globale du **sol**.

Source : <https://vu.fr/FSAR>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Citer 3 signes de la dégradation d'une prairie ?

### > BONNE RÉPONSE

- **Modification de sa composition botanique** (installation d'espèces indésirables) ;
- **Diminution** de la **valeur fourragère**, de **l'appétence**, de **la souplesse d'exploitation** ;
- **Baisse** du **rendement**.

Source : <https://vu.fr/pKWq>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

Vrai ou faux : On peut semer une prairie et une culture dans une même parcelle en même temps.

### > BONNE RÉPONSE

C'est vrai. Le semis sous couvert de céréale (ou d'une association céréales - protéagineux) consiste à semer une prairie temporaire **en même temps qu'une céréale**.

Source : Idele, « semer les prairies sous couvert de céréales »

Question proposée par :







# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Parmi ces espèces, laquelle n'est pas une plante bio-indicatrice ?

- Le bouton d'or
- Le Ray Grass Anglais (RGA)
- Le rumex à feuilles obtuses

### > BONNE RÉPONSE

Le Ray Grass Anglais. Le bouton d'or est un indicateur pour une terre à **pH acide**, humide, **lourde** et argileuse. Le rumex à feuilles obtuses est un indicateur d'un sol **asphyxié** à cause d'un excès d'eau et de matière organique animale, alors que le RGA non.

Source : <https://vu.fr/JKpa>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Citer deux méthodes de lutte contre le campagnol terrestre.

### > BONNE RÉPONSE

- Piéger ;
- Traiter chimiquement ;
- Alternier **fauche** et **pâturage** ;
- **Favoriser** la présence de **prédateurs** ;
- Limiter la présence de taupe ;
- Effectuer une rotation prairies / céréales ;
- **Travailler** le sol ;

Source : <https://vu.fr/VEWb>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle est la profondeur de semis pour semer des graines des graminées de prairie ?

### > BONNE RÉPONSE

De 0 à 1 cm de profondeur pour permettre une **levée rapide** car les graines sont de très petites tailles avec de faibles réserves.

Source : <https://vu.fr/FdSu>



<https://vu.fr/hWdDz>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

Quelles espèces permettent de limiter l'apport d'azote sur une prairie ?

### > BONNE RÉPONSE

Les **légumineuses** présentes dans une prairie contribuent à la fourniture d'azote et permettent de réduire les apports sous forme minérale ou organique grâce car les légumineuses sont **capables de fixer l'azote** atmosphérique grâce aux nodosités présentes sur leurs racines.

Source : <https://vu.fr/vVdO>

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Citer deux avantages du semis de printemps pour une prairie.

### > BONNE RÉPONSE

- Terre **facile à travailler** après un labour d'hiver ;
- Saison propice à la pousse de l'herbe, l'installation est donc plus facile.

Source : SEMAE, Réussir l'implantation des prairies

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Comment préparer la rénovation des prairies sans labour avec du matériel classique en automne ? (4 réponses possibles mais 1 attendue)

### > BONNE RÉPONSE

- **Faire pâturer ras** et uniformément en septembre (faucher éventuellement les refus, cela évite ainsi d'avoir une masse trop importante de végétation à détruire) ;
- **Traiter** avec un désherbant total **huit à quinze jours** après la dernière exploitation. Ce traitement doit être réalisé par beau temps et suffisamment tôt pour permettre à l'herbe de « griller » avant les grands froids.
- **Scalper 2 à 3 fois le couvert végétal** de la prairie en condition séchante (donc plutôt en fin d'été) avec un outil à dents à socs type « patte d'oie »

Source : <https://vu.fr/Plrk>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> En quoi consiste le semis à la volée ?

### > BONNE RÉPONSE

Le semis à la volée consiste à **projeter les graines** aussi régulièrement que possible sur toute la surface à ensemençer.

Source : <https://vu.fr/VGVS>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

L'apport de lisier acidifie-t-il les sols de la prairie ?

### > BONNE RÉPONSE

Non, le lisier et les autres produits **organiques** apportent des bases qui neutralisent l'acidification. Les **ions H<sup>+</sup>**, responsables de l'acidification, vont se libérer mais dans le même temps, les anions organiques (OH<sup>-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>...) contenus dans le lisier vont fixer les ions H<sup>+</sup> qui neutraliseront l'**acidification**.

Source : Arvalis - Institut du Végétal - Didier Deleau, <https://herbe-actifs.org/agronomie/apport-lisier-n-acidifie-pas-les-sols>

Question proposée par :



<https://vu.fr/qbmdT>



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelles sont les 2 périodes idéales pour semer une prairie ?

