

## Exemples de questions pour la phytolice P2

Ce document comporte des **exemples** de questions afin de vous préparer à l'évaluation écrite phytolice P2. Les questions posées lors de l'examen sont donc susceptibles de varier.

L'évaluation porte sur l'ensemble de la matière reprise dans l'annexe 1 de l'arrêté ministériel du 10/06/2016. Ce document est disponible au téléchargement : [Annexe 1. La formation initiale](#)

### 1. Législation

#### 1. En Belgique, je peux mélanger des produits phytopharmaceutiques.

- a) Faux, sauf si les pathogènes ciblés sont résistants à un des produits utilisés
- b) **Vrai, en l'absence de contre-indications techniques et sous la responsabilité du détenteur d'une phytolice P2 ou P3**
- c) Faux, il est interdit de procéder à de tels mélanges
- d) Faux, sauf si cela est recommandé par un service d'avertissement

#### 2. Je détiens un bidon de produit phytopharmaceutique de 30L. J'aimerais remplir une bouteille avec 1L de produit afin d'éviter de devoir transporter mon bidon de 30L.

- a) Je peux tout à fait le faire
- b) **Je ne peux pas le faire car c'est interdit par la loi**
- c) Je peux le faire mais uniquement avec un récipient résistant aux produits chimique
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

#### 3. Qu'est-ce qu'une LMR ?

- a) La durée minimale avant de pouvoir pénétrer dans l'aire traitée sans vêtements de protection
- b) Une phrase de risque indiquant le danger du produit pour la santé humaine
- c) **La plus haute concentration de résidus d'un produit phytopharmaceutique autorisée dans les denrées alimentaires**
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

#### 4. La législation belge impose que l'application d'un produit phytopharmaceutique respecte l'autorisation :

- a) Pour le parasite uniquement
- b) **Pour la culture et le parasite ciblé**
- c) Pour la culture uniquement
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

5. Dans le cadre de la législation belge, tout exploitant qui produit ou récolte des produits végétaux destinés à l'alimentation se doit de tenir à jour un registre d'utilisation des produits phytopharmaceutiques pendant :
- 2 ans
  - 3 ans
  - 4 ans
  - 5 ans**
6. Dans le cadre de la législation belge, tout exploitant qui produit ou récolte des produits végétaux non destinés à l'alimentation doit conserver le registre d'utilisation des produits phytopharmaceutiques pendant :
- 2 ans
  - 3 ans**
  - 4 ans
  - 5 ans
7. Dans le cadre de la législation belge, tout exploitant qui produit ou récolte des produits végétaux destinés à l'alimentation doit conserver le registre d'utilisation des produits phytopharmaceutiques pendant :
- 2 ans
  - 3 ans
  - 4 ans
  - Aucune de ces propositions n'est correcte**
8. En Région wallonne, quelle est la distance minimale non traitée par un produit phytopharmaceutique à respecter par rapport au cours d'eau ?
- Au moins 1 mètre
  - Au moins 3 mètres
  - Au moins 6 mètres**
  - Aucune distance minimale n'est à respecter dans ce cas à moins qu'une zone tampon ne soit spécifiée sur l'étiquette
9. Des mauvaises herbes se trouvent sur un trottoir le long d'une route reliée à un égout. Pour se débarrasser des mauvaises herbes,
- J'utilise un herbicide sélectif
  - J'utilise un herbicide à faible toxicité
  - J'utilise un produit phytopharmaceutique spécifiquement agréé à cet usage
  - Je ne peux pas utiliser d'herbicide**
10. Je souhaite traiter un trottoir avec un produit phytopharmaceutique. Quelle est la distance minimale à respecter par rapport au filet d'eau ?
- 1 mètre
  - 3 mètres
  - 6 mètres
  - Le trottoir ne peut pas être traité**

**11. Pour limiter la contamination des eaux de surface par ruissellement et dérive de produits phytopharmaceutiques en Région wallonne,**

- a) On laisse une zone tampon d'au moins 6 mètres par rapport au plan d'eau
- b) On utilise des buses à turbulence
- c) On augmente la vitesse du pulvérisateur
- d) On abaisse la rampe de pulvérisation du côté du cours d'eau

**12. En Région wallonne, quelle est la distance minimale de la zone tampon à respecter le long d'un cours d'eau ?**

- a) Au moins 2 mètres
- b) Au moins 4 mètres
- c) Au moins 6 mètres
- d) Au moins 8 mètres

**13. Doubler la dose agréée lors d'un traitement phytosanitaire :**

- a) Risque d'entraîner un dépassement de la LMR (limite maximale de résidus)
- b) Est autorisé mais n'est pas économiquement intéressant
- c) Allonge le délai de ré-accession
- d) N'entraîne jamais un dépassement de la LMR (limite maximale de résidus)

**14. Le non-respect des zones tampons végétatives, peut avoir pour conséquence :**

- a) Une hausse des contaminations des eaux menant à terme à une interdiction du produit
- b) Une hausse de la biodiversité en bordure du cours d'eau
- c) Une diminution de la fertilité du sol en bordure du cours d'eau
- d) Une prolifération des adventices

**15. Suite au dépassement de la LMR (limite maximale de résidus) de sa récolte, que risque l'utilisateur de produits phytopharmaceutiques ?**

- a) L'interdiction de commercialiser la récolte et une amende administrative
- b) Uniquement une interdiction de commercialiser la récolte
- c) Uniquement une amende administrative. L'utilisateur pourra toujours commercialiser la récolte
- d) Une amende administrative et l'interdiction de commercialiser la récolte, uniquement en cas de récidive

**16. Quel type de phytolice faut-il pour acheter des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel ?**

- a) NP
- b) PP
- c) P1
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

17. Un ouvrier détenteur d'une phytolice P1 doit utiliser les produits phytopharmaceutiques sous l'autorité d'un :
- NP
  - P2
  - P1
  - Aucune de ces propositions n'est correcte
18. Quel type de phytolice faut-il pour vendre des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel ?
- P2
  - P1
  - NP
  - Aucune de ces propositions n'est correcte
19. Quel type de phytolice faut-il pour vendre des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel ?
- P2
  - P1
  - P3
  - Aucune de ces propositions n'est correcte
20. Parmi les propositions suivantes, qui peut utiliser des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel ?
- Toute personne détenant une phytolice (NP, P1, P2 et P3)
  - Uniquement les jardiniers amateurs
  - Une personne détenant une P1 sous l'autorité d'une personne détenant une P2
  - Une personne ne possédant pas de phytolice mais travaillant dans le secteur agricole/horticole
21. Qui peut utiliser des produits phytopharmaceutiques à usage non professionnel ?
- Uniquement les détenteurs d'une phytolice P1
  - Uniquement les détenteurs d'une phytolice NP
  - Uniquement les particuliers
  - Les particuliers et les personnes détenant une phytolice
22. Un entrepreneur de parcs et jardins n'utilise que des produits phytopharmaceutiques à usage non professionnel. Quel type de phytolice doit-il posséder ?
- NP
  - P2
  - P1
  - Il ne doit pas forcément posséder de phytolice car il n'utilise pas de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel

**23. Le détenteur d'une phytolice "Usage professionnel" (P2) est autorisé à :**

- a) Mettre en œuvre des mesures de protection des cultures pour un tiers
- b) Conseiller sur l'emploi d'un produit phytopharmaceutique
- c) Vendre des produits phytopharmaceutiques
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**24. Combien d'assistants détenant une phytolice P1 peuvent utiliser des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel sous l'autorité d'un même titulaire d'une phytolice "Usage professionnel" (P2) ou "Distribution/Conseil" (P3) ?**