- a) Printemps et été
- b) Été et hiver
- c) Printemps et automne

### > BONNE RÉPONSE

c) Au printemps et à l'automne car le temps est doux et humide.

Source : SEMAE

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Qu'indique la présence de rumex à feuilles obtuses dans une prairie et pourquoi ? Donner au moins une réponse.

### > BONNE RÉPONSE

Cela indique des sols tassés, humides.

Source : <https://vu.fr/PEXu>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Pourquoi semer une prairie multi-espèces est-il complexe ? Deux réponses.

### > BONNE RÉPONSE

- Les graines n'ont pas toutes le même calibre, cela peut créer une irrégularité de semis ;
- Les espèces n'ont pas toutes la même agressivité, cela peut engendrer de la concurrence entre elles.

Source : herbe.active.org

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

Comment doit-être le lit de semence pour implanter une prairie ? (3 réponses possibles, 1 attendue)

### > BONNE RÉPONSE

- Les plus grosses mottes de terre ne doivent pas dépasser 3 cm ;
- Le lit de semence doit être fin et émietté ;
- Le sol doit être bien rappuyé car les graines sont très fines (« on doit pouvoir rouler à vélo sur le sol »).

Source : chambre d'agriculture Saône et Loire

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Est-il possible de traiter chimiquement les adventices dans les prairies?

### > BONNE RÉPONSE

Oui, il y a la possibilité de faire des traitements chimiques en **respectant des délais** de retour et **les usages** (espèces cibles, culture homologuée).

Source : <https://vu.fr/sQEo>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Expliquer la règle des 200°C jour pour les apports d'azote aux prairies.

### > BONNE RÉPONSE

La somme de températures 200°C est calculée en cumulant les moyennes de températures min et max journalières positives à partir du 1er janvier. L'épandage d'azote sur prairies sera le plus efficace à partir de 200 °C cumulés, lorsque la **pousse** des graminées sera **commencée**.

Source : <https://vu.fr/PExu>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Pourquoi les orties sont-elles des plantes très concurrentes ?

### > BONNE RÉPONSE

Les orties sont des plantes **nitrophiles**. De plus, elles grandissent plus haut et plus vite que les autres espèces, elles grandissent **au soleil** et à **mi-ombre** donc s'adaptent bien à tous les milieux.

Source : [https://www.haras-nationaux.fr/fileadmin/bibliotheque/Equipaedia/fiches\\_equi\\_pature/apports\\_azotes.pdf](https://www.haras-nationaux.fr/fileadmin/bibliotheque/Equipaedia/fiches_equi_pature/apports_azotes.pdf)

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

Combien un chardon des prés peut-il produire de semences par pied ?

- a) 200
- b) 600
- c) 1500

### > BONNE RÉPONSE

Un chardon des prés peut produire jusqu'à **1500 semences pour un pied**.

Source : <https://vu.fr/Ysom>

Question proposée par :







# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> A quel stade faut-il faucher des chardons pour les épuiser ?

### > BONNE RÉPONSE

Il faut faucher au **début** le stade de floraison, de façon à épuiser les réserves accumulées dans les **racines** sans produire les graines.

Source : <https://vu.fr/rKorH>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Expliquer un intérêt de passer le broyeur dans une pâture. (au moins deux réponses)

### > BONNE RÉPONSE

- **Limite** leur dissémination et évite le salissement de la prairie (Si on le passe avant la montée à graine des adventices);
- Il permet la formation de **nouvelles feuilles** plus appétentes;
- Le broyeur permet de remettre de la matière organique dans le sol et **de stocker du carbone**.

En général, il faudrait éviter d'avoir à broyer. Une bonne gestion du pâturage permet d'**économiser** du temps de travail et de la dépense en carburant.

Source : Pauline Doligez et Nelly Genoux  
<https://equipedia.ifce.fr/>

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Combien exporte d'azote une tonne d'ensilage d'herbe ?

- a) 25 kg/T de MS
- b) 150 kg/T de MS
- c) 2000 kg/T de MS

### > BONNE RÉPONSE

a) 25 kg/T de MS.

Source : COMIFER

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel pourcentage de Trèfle Blanc faut-il dans une prairie pour supprimer les apports d'azote ?

- a) > 5 %
- b) > 30 %
- c) > 80 %

### > BONNE RÉPONSE

b) > 30 %.

Source : Arvalis Institut du végétal

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Comment éviter le salissement des prairies ?

- a) Épandre du fumier
- b) Alternier fauche et pâture
- c) Traiter avec du glyphosate

### > BONNE RÉPONSE

b) En Alternant fauche et pâture.

Source : Arvalis Institut du végétal

Question proposée par :

Agricampus  
**LA ROQUE**

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Durant combien de temps faudrait-il laisser reposer les prairies ?

- a) 21 jours
- b) 50 jours
- c) Ça dépend de la saison

### > BONNE RÉPONSE

c) Ça dépend de la saison.

La vitesse de reconstitution des réserves des plantes prairiales n'est pas la même **en fonction de la saison**.

Le temps de repos préconisé en moyenne au printemps est de **18-20** jours et l'**été** de **45-50**.

Source : IFCE

Question proposée par :

Agricampus  
**LA ROQUE**

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel est l'arrière effet azoté d'une culture de luzerne (suite à son retournement) ?

- a) Plutôt 10 U/an
- b) Plutôt 50 U/an
- c) Plutôt 100 U/an

### > BONNE RÉPONSE

c) On estime entre 100 et 150 U/an.

Source : chambre d'agriculture de l'Aube

Question proposée par :

Agricampus  
**LA ROQUE**

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Citer 3 intérêts de la prairie temporaire dans une rotation céréalière.

### > BONNE RÉPONSE

- Augmente le taux de MO dans le sol et amélioration de la **fertilité** biologique du sol ;

- Enrichit le sol en **azote** (si la prairie comporte des légumineuses = Fabacées) => améliore la fertilité chimique.

- Les **racines** restructurent le sol ;

- Concurrence et élimination des **adventices** ;

- **Coupe** le cycle des maladies ou des ravageurs ;

- Effet bénéfique sur le rendement => améliore la fertilité chimique biologique et physique du sol ;

- Stockage de **carbone** dans le sol ;

- Favorise la **complémentarité** système d'élevage et système de **culture**.

Source : Barenbrug.fr – Santé des sols

Question proposée par :

**LYCÉE**  
PAYS DE BRAY  
Natura Pôles



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Citez 2 espèces prairiales (1 graminée ou poacée et 1 légumineuse ou fabacée) qui résistent le mieux à la sécheresse.

### > BONNE RÉPONSE

- Graminées ou poacées : **Fétuque élevée** et **dactyle** ;
- Légumineuses ou fabacées : **Lotier corniculé** et luzerne ;
- Autres espèces secondaires : **Plantain majeur** et **chicorée** ;

Source : ?

Question proposée par :

LYCÉE  
PAYS DE BRAY  
Natura Pôles

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel est le pourcentage de prairie en France ?

- a) 27 %
- b) 75 %
- c) 52 %

### > BONNE RÉPONSE

Source : <https://vu.fr/vLQHW>

Question proposée par :

LYCÉE  
PAYS DE BRAY  
Natura Pôles

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel est le rendement annuel, en Tonne de MS, d' 1 ha de prairie naturel en Normandie ?

- a) 2/3 Tonne de MS
- b) 6/7 Tonne de MS
- c) 18/19 Tonne de MS

### > BONNE RÉPONSE

b) 6/7 Tonne de MS.

Source : Littoral Normand

Question proposée par :

LYCÉE  
PAYS DE BRAY  
Natura Pôles

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> A quelle période de l'année l'herbe pousse le plus en France métropolitaine ?

- a) Printemps
- b) Été
- c) Automne
- d) Hiver

### > BONNE RÉPONSE

a) Au printemps.

Source : institut de l'élevage IDELE (Les chiffres clés des prairies et des parcours)

Question proposée par :

LYCÉE  
PAYS DE BRAY  
Natura Pôles



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Sous 1 ha de prairie, combien y a-t-il de vers de terre au m<sup>2</sup> ?

- a) De 100 à 200
- b) De 200 à 350
- c) De 150 à 300

### > BONNE RÉPONSE

- c) De 150 à 300

**Source :** institut de l'élevage idèle (Les chiffres clés des prairies et des parcours)

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Qu'est-ce qu'une prairie ?

- a) Une parcelle cultivée par l'agriculteur pour en tirer une production
- b) Une formation végétale composée de plantes herbacées appartenant principalement à la famille des graminées et des fabacées

### > BONNE RÉPONSE

- b) Une formation végétale composée de plantes herbacées appartenant principalement à la famille des **graminées** et des **fabacées**.

**Source :** ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Vrai ou Faux : Une prairie est considérée comme temporaire lorsqu'elle reste en place moins de 5 ans.