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10

**25. Un entrepreneur agricole souhaite engager une personne afin d'effectuer des travaux de pulvérisation chez un tiers. La personne engagée pourra réaliser ces travaux si elle possède :**

- a) Une P1
- b) Une P2 ou une P3
- c) Une NP
- d) La détention d'une phytolice n'est pas nécessaire pour ce genre de travaux

**26. Le détenteur d'une phytolice P1 :**

- a) Peut choisir lui-même les doses à appliquer
- b) Doit respecter les doses prescrites par le détenteur d'une phytolice P2 ou d'un P3
- c) Peut acheter des produits phytopharmaceutiques
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**27. Pour charger, décharger et livrer des produits phytopharmaceutiques,**

- a) Il faut détenir au minimum une P1
- b) Il faut détenir au minimum une P2
- c) Il faut détenir au minimum une P3
- d) La détention d'une phytolice n'est pas obligatoire

## 2. Stratégies et techniques de protection intégrée des cultures - Prophylaxie et moyens de lutte alternatifs

### 28. La lutte intégrée :

- a) Interdit formellement l'utilisation de produits phytopharmaceutiques
- b) Privilégie les méthodes de lutte alternatives aux produits phytopharmaceutiques sans en interdire leur utilisation
- c) Est un mode d'exploitation agricole qui associe la plantation d'arbre à la culture et aux pâturages
- d) Interdit l'utilisation de produits phytopharmaceutiques à l'exception de ceux agréés en agriculture biologique

### 29. Qu'est-ce que la lutte biologique ?

- a) L'ensemble des moyens de lutte autorisés en agriculture biologique (physiques, chimiques et biologiques)
- b) Une méthode de lutte contre les organismes nuisibles au moyen d'organismes vivants antagonistes ou de leurs produits
- c) L'ensemble des méthodes favorisant la biodiversité du sol
- d) L'ensemble des mesures prophylactiques permettant de réduire le risque d'infection primaire

### 30. Qu'est-ce qu'une culture associée :

- a) Un système de culture consistant à appliquer des rotations longues
- b) Un système de culture consistant à cultiver plusieurs espèces végétales ou variétés sur la même parcelle en même temps
- c) Un système de culture consistant à réduire sensiblement le travail du sol
- d) Un système de culture privilégiant les variétés anciennes et/ou rustiques

### 31. En agriculture, qu'est-ce que la prophylaxie ?

- a) L'ensemble des mesures (physiques, variétales, biologiques, ...) permettant de réduire le risque d'apparition d'ennemis des cultures
- b) L'ensemble des produits phytopharmaceutiques autorisés pour la lutte préventive
- c) L'ensemble des mesures physiques permettant de lutter contre les adventices présentes au champ
- d) L'ensemble des mesures favorisant la biodiversité du sol

### 32. Laquelle de ces méthodes de lutte n'est pas une méthode prophylactique ?

- a) La rotation des cultures
- b) La bonne gestion des adventices
- c) La lutte chimique curative
- d) La bonne gestion des résidus de récolte

**33. Je souhaite désherber ma parcelle en respectant le concept de lutte intégrée :**

- a) Je privilégie l'emploi d'herbicides totaux
- b) Je privilégie l'emploi d'herbicides sélectifs
- c) Je privilégie l'emploi d'une méthode alternative de désherbage (action mécanique, thermique,...)
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**34. On peut réduire la pression parasitaire du mildiou de la pomme de terre :**

- a) En réduisant la durée de la rotation
- b) En retardant le défanage
- c) En avançant de quelques semaines la plantation
- d) En utilisant des variétés moins sensibles

**35. En général, l'apport excessif de fumure azoté en début de végétation :**

- a) N'a pas d'incidence sur les maladies cryptogamiques
- b) Défavorise toujours le développement des maladies cryptogamiques
- c) Peut favoriser le développement des maladies cryptogamiques
- d) N'entraîne jamais de pollution des nappes phréatiques par les nitrates

**36. Afin de favoriser la venue d'organismes auxiliaires au champ, il est recommandé :**

- a) De raisonner la lutte chimique
- b) D'implanter des haies aux abords du champ
- c) D'implanter des bandes fleuries aux abords du champ
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**37. La rotation des cultures permet :**

- a) D'améliorer la structure du sol
- b) De rompre le cycle biologique des pathogènes du sol
- c) De limiter le développement de certaines adventices
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**38. L'application des bonnes pratiques agricoles :**

- a) Permet d'optimiser la production agricole tout en réduisant les risques pour la santé humaine et l'environnement
- b) Interdit tout usage de produits phytopharmaceutiques
- c) Implique une culture sans labour
- d) Est uniquement réalisable en agriculture biologique

**39. Le respect des bonnes pratiques agricoles :**

- a) Est bénéfique pour l'environnement
- b) Est bénéfique pour la santé du consommateur
- c) Augmente la durabilité d'une exploitation agricole
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**40. Les bonnes pratiques agricoles concernant les sols incluent :**

- a) Le maintien ou l'augmentation de la teneur en matière organique du sol
- b) Une augmentation systématique de la fertilisation chimique des sols agricoles
- c) Une lutte intensive contre les organismes pathogènes du sol
- d) L'augmentation du travail mécanique du sol

**41. Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles,**

- a) L'ensemble des organismes nuisibles à une culture doivent être éliminés le plus rapidement possible
- b) L'utilisation de produits phytopharmaceutiques doit être réduite au strict nécessaire
- c) Seules les méthodes de lutte biologique peuvent être employées
- d) Seuls les produits agréés en agriculture biologique peuvent être utilisés

**42. En culture de froment,**

- a) On traite systématiquement contre les pucerons dès la reprise de la végétation sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne
- b) On traite généralement suivant les avertissements agricoles et/ou suite au dépassement du seuil de nuisibilité
- c) On traite dès l'observation d'un seul puceron dans le champ
- d) Les traitements contre les pucerons sont interdits

**43. Pour une utilisation optimale d'une substance active,**

- a) Je l'utilise à la dose minimale efficace pour autant que cette dose ne dépasse pas la dose agréée mentionnée sur l'étiquette
- b) Je l'utilise occasionnellement à double dose pour être sûr d'éliminer le pathogène.
- c) Je l'utilise systématiquement à demi-dose pour limiter la quantité de produit à appliquer
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**44. En épidémiologie, le seuil d'intervention est dépassé lorsque :**

- a) La perte économique engendrée par l'ennemi de la culture devient supérieure au coût du traitement
- b) Une fréquence d'infection de 100% est constatée au champ
- c) Les premiers symptômes sont visibles au champ
- d) Les plantes ont atteint un certain stade de développement

**45. Afin de lutter contre une maladie au champ, j'adapte les moyens de lutte employés :**

- a) À l'organisme nuisible en présence
- b) À la culture emblavée
- c) Au stade de développement de la culture
- d) Toutes ces propositions sont correctes



**46. En culture de betteraves, on observe un jaunissement des feuilles.**

- a) Il s'agit toujours d'une bactériose
- b) Une analyse des feuilles/ du sol doit être réalisée pour identifier la cause
- c) La cause est facilement identifiable. Il s'agit soit de la cercosporiose, soit de la ramulariose de la betterave
- d) Il s'agit probablement d'une carence en phosphore

**47. Lors d'un contrôle de l'afsa, on constate un dépassement de la LMR (limite maximale de résidus) pour une culture donnée. Dans la plupart des cas, ce dépassement est dû :**

- a) Au non-respect des conditions d'application d'un produit phytopharmaceutique (dose, fréquence du traitement, stade d'application ...)
- b) À une situation climatique particulière
- c) À un apport excessif d'engrais
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**48. Un faux semis consiste en :**

- a) Un semis réalisé après la récolte alors que le couvert végétal est toujours en place
- b) Un semis réalisé sans travail préalable du sol
- c) Un travail superficiel visant à favoriser la germination des adventices suivi de leur destruction
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**49. De manière générale, laquelle de ces cultures est la moins étouffante vis-à-vis des adventices ?**

- a) La luzernière de minimum deux années
- b) Le maïs
- c) La prairie temporaire
- d) Le pois

**50. Parmi les techniques suivantes, laquelle est efficace pour affaiblir un rumex déjà bien installé en prairie ?**

- a) Passer la herse étrille une seule fois
- b) Passer la bineuse une seule fois
- c) Faucher à plusieurs reprises
- d) Faucher une seule fois

**51. Une culture dérobée est :**

- a) Une culture sur un terrain à faible portance
- b) Une culture comprenant une seule espèce de plante
- c) Une inter-culture
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**52. Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie de la stratégie de maîtrise des adventices sans herbicide ?**

- a) L'emploi de variétés dites étouffantes
- b) Le déchaumage
- c) L'alternance des périodes de semis
- d) **Le glyphosate**

**53. Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie de la stratégie de maîtrise des adventices sans herbicide ?**

- a) La rotation des cultures
- b) Le labour
- c) Le faux-semis
- d) **L'acide pélargonique**

**54. Contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, il est recommandé :**

- a) De ne jamais traiter
- b) **D'appliquer un insecticide en fonction des avertissements du CADCO, de la pression de la maladie et de la variété**
- c) D'appliquer un fongicide
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**55. Contre la septoriose du froment, il est recommandé :**

- a) De traiter systématiquement au stade 23
- b) De ne jamais traiter
- c) D'appliquer au minimum 7 traitements par an
- d) **De traiter en fonction des avertissements du CADCO, de la pression de la maladie et de la variété**

**56. Afin de lutter contre le mildiou de la pomme de terre, il est recommandé :**

- a) D'utiliser uniquement une stratégie de lutte curative
- b) De ne jamais traiter
- c) **De traiter préventivement, selon les avertissements du Carah, de la pression de la maladie et de la variété**
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**57. Contre les charançons du colza, il est recommandé :**

- a) De ne jamais traiter
- b) D'utiliser un fongicide
- c) **De traiter en fonction des avertissements de l'apvo, de la pression du ravageur et du stade phénologique de la plante**
- d) De traiter au minimum 10 fois par saison culturale

### 3. Produits phytopharmaceutiques

58. Parmi les propositions suivantes, laquelle définit le terme « pesticide » de manière la plus complète ?

- a) Les produits phytopharmaceutiques et les biocides
- b) Les produits phytopharmaceutiques et les bio-pesticides
- c) Les biocides et les bio-pesticides
- d) Les produits phytopharmaceutiques conventionnels et biologiques

59. Parmi les classes de fongicides suivantes, laquelle comprend des substances actives autorisées en agriculture biologique ?

- a) Les préparations à base de roche
- b) Les carbamates
- c) Les triazoles
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

60. Parmi les classes de fongicides suivantes, laquelle comprend des substances actives autorisées en agriculture biologique ?

- a) Les thiophanates
- b) Les SDHI (Inhibiteurs de la succinate déshydrogénase)
- c) Les huiles essentielles
- d) Des carbamates

61. Parmi les classes de fongicides suivantes, laquelle comprend des substances actives autorisées en agriculture biologique ?

- a) Les dicarboximides
- b) Les minéraux (soufre,...)
- c) Les benzimidazoles
- d) Les thiocarbamates

62. Parmi les classes de fongicides suivantes, laquelle comprend des substances actives autorisées en agriculture biologique ?

- a) Les pyridines
- b) Les triazoles
- c) Les sels de cuivre
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

63. Parmi les classes de fongicides suivantes, laquelle comprend des substances actives autorisées en agriculture biologique ?

- a) Les triazoles
- b) Les SDHI (Inhibiteurs de la succinate déshydrogénase)
- c) Les carbamates
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

64. Parmi les classes de fongicides suivantes, laquelle comprend des substances actives autorisées en agriculture biologique ?

- a) Les pyréthrinés
- b) Les carboxamides
- c) Les strobilurines
- d) Les thiocarbamates

65. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de poudre pour poudrage ?

- a) DP
- b) WG
- c) SC
- d) EC

66. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme d'une solution concentrée homogène destinée à être diluée dans l'eau sous forme d'une solution vraie ?

- a) WG
- b) GR
- c) CS
- d) SL

67. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme d'un liquide homogène destiné à être dilué dans de l'eau sous forme d'émulsion ?

- a) WG
- b) SL
- c) EC
- d) DP

68. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de granulés devant être dispersés dans l'eau ?

- a) DP
- b) CS
- c) WP
- d) WG

69. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de capsules en suspension dans un liquide ?

- a) EC
- b) CS
- c) SC
- d) DP

70. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de granulés ?

- a) DP
- b) GR
- c) SC
- d) SL

71. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de suspension concentrée ?

- a) CS
- b) SC
- c) SL
- d) EC

72. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique que le produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de poudre destinée à être solubilisée dans l'eau ?

- a) SP
- b) CS
- c) SL
- d) EC

73. Parmi les propositions suivantes, quel sigle indique qu'un produit phytopharmaceutique est conditionné sous forme de poudre destinée à être dispersée dans l'eau ?

- a) DP
- b) WP
- c) SL
- d) CS

74. Dans son emballage, un produit caractérisé par une formulation « WP » est :

- a) Sous forme liquide
- b) Sous forme gazeuse
- c) Sous forme solide
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

75. Parmi les propositions suivantes, choisissez celle qui illustre la sélectivité de position.

- a) Un herbicide agissant suite à une absorption foliaire et racinaire
- b) Un herbicide agissant suite à une absorption racinaire localisée dans les premiers centimètres du sol en l'absence d'absorption foliaire
- c) Un herbicide agissant uniquement par temps sec et ensoleillé
- d) Un herbicide agissant uniquement au stade 4 feuilles

76. Les herbicides dérivés de l'urée expriment mieux leur spectre d'action :

- a) En sol humide

- b) En sol sec
- c) Dans les sols à structure grossière
- d) En sol riche en MO (matière organique)

**77. Les fongicides préventifs (cuivre, soufre...) :**

- a) Ont généralement une action de contact
- b) Ont généralement une action multisite
- c) Doivent être utilisés avant l'apparition des symptômes
- d) **Toutes ces propositions sont correctes**

**78. En l'absence de contre-indications légales ou techniques (incompatibilité physico-chimique, phytotoxicité...), le mélange d'herbicides :**

- a) Favorise toujours l'apparition de résistances
- b) Permet d'améliorer la sélectivité
- c) **Permet d'élargir le spectre d'activité si les spectres d'action sont complémentaires**
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**79. Que signifie ce pictogramme ?**



- a) Comburant
- b) Toxique
- c) **Corrosif**
- d) Nocif ou irritant

**80. Que signifie ce pictogramme ?**



- a) Toxique
- b) Corrosif
- c) **Dangereux pour la santé**
- d) Danger de mort

**81. Que signifie ce pictogramme ?**



- a) **Toxique**
- b) Nocif
- c) Très dangereux
- d) Corrosif

82. Que signifie ce pictogramme ?



- a) Très dangereux pour la santé (cancérogène, toxique pour la reproduction...)
- b) Nocif ou irritant
- c) Toxique pour l'homme
- d) Danger de mort

83. Lequel de ces pictogrammes indique qu'un produit phytopharmaceutique est susceptible de causer des effets graves sur la santé lors d'une exposition sans le port d'un équipement de protection ?



d) Aucune de ces propositions n'est correcte

84. Lequel de ces pictogrammes n'indique pas de risque pour la santé de l'utilisateur ?







d) Aucune de ces propositions n'est correcte

85. Lequel de ces pictogrammes indique l'existence d'un risque pour l'environnement ?



86. Lequel de ces pictogrammes indique qu'un produit phytopharmaceutique est susceptible de provoquer des brûlures de la peau et des lésions aux yeux en cas de contact ou de projection ?