### > BONNE RÉPONSE

C'est vrai.

**Source :** ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Parmi ces 4 plantes, laquelle est une adventice :

- a) Le lotier corniculé
- b) Le dactyle
- c) Le rumex
- d) La fléole des près

### > BONNE RÉPONSE

- a) C'est le rumex.

**Source :** ?

Question proposée par :







# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Qu'est-ce que l'IFT ?

- a) Indice de fréquence des traitements phytosanitaires
- b) Indice de fécondation du trèfle
- c) Index de Fertilisation Toléré

### > BONNE RÉPONSE

- a) Indice de fréquence des traitements phytosanitaires

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > A quelle famille appartient le trèfle blanc ?

- a) Brassicacées
- b) Fabacées
- c) Poacées

### > BONNE RÉPONSE

- b) A la famille des fabacées.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > A quelle famille appartient le Ray-grass anglais ?

- a) Brassicacées
- b) Fabacées
- c) Poacées

### > BONNE RÉPONSE

- c) A la famille des poacées.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

### > Parmi ces plantes lesquelles permettent de stocker de l'azote dans le sol ?

- a) La luzerne
- d) Le dactyle
- c) Les trèfles

### > BONNE RÉPONSE

- a) la luzerne et c) les trèfles.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel est le rôle agronomique d'une prairie temporaire dans la rotation des cultures ?

### > BONNE RÉPONSE

Elle permet de **réduire** la population d'adventices car elle constitue un couvert concurrentiel à leur développement.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelles sont les différentes techniques de semis d'une prairie ? (Identifier l'intrus)

- a) Le sursemis sur prairie déjà implantée
- b) Le semis classique avec labour
- c) Le semis en TCS
- d) Le semis monograine

### > BONNE RÉPONSE

d) Le semis monograine.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle est la plante bio-indicatrice d'un tassement de sol ?

- a) Le trèfle blanc
- b) Le plantain majeur
- c) Le rumex à feuilles obtuses

### > BONNE RÉPONSE

b) Le plantain majeur.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel est le principe de la technique du semis de prairie sous couvert vivant ?

- a) La prairie est semée seule en inter-culture entre 2 blés
- b) Les couverts sont vivants, il faut donc les semer dans un champ clôturé
- c) La prairie est semée, soit en même temps qu'une autre culture ou bien dans une autre

### > BONNE RÉPONSE

a) et c) La prairie est semée, soit en **même temps** qu'une autre culture ou bien dans **une autre culture** déjà implantée.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle est la durée de vie moyenne d'une prairie temporaire ?

- a) Plus de 5 ans
- b) De 6 mois à 1 ans
- c) De 2 à 5 ans

### > BONNE RÉPONSE

c) De 2 à 5 ans.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> A quels objectifs répondent les mélanges prairiaux pour les éleveurs ?

- a) Recherche de rendement et de qualité des fourrages
- b) Que cela sente bon et que ce soit agréable pour les promeneurs
- c) Rallonger la durée de vie de la prairie

### > BONNE RÉPONSE

a) Recherche de **rendement** et de **qualité des fourrages**.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Pourquoi faut-il éviter d'utiliser un semoir à céréales en ligne pour les mélanges prairiaux ?

- a) Car ce ne serait pas esthétique lors de la levée
- b) Car sur une même ligne les graminées et légumineuses sont en concurrence directe
- c) Car la répartition des plantes serait trop dispersée

### > BONNE RÉPONSE

b) Car sur une même ligne les graminées et légumineuses sont en **concurrence directe**.

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Comment réduire l'IFT herbicide et la quantité d'eau employée en désherbage chimique sur prairie ?

- a) La prairie est semée seule en inter-culture entre 2 blés
- b) Les couverts sont vivants, il faut donc les semer dans un champ clôturé
- c) La prairie est semée, soit en même temps qu'une autre culture ou bien dans une autre

### > BONNE RÉPONSE

En **ciblant** la pulvérisation (ne pas passer en plein mais plutôt uniquement sur les zones concernées, ou réaliser des coupures de tronçons).

Source : ?

Question proposée par :



le Robillard



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Parmi les plantes suivantes laquelle nous informe d'un sol acide et engorgé en eau :

- a) La carotte sauvage
- b) Le plantain majeur
- c) Le rumex à feuilles obtuses

### > BONNE RÉPONSE

c) Le Rumex à feuilles obtuses.

Source : [planisol.ch/en-savoir-plus/](http://planisol.ch/en-savoir-plus/)

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Après une coupe, un éleveur distribue 600 kg d'ammonitrate 27 sur sa prairie de 3 ha, combien d'unités d'azote à l'hectare a-t-il apporté ?