- a)  b) 
- c)  d) 

87. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques peut préparer une bouillie à partir d'eau prélevée dans les eaux de surface.

- a) Vrai, il peut remplir son pulvérisateur directement à partir de l'eau de surface  
b) Vrai, mais il doit assurer une discontinuité entre la source et le pulvérisateur, en employant par exemple une cuve intermédiaire  
c) Vrai, moyennant une dérogation  
d) Faux, cela est strictement interdit

88. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques peut préparer une bouillie à partir d'eau prélevée dans les eaux souterraines.

- a) Vrai, il peut directement remplir sa cuve à partir de l'eau d'un puit  
b) Vrai, mais il doit assurer une discontinuité entre la source et le pulvérisateur, en employant par exemple une cuve intermédiaire  
c) Vrai, moyennant une dérogation  
d) Faux, cela est strictement interdit

89. Où peut-on réaliser la préparation de la bouillie en absence d'aire de remplissage ?

- a) Sur une zone enherbée  
b) Sur une zone non enherbée, dans la cour de la ferme  
c) Sur un sol nu et plat en dehors du champ  
d) Sur un sol nu et pentu en dehors du champ

90. Selon les bonnes pratiques, l'eau de rinçage des bidons de produits phytopharmaceutiques, après préparation de la bouillie :

- a) Doit être incorporée à la bouillie préparée  
b) Est déversée sur la parcelle avant la pulvérisation  
c) Peut être jetée dans les égouts  
d) Est récupéré par AgriRecover



91. Un tracteur parcourt une distance de 100 m en 1 min et 40 sec. Calculez la vitesse du tracteur en km/h.

- a) 1,5 km/h
- b) 3,6 km/h
- c) 6 km/h
- d) 0,5 km/h

Résolution :

100 m parcourus en 100 sec

$$\Rightarrow 1 \text{ m/s}$$

$$\Rightarrow 1 \times 3,6 = 3,6 \text{ km/h}$$

92. 1 hectare (ha) =

- a) 10 000 m<sup>2</sup>
- b) 1 000 m<sup>2</sup>
- c) 100 m<sup>2</sup>
- d) 10 m<sup>2</sup>

93. 20 ares =

- a) 200 m<sup>2</sup>
- b) 500 m<sup>2</sup>
- c) 2 000 m<sup>2</sup>
- d) 5 000 m<sup>2</sup>

94. Si la dose de produit phytopharmaceutique est de 2 kg/ha, quelle est la dose pour 1 are ?

- a) 2 000 g
- b) 0,5 kg
- c) 20 g
- d) 200 g

Résolution :

1 ha = 100 ares et 2 kg = 2 000 g

$$\Rightarrow 2 \text{ kg/ha} = 2000 \text{ g}/100 \text{ ares}$$

$$\Rightarrow \text{Pour 1 are : } 2000/100 = 20 \text{ g}$$

95. 0,5 litre (L) =

- a) 500 cl
- b) 50 dl
- c) 500 ml
- d) 5 cl

96. 2 Kg =

- a) 20 g
- b) 200 g
- c) 2 000 g
- d) 20 000 g

97. En prévision de l'étalonnage d'un pulvérisateur DPA (débit proportionnel à l'avancement), calculez la quantité de bouillie fournie par une buse de la rampe en sachant que le pulvérisateur parcourt une distance de 100 m et que la quantité de bouillie à pulvériser est de 150L à l'hectare. La rampe de pulvérisation mesure 9 m et compte 18 buses espacées de 50cm.

- a) 1 L
- b) 750 ml
- c) 13,5 L
- d) 50 ml

Résolution :

150L/ha et largeur rampe = 9m

⇒ Les 150L sont pulvérisés sur une longueur de  $1\,111,1111\text{m}$  ( $10\,000/9$ )

⇒ 1L est pulvérisé sur  $7,407\text{m}$  ( $1\,111,1111/150$ )

Le pulvérisateur parcourt 100m

⇒  $1/7,4 \times 100 = 13,5\text{L}$  pulvérisé

⇒  $13,5/18 = 0,75\text{L}$  pour une buse

98. Quel doit être le débit d'une rampe de 24 m de largeur si l'utilisateur règle un volume à appliquer de 200 L/ha et décide d'avancer à une vitesse de 9 km/h ?

- a) 72 L/min
- b) 3 L/min
- c) 248 L/min
- d) 0,6 L/min

Résolution :

200L/ha et largeur rampe = 24 m

⇒ Les 200L sont pulvérisés sur une longueur de  $416,67\text{m}$  ( $10\,000/24$ )

⇒ 1L est pulvérisé sur  $2,083\text{m}$  ( $416,67/200$ )

La vitesse est de  $9\text{km/h} = 2,5\text{m/s}$

⇒ 1L est pulvérisé en  $0,83$  seconde ( $2,083/2,5$ )

⇒ En 1 minute, 72L sont pulvérisés ( $1/0,83 \times 60$ )

99. Après avoir utilisé un tableau de débit provenant du constructeur de la buse, l'utilisateur a réglé son pulvérisateur et a vérifié que le débit d'une buse était de 1,24 L/min. La rampe de pulvérisation mesure 48 m et compte 96 buses espacées de 50 cm. Quel est le volume/hectare si l'utilisateur décide de rouler à une vitesse de 8,5 km/h ?

- a) 150 L/ha
- b) 175 L/ha
- c) 200 L/ha
- d) 225 L/ha

Résolution :

$8,5\text{ km/h} = 141,67\text{ m/min}$  et débit =  $1,24\text{L/min}$  pour une buse

⇒  $119,04\text{L}$  ( $96 \times 1,24$ ) sont pulvérisés sur  $141,67\text{m}$

La rampe mesure  $48\text{m}$

⇒  $119,04\text{L}$  sont pulvérisés sur  $6\,800\text{ m}^2$  ( $141,67 \times 48$ )

⇒  $175\text{L}$  sont pulvérisés sur un hectare ( $119,04/6\,800 \times 10\,000$ )

**100. Si le débit d'une buse est de 1,18 l/min à 3 bars, quelle est la pression d'utilisation pour un débit de 1.36 l/min ?**

- a) Environ 4 bars
- b) Environ 2 bars
- c) Environ 4.6 bars
- d) Environ 1 bar

Résolution :

$$(1.36)^2 / (1.18)^2 \times 3 = 3.985 \sim 4 \text{ bars}$$

**101. Je réalise la pulvérisation d'une pelouse de 500m<sup>2</sup> avec un pulvérisateur à dos. Le résultat de mon étalonnage est de 20m<sup>2</sup>/l eau et le produit est agréé à 4l/ha. Quel volume de produit phytopharmaceutique devra être utilisé ?**

- a) 200 ml
- b) 2 L
- c) 25 ml
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

Résolution :

Dose du produit : 4 L pour 10000m<sup>2</sup>  
⇒ 0,2 L de produit pour 500 m<sup>2</sup>

**102. Je réalise la pulvérisation d'une pelouse de 500 m<sup>2</sup> avec un pulvérisateur à dos. Le résultat de mon étalonnage est de 20m<sup>2</sup>/l eau et le produit est agréé à 4l/ha. Quel volume d'eau devra être utilisé ?**

- a) 24,8 L d'eau
- b) 42 L d'eau
- c) 2,6 L d'eau
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

Résolution :

Dose du produit : 4 L pour 10000m<sup>2</sup>  
⇒ 0,2 L de produit pour 500 m<sup>2</sup>

Etalonnage : 1 L pulvérisé sur 20 m<sup>2</sup>

⇒ 25 L de bouillie pulvérisé sur 500 m<sup>2</sup>

⇒ 25 – 0,2 = 24,8 L d'eau nécessaire pour préparer la bouillie

**103. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques vient de passer son pulvérisateur au contrôle technique. Dans combien de temps devra-t-il y retourner ?**

- a) 1 an
- b) 3 ans
- c) 5 ans
- d) 7 ans

**104. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques envisage d'acheter un pulvérisateur d'occasion qui est passé il y a deux ans au contrôle technique. Quand doit avoir lieu le prochain contrôle technique ?**

- a) Juste après la vente par l'acheteur
- b) Juste avant la vente par le vendeur
- c) **Un an après l'achat**
- d) 3 ans après l'achat

**105. Parmi les propositions suivantes, quel pulvérisateur est exempté de contrôle technique trisannuel ?**

- a) Pulvérisateur à rampe utilisé en grandes cultures
- b) Pulvérisateur à jet porté utilisé en arboriculture
- c) Pulvérisateur pneumatique utilisé en arboriculture
- d) **Pulvérisateur à dos utilisé en prairie**

**106. Parmi les propositions suivantes, quelle est la quantité de bouillie/hectare qui vous semble la plus appropriée pour réaliser un traitement phytopharmaceutique à l'aide d'un pulvérisateur agricole ?**

- a) **Entre 50 et 300 L/ha**
- b) Entre 300 et 600 L/ha
- c) Entre 600 et 800 L/ha
- d) Plus de 800 L/ha

**107. L'étalonnage d'un pulvérisateur à dos sert :**

- a) À connaître la taille de l'aire à pulvériser
- b) **À connaître le volume de bouillie à pulvériser par unité de surface**
- c) À connaître la quantité de produit qui doit être prélevée du bidon
- d) À comptabiliser le nombre de pas effectué par l'utilisateur d'un pulvérisateur à dos

**108. La pompe à pistons est une pompe volumétrique parce que :**

- a) Son volume dépend du volume de la cuve
- b) Son débit augmente lorsque la pression est élevée
- c) **Son débit est proportionnel au régime de rotation de la prise de force**
- d) Le volume du cylindre est proportionnel au nombre de corps

**109. La pression dans la « cloche à air » :**

- a) **Doit être comprise entre 1/3 et 1/2 de la pression de travail**
- b) N'a pas d'importance
- c) Doit être proche de 0 bar
- d) Doit être égale à la pression de pulvérisation

**110. Un système correcteur de dévers permet :**

- a) D'éviter les mouvements de rampe dans un plan horizontal
- b) De régler la hauteur de travail de la rampe
- c) De se maintenir parallèle au sol si le terrain présente une pente
- d) De corriger la pression de travail en cas de terrain irrégulier

**111. Que signifie l'acronyme DPA lorsque l'on parle de pulvérisateur ?**

- a) Débit proportionnel à l'avancement
- b) Débit à pression alternative
- c) Débit et pression automatisée
- d) Débit produit par aspiration

**112. Parmi les propositions suivantes, quelle formule permet de calculer le volume de bouillie pulvérisé par hectare. La formule est valable pour un écartement entre les buses de 50 cm. Le volume est exprimé en L/ha, la vitesse en km/h, la largeur en mètre, la pression en bar. Le nombre 600 est un facteur d'ajustement d'unité.**

- a)  $\text{Volume} = (600 \times \text{nombre de buses}) / (\text{vitesse} \times \text{largeur})$
- b)  $\text{Volume} = (\text{pression} \times 600 \times \text{nombre de buses}) / (\text{vitesse} \times \text{largeur})$
- c)  $\text{Volume} = (\text{débit d'une buse} \times 600) / (\text{largeur})$
- d)  $\text{Volume} = (\text{débit d'une buse} \times 600 \times \text{nombre de buses}) / (\text{vitesse} \times \text{largeur})$

**113. L'amorçage du pulvérisateur est réalisé par l'opérateur :**

- a) En dehors du champ à traiter sur une aire enherbée
- b) Sur la route si elle n'est pas reliée à un réseau d'égouttage
- c) Sur le champ, la zone d'amorçage devant être traitée par la suite
- d) Sur le champ sans traiter la zone d'amorçage une fois le pulvérisateur amorcé

**114. Comment contrôler l'étanchéité de la membrane de la « cloche à air » ?**

- a) Démonter la cloche à air et vérifier
- b) Vérifier la stabilité de la pression au manomètre
- c) Faire tourner la prise de force, appuyer sur la pipette de la cloche à air et vérifier si du liquide s'en échappe
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**115. Parmi les réponses suivantes, le seuil de nuisibilité économique dans la culture de colza correspond au :**

- a) Nombre moyen de charançons présents par plant
- b) Nombre moyen de charançons par plant qui occasionne une perte économique supérieure au coût de la lutte
- c) Nombre moyen de charançons par plant qui conduit à une perte totale de la récolte
- d) Nombre moyen de charançons par plant au-dessus duquel il n'est plus intéressant de traiter

**116. Vous utilisez des produits phytopharmaceutiques agréés sur un terrain qui borde une plantation voisine.**

- a) Vous ne devez pas vous soucier de la plantation de votre voisin car les produits phytopharmaceutiques que vous employez sont agréés
- b) Vous êtes obligé de prévenir votre voisin endéans les 24h
- c) Vous prenez toutes les précautions pour ne pas endommager la plantation voisine (zone tampon d'1 m...)
- d) Vous ne devez pas vous soucier de la plantation voisine sauf si celle-ci est cultivée en agriculture biologique

**117. Vous réalisez un traitement phytosanitaire à l'aide d'un pulvérisateur DPA (débit proportionnel à l'avancement) sur votre parcelle. Citez une mesure que vous pourriez prendre lors du traitement pour éviter l'apparition de dégâts dus à la dérive de pulvérisation au niveau de la parcelle voisine.**

- a) Augmenter la pression
- b) Diminuer la vitesse d'avancement afin de diminuer la pression
- c) Augmenter la vitesse d'avancement
- d) Diminuer la dose de produits phytopharmaceutiques

**118. L'image suivante illustre :**



- a) Les conséquences de la pulvérisation d'un herbicide anti-dicotylédone sur le champ de blé par grand vent
- b) Un excès d'azote
- c) Les dégâts de phytotoxicité lors du désherbage du champ de betterave
- d) Les dégâts sur betteraves par la grêle

**119. La vitesse d'un pulvérisateur DPA (débit proportionnel à l'avancement) peut influencer la dérive.**

- a) Vrai, en cas d'augmentation de la vitesse du pulvérisateur, la dérive diminue
- b) Vrai, en cas de diminution de la vitesse du pulvérisateur, la dérive diminue
- c) Vrai, en cas de diminution de la vitesse du pulvérisateur, la dérive augmente
- d) Faux, la vitesse du pulvérisateur n'influence pas la dérive