### > BONNE RÉPONSE

54 unités ( $600/3=200$  ;  $200*0,27 = 2*27=54$  u).

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quel est le meilleur moment pour faire un apport d'engrais azoté sur une prairie pâturée?

- a) Hiver
- b) Printemps
- c) Été
- d) Automne

### > BONNE RÉPONSE

b) Au printemps (c'est le moment où l'herbe reprend sa végétation et a la plus forte croissance).

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Pourquoi est-il interdit de faire des apports de lisier en période de drainage ?

### > BONNE RÉPONSE

Risque important de **lixiviation** (lessivage). (L'eau en forte quantité percole et s'infiltré dans le sol en emmenant avec elle l'azote nitrique vers la nappe phréatique).

Source : ?

Question proposée par :







# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou Faux : Il est conseillé de rouler la parcelle après le semis d'une prairie**

### > **BONNE RÉPONSE**

C'est vrai (cela assure un meilleur contact terre graine).

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **En quoi l'humus est nécessaire à la vie des plantes ?**

### > **BONNE RÉPONSE**

Par minéralisation, l'humus libère des **minéraux** pour nourrir les plantes.

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou Faux : La fertilisation azotée permet-elle d'augmenter la teneur en azote soluble de la plante ?**

### > **BONNE RÉPONSE**

C'est vrai.

Source : Fiche n°28

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou Faux : Dans les zones vulnérables, on peut épandre du lisier du 15 janvier au 15 novembre sur prairies.**

### > **BONNE RÉPONSE**

C'est vrai.

Source : ?

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou Faux** : Dans les zones vulnérables, on ne peut pas épandre du fumier du 15 octobre au 1er février sur prairies.

### > BONNE RÉPONSE

C'est faux, c'est du 15 décembre au 15 janvier.

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Combien de temps conseille-t-on de laisser entre un épandage de lisier et un passage d'animaux au pâturage?**

### > BONNE RÉPONSE

Entre 3 à 5 semaines (réponse admise si comprise dans cette fourchette de valeurs).

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **L'allélopathie est une interaction en forme de :**

- a) concurrence entre plantes
- b) réciprocité commune
- c) complémentarité entre plantes et champignons

### > BONNE RÉPONSE

C'est une forme de concurrence entre plantes (**d'espèces différentes**).

Source : Fiche n°40

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Les vers de terre permettent le brassage de 6 horizons différents... Quel niveau de pH est-il préférable d'avoir pour favoriser leur activité ?**

- a) 6,2
- b) 6,9
- c) 8,3

### > BONNE RÉPONSE

Il est préférable d'avoir un sol **neutre** : 6,9.

Source : Fiche n°41

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Où est concentrée la fertilité dans une prairie ?

- a) En surface
- b) De 15 à 20 cm de profondeur
- c) De 20 à 30 cm de profondeur

### > BONNE RÉPONSE

La fertilité d'une prairie est concentrée en **surface**.

Source : Fiche n° 41

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Qu'indique la présence d'espèce nitrophile comme l'ortie dans une prairie ?

### > BONNE RÉPONSE

Cela indique que le sol est riche en **nitrate**s (ou azote) (excès ou concentration importante en nitrates).

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Vrai ou Faux ? Dans une prairie naturelle la fertilité est concentrée en surface ce qui favorise l'installation de plantes à enracinement superficiel.

### > BONNE RÉPONSE

C'est vrai, les plantes comme le ray-grass ou le paturin sont favorisées.

Source : ?

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Que signifie les lettres N, P, K?

### > BONNE RÉPONSE

Les lettres N, P, K signifient azote, phosphore, potassium.

Source : ?

Question proposée par :





# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



# Bataille Prairiale

JOUONS  
AVEC



AGRONOMIE DE LA PRAIRIE



Réseau Mixte Technologique



Réseau Mixte Technologique

## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Que signifie les sigles Ca, Mg et S ?

### > BONNE RÉPONSE

Ca est le calcium ; Mg est le magnésium ; S est le soufre.

**Source :** Fiche n° 41

Question proposée par :



## AGRONOMIE DE LA PRAIRIE ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle est la densité (en nombre grains au m<sup>2</sup>) recherchée lors du semis de prairie?

### > BONNE RÉPONSE

1000 grains au m<sup>2</sup> semées pour un développement minimum de 500 grains/m<sup>2</sup>.

**Source :** Fiche n° 17

Question proposée par :