**120. Avec un pulvérisateur à jet projeté (buse antidérive en cultures basses), il est préférable de ne plus traiter dès que la vitesse du vent est :**

- a) < à 10 km/h
- b) > à 15 km/h
- c) > à 25 km/h
- d) > à 30 km/h

**121. Afin d'obtenir une pulvérisation efficace, dans la grande majorité des cas, quel pourcentage d'humidité minimum doit-il y avoir dans l'air ?**

- a) 10%
- b) 30%
- c) 50%
- d) 60%

**122. Un agriculteur pulvérise un herbicide dans une culture de pomme de terre. On constate que le désherbage est moins efficace sur un versant des buttes. Cela peut s'expliquer par :**

- a) L'application d'un herbicide en pré-émergence par temps venteux
- b) Un mauvais choix d'herbicide
- c) L'ensoleillement
- d) L'emploi d'une dose d'herbicide insuffisamment élevée

**123. Les produits phytopharmaceutiques de contact sont plus efficaces lorsque :**

- a) La bouille est pulvérisée en grosses gouttes
- b) La bouille est pulvérisée en fines gouttes
- c) La bouille est pulvérisée en gouttes moyennes
- d) La taille des gouttes n'influence pas l'efficacité des produits phytopharmaceutiques de contact

**124. Si l'acte d'agrément ou l'étiquette d'un produit phytopharmaceutique ne mentionne pas de délai de ré-accession spécifique, quand peut-on accéder, sans vêtement de protection, à une parcelle après la pulvérisation ?**

- a) Après que la bouille soit complètement sèche
- b) 1 heure après le traitement
- c) Immédiatement
- d) 3 heures après le traitement

**125. Idéalement, comment choisir la quantité de bouillie à pulvériser par unité de surface ?**

- a) En fonction de la vitesse d'avancement du pulvérisateur DPA (débit proportionnel à l'avancement)
- b) En fonction du compromis : rendement chantier et efficacité du traitement
- c) En fonction des conditions climatiques
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**126. Le rinçage extérieur des pulvérisateurs peut se faire entre autres :**

- a) Sur une zone enherbée
- b) Sur un sol nu plat
- c) Sur un sol nu pentu
- d) Dans la cour de la ferme sur une surface revêtue non cultivable (pavés, graviers...)

**127. Le rinçage extérieur des pulvérisateurs peut se faire entre autres :**

- a) Sur un sol nu
- b) Sur le champ qui vient d'être traité
- c) Dans la cour de la ferme sur une surface revêtue non cultivable (pavés, graviers...)
- d) À proximité immédiate d'un cours d'eau

**128. Le rinçage extérieur des pulvérisateurs peut se faire entre autres :**

- a) Sur une zone plate enherbée
- b) Sur un sol nu plat
- c) Sur un sol nu pentu
- d) À la ferme, sur une surface revêtue non cultivable (pavés, graviers...)

**129. En agriculture, le biofiltre correspond à :**

- a) Un système de traitement des eaux de rinçage du pulvérisateur
- b) Un filtre biologique pour pulvérisateur à rampe
- c) Un système de récupération des PPNU
- d) Un EPI

**130. L'application du fond de cuve résiduel, au champ, après désamorçage et rinçage du pulvérisateur :**

- a) Est autorisée uniquement si la concentration en substance(s) active(s) du fond de cuve est divisée par 100 par rapport à la concentration initiale
- b) Est interdite au champ
- c) Est autorisée uniquement pour les insecticides
- d) Est autorisé uniquement pour les herbicides

**131. L'application du fond de cuve résiduel, sur une aire plate et enherbée, après désamorçage et rinçage du pulvérisateur :**

- a) Est autorisée uniquement si la concentration en substance(s) active(s) du fond de cuve est divisée par 100 par rapport à la concentration initiale
- b) Est autorisée uniquement pour les insecticides
- c) Est autorisée sauf pour les herbicides
- d) Est autorisée quel que soit le niveau de dilution



**132. L'évacuation du fond de cuve résiduel peut être réalisée sur une aire étanche équipée d'un système de traitement des effluents phytopharmaceutiques :**

- a) Uniquement si la concentration en substance(s) active(s) du fond de cuve est divisée par 100 par rapport à la concentration initiale
- b) Quel que soit le niveau de dilution
- c) Uniquement si les produits phytopharmaceutiques employés sont dépourvus du pictogramme « dangereux pour l'environnement »
- d) L'élimination du fond de cuve résiduel n'est pas autorisée de cette manière en Région wallonne

**133. L'application du fond de cuve résiduel peut se faire après dilution 100 fois :**

- a) Sur un sol nu
- b) Sur une aire étanche reliée à un système de traitement des effluents phytopharmaceutiques
- c) Dans une cour de ferme pavée
- d) À proximité immédiate d'un cours d'eau

**134. L'application du fond de cuve résiduel peut se faire après dilution 100 fois :**

- a) Sur un sol nu
- b) Sur une aire enherbée
- c) Dans une cour de ferme pavée
- d) À proximité immédiate d'un cours d'eau

**135. L'application du fond de cuve résiduel peut se faire après dilution 100 fois :**

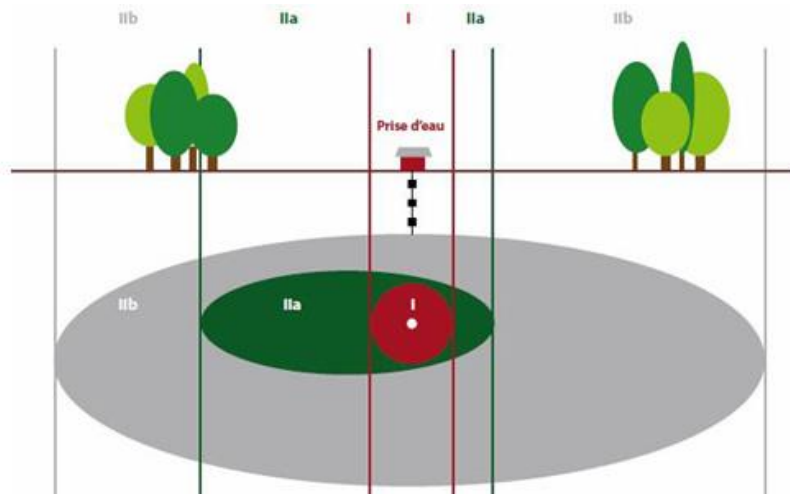
- a) Sur un sol nu
- b) Sur le champ qui vient d'être traité
- c) Dans une cour de ferme pavée
- d) À proximité immédiate d'un cours d'eau

**136. En Belgique, les produits phytopharmaceutiques doivent être conservés dans une armoire ou un local :**

- a) Efficacement ventilé
- b) Fermé à clef
- c) Sur la porte duquel est apposé l'identité et les coordonnées du gestionnaire du local ou de l'armoire
- d) Toutes ces propositions sont correctes

137. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques peut construire un nouveau local phyto en zone de prévention de captage iia (prévention rapprochée).

- a) Vrai
- b) Vrai moyennant une demande de permis de classe 2
- c) Vrai, si le local phyto est destiné à accueillir moins de 25 kg de produits phytopharmaceutiques
- d) Faux, il est interdit de construire un local phyto en zone de prévention de captage iia



138. Un ouvrier dépourvu de phytolice peut accéder au local phyto :

- a) S'il est âgé d'au moins 16 ans
- b) S'il est âgé de plus de 18 ans
- c) À condition qu'il soit accompagné d'une personne possédant au moins une phytolice P1
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

139. A quelle distance minimale d'une habitation d'un tiers peut-on construire un local phyto ?

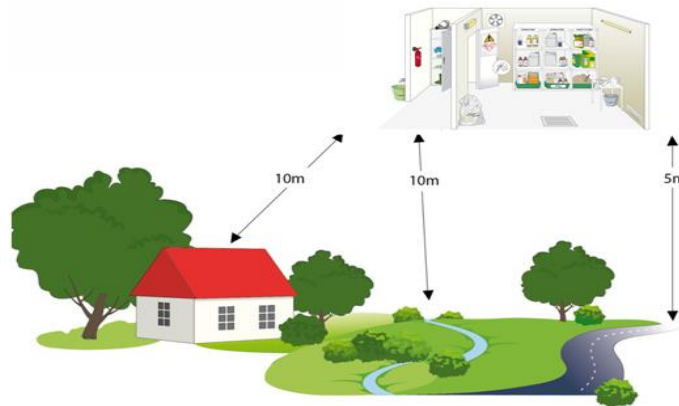
- a) 5 m
- b) 10 m
- c) 15 m
- d) 20 m

140. A quelle distance minimale d'une voie publique peut-on construire un local phyto ?

- a) 5 m
- b) 10 m
- c) 15 m
- d) 20 m

141. A quelle distance minimale d'un cours d'eau peut-on construire un local phyto ?

- a) 5 m
- b) 10 m
- c) 15 m
- d) 20 m



142. En Région wallonne, un agriculteur conserve 300 kg de produits phytopharmaceutiques dans son local phyto. Pour être en règle en matière de permis d'environnement, que doit-il introduire ?

- a) Aucune déclaration
- b) Une déclaration de classe 3
- c) Une demande de permis d'environnement de classe 2
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

143. En Région wallonne, un agriculteur conserve 10 kg de produits phytopharmaceutiques dans son local phyto. Pour être en règle en matière de permis d'environnement, que doit-il introduire ?

- a) Aucune déclaration
- b) Une déclaration de classe 3
- c) Une demande de permis d'environnement de classe 2
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

144. Que signifie l'abréviation PPNU ?

- a) Produit Pesticide Non Utilisé
- b) Produit Phytopharmaceutique Non Utilisable
- c) Pesticide Protection Non Used
- d) Produit Phytopharmaceutique Naturel Utilisable

145. Pour identifier, séparer et se débarrasser des produits phytopharmaceutiques périmés, la liste actualisée des produits phytopharmaceutiques agréés en Belgique est accessible sur :

- a) [www.afsca.be](http://www.afsca.be)
- b) [www.phytodatabase.be](http://www.phytodatabase.be)
- c) [www.phytoweb.be](http://www.phytoweb.be)
- d) [www.e-phy.agriculture.gouv.fr](http://www.e-phy.agriculture.gouv.fr)

**146. Vous remarquez que l'étiquette d'un de vos bidons de produit phytopharmaceutique est manquante. Que faites-vous de ce bidon ?**

- a) Vous le rangez parmi les PPNU
- b) Vous inscrivez à l'indélébile le nom du produit phytopharmaceutique et le rangez parmi les autres produits phytopharmaceutiques utilisables
- c) Vous videz le reste du bidon dans l'évier et vous le rangez parmi les PPNU
- d) Vous le rangez parmi les autres produits phytopharmaceutiques utilisables

**147. La collecte des bidons vides de produits phytopharmaceutiques a lieu :**

- a) Chaque année
- b) Tous les 2 ans
- c) Tous les 6 mois
- d) Tous les 2 mois

**148. La collecte des PPNU a lieu :**

- a) Chaque année
- b) Tous les 2 ans
- c) Tous les 6 mois
- d) Tous les 2 mois

**149. Où doivent être stockés les produits phytopharmaceutiques dont la date de péremption est dépassée ?**

- a) Dans le local phyto avec les produits phytopharmaceutiques utilisés habituellement
- b) Dans le local phyto séparément des autres produits phytopharmaceutiques avec un écriteau « PPNU »
- c) Ils doivent être directement rapportés au parc à conteneur
- d) En dehors du local phyto s'il n'y a aucun risque de contamination pour l'environnement, les personnes et les animaux

**150. Que doit contenir le registre des déchets dangereux ?**

- a) La liste des produits phytopharmaceutiques stockés dans le local phyto et la liste des PPNU
- b) Les attestations transmises par AgriRecover lors de la remise des emballages de produits phytopharmaceutiques et la liste des PPNU
- c) Uniquement la liste des PPNU
- d) La liste des produits phytopharmaceutiques stockés dans le local phyto portant l'un des pictogrammes suivants :



**151. Les bidons de produit phytopharmaceutique vides sont placés dans des sacs AgriRecover destinés à la fraction rincée. Parmi les propositions suivantes, quels sacs seront repris par AgriRecover sans frais supplémentaire ? Les sacs contenant uniquement :**

- a) Des bidons rincés et directement scellés avec le capuchon d'origine
- b) Des bidons pouvant contenir des traces de produits phytopharmaceutiques mais obligatoirement scellés avec le capuchon d'origine
- c) **Des bidons rincés et séchés, sans capuchon**
- d) Des bidons rincés, séchés et scellés avec le capuchon d'origine

**152. Pour qu'AgriRecover emporte les bidons de produits phytopharmaceutiques en plastique, les bidons vides doivent :**

- a) Être scellés puis placés dans la fraction non rincée des sacs AgriRecover
- b) **Être rincés trois fois manuellement ou rincés mécaniquement, séchés puis placés dans la fraction rincée des sacs AgriRecover**
- c) Être rincés trois fois manuellement ou rincés mécaniquement puis placés dans les sacs bleus PMC
- d) Être rincés trois fois manuellement ou rincés mécaniquement puis placés dans des caisses en carton

**153. L'opercule également appelé languette de scellage est une fine languette placée sous le capuchon, qui obstrue le bidon avant sa première utilisation. Il doit être éliminé :**

- a) **Dans un sac AgriRecover destiné à la fraction non rincée**
- b) Dans un sac AgriRecover destiné à la fraction rincée
- c) Dans un sac destiné aux déchets résiduels avant d'être éliminé via le ramassage classique des déchets communaux
- d) Dans un sac en plastique bien fermé

**154. Que faire des bouchons de bidons de produits phytopharmaceutiques après utilisation des produits ? Les bouchons doivent être placés :**

- a) Dans un sac AgriRecover destiné à la fraction non rincée
- b) Dans un sac AgriRecover destiné à la fraction rincée
- c) Dans un sac destiné aux ordures ménagères avant d'être éliminé via la filière classique de ramassage des déchets
- d) **Dans une caisse en carton ou dans un sac qui sera repris par AgriRecover lors de la campagne annuelle de collecte**

**155. Que faire des bidons de produits de désinfection des semences après utilisation de tout le produit ? Ces bidons vides doivent être placés :**

- a) Dans un parc à conteneur
- b) **Dans des sacs AgriRecover destinés à la fraction non rincée**
- c) Dans des sacs PMC
- d) Dans des sacs destinés aux ordures ménagères avant d'être éliminés via la filière classique de ramassage des déchets

**156. Que faire des cartons et boîtes sur lesquels du produit phytopharmaceutique a coulé ?**

**Ces cartons et ces boîtes doivent être placés :**

- a) Dans des sacs AgriRecover destinés à la fraction rincée
- b) Dans des sacs AgriRecover destinés à la fraction non rincée
- c) Dans des sacs destinés aux ordures ménagères avant d'être éliminés via la filière classique de ramassage des déchets
- d) Dans une caisse en carton ou dans un sac qui sera repris par AgriRecover lors de la campagne annuelle de collecte

**157. De quelle manière les déchets de produits phytopharmaceutiques (bidons vides...) sont-ils récoltés ?**

- a) Les déchets de produits phytopharmaceutiques sont ramenés à un point de collecte d'AgriRecover par l'utilisateur professionnel ou par une personne travaillant dans l'entreprise de cet utilisateur professionnel
- b) Les déchets de PPP sont directement récoltés à la ferme par les employés d'AgriRecover
- c) Les déchets de PPP sont récoltés parallèlement à la collecte des déchets verts
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**158. Une matière absorbante chargée en produits phytopharmaceutiques (sable, sciure de bois, etc.) est :**

- a) Placée dans un sac et rangée avec les PPNU au sein du local phyto en attendant la prochaine collecte des PPNU par AgriRecover
- b) Placée dans un sac et rangée dans la fraction non rincée en attendant la prochaine collecte par AgriRecover
- c) Placée dans un sac et rangée dans la fraction rincée en attendant la prochaine collecte par AgriRecover
- d) Éliminée immédiatement par AgriRecover via un enlèvement payant entre deux campagnes de collecte

**159. Un bidon de produit phytopharmaceutique ayant gelé :**

- a) Doit être rangé parmi les PPNU
- b) Peut encore être utilisé par la suite s'il n'y pas de contre-indication sur l'étiquette du produit
- c) Peut être utilisé par la suite mais sans garantie d'efficacité
- d) Peut être utilisé par la suite sans craindre une perte d'efficacité

## 4. Risques liés aux produits phytopharmaceutiques

**160. Parmi ces produits, quel est le plus dangereux sur base de la dose létale 50 (DL50) ?**

- a) Le produit A dont sa DL50 = 50 mg/Kg
- b) Le produit B dont sa DL50 = 500 mg/Kg
- c) Le produit C dont sa DL50 = 1000 mg/Kg
- d) Aucun de ces produits, la DL50 n'est pas utile pour estimer le danger du produit.

**161. Où peut-on retrouver la DL50 d'un produit phytopharmaceutique ?**

- a) Sur l'étiquette du produit
- b) Sur l'emballage du produit
- c) Dans la fiche de données de sécurité du produit
- d) Dans la notice technique du produit

**162. D'un point de vue légal, la responsabilité de la sécurité des salariés qui réalisent les travaux de pulvérisation revient :**

- a) Aux travailleurs eux-mêmes
- b) Au(x) titulaire(s) d'une phytolice P2
- c) À l'employeur et sa ligne hiérarchique
- d) Au(x) titulaire(s) d'une phytolice P3

**163. Où peut-on obtenir les fiches de données de sécurité d'un produit phytopharmaceutique ?**

- a) Sur Phytotrans.be
- b) Sur Phytoweb.be
- c) Sur AgriRecover.be
- d) Sur Crphyto.be

**164. Quelles informations sont reprises dans une fiche de données de sécurité d'un produit phytopharmaceutique ?**

- a) Les mesures à prendre en cas d'incendie
- b) Les informations relatives au transport
- c) Les mesures à prendre en cas d'intoxication
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**165. Quelles informations sont reprises dans une fiche de données de sécurité d'un produit phytopharmaceutique ?**

- a) Les doses d'application agréées
- b) Les cultures sur lesquelles le produit phytopharmaceutique peut être appliqué
- c) Les mesures à prendre en cas d'intoxication
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**166. Quelles informations sont reprises dans une fiche de données de sécurité d'un produit phytopharmaceutique ?**

- a) Les mesures à prendre en cas d'incendie
- b) Les doses d'application agréées
- c) Les cultures sur lesquelles le produit phytopharmaceutique peut être appliqué
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**167. L'intoxication aiguë se distingue de l'intoxication chronique :**

- a) Par la fréquence et la durée de l'exposition au produit chimique
- b) Par la gravité des symptômes engendrés
- c) Par le degré de toxicité des produits ingérés
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**168. Un utilisateur manipule un produit phytopharmaceutique sans protection et ne ressent pas d'effet sur sa santé.**

- a) C'est impossible car tout produit comprend une toxicité intrinsèque
- b) C'est possible mais il n'est pas à l'abri de développer une maladie chronique ou des symptômes tardifs
- c) C'est uniquement possible si les produits utilisés ne sont pas classés toxiques
- d) C'est uniquement possible si la personne exposée est résistante aux effets toxiques des produits

**169. Un utilisateur doit manipuler un produit phytopharmaceutique conditionné sous forme de poudre.**

- a) L'utilisateur doit être conscient du risque de pénétration du produit dans l'organisme par inhalation ou par contact avec la peau
- b) Le produit étant agréé, le risque de pénétration par voie respiratoire est nul
- c) Le produit phytopharmaceutique étant conditionné sous forme de poudre, la pénétration par les voies respiratoires est nulle
- d) Seul le contact direct avec la peau ou par l'ingestion induit un risque de pénétration dans l'organisme

**170. Quelle est la fréquence minimum conseillée pour le remplacement des filtres à charbon actif d'un masque de protection respiratoire, en cas d'utilisations occasionnelles ?**

- a) Au moins une fois par mois
- b) Au moins une fois par an
- c) Dès que la date de péremption mentionnée sur la cartouche est dépassée
- d) Jamais



**171. Un agriculteur traite un champ à l'aide d'un pulvérisateur à rampe. Le conducteur est-il exposé à la brume de pulvérisation ?**

- a) Non, à condition que la cabine du tracteur soit hermétiquement fermée
- b) Oui même si la cabine est équipée d'un filtre à charbon actif
- c) **Oui par inhalation, si la cabine n'est pas équipée de système de filtration**
- d) Oui par radiation, si la cabine n'est pas équipée de système de filtration

**172. Parmi les pulvérisateurs cités ci-dessous, quel est celui qui entraîne le plus grand risque de contamination par inhalation lors de son utilisation ?**

- a) Le pulvérisateur à rampe
- b) **L'atomiseur (pulvérisateur pneumatique)**
- c) Le pulvérisateur à dos
- d) Le pulvérisateur à lance

**173. Il est déconseillé de traverser une zone qui vient d'être traitée avec un produit phytopharmaceutique. Pourquoi ?**

- a) **Car il y a un risque de contamination des personnes par contact et inhalation si celles-ci ne portent pas d'équipement de protection**
- b) Car il y a un risque de perdre l'efficacité du traitement
- c) Car la législation interdit aux utilisateurs de produits phytopharmaceutiques de marcher sur une surface traitée même si ceux-ci portent des équipements de protection adaptés
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**174. Pour déboucher une buse, notamment en résine de synthèse, il est conseillé :**

- a) **D'utiliser une brosse destinée à cet effet**
- b) D'utiliser une épingle
- c) D'utiliser un couteau
- d) De souffler vigoureusement dans la buse avec la bouche

**175. Pour déboucher une buse, notamment en résine de synthèse, il est conseillé :**

- a) **D'utiliser une « soufflette pneumatique »**
- b) D'utiliser une épingle
- c) D'utiliser un clou
- d) De souffler vigoureusement dans la buse avec la bouche

**176. Comment déboucher une buse de pulvérisation obstruée ?**

- a) En augmentant la pression de travail
- b) En soufflant dans la buse directement avec la bouche
- c) En utilisant une aiguille
- d) **Aucune de ces propositions n'est correcte**

**177. Comment déboucher une buse de pulvérisation obstruée ?**

- a) Grâce à une bombe à air comprimé
- b) Grâce à une aiguille
- c) En augmentant la pression de travail
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**178. Le système anti-roulis d'un pulvérisateur permet :**

- a) D'améliorer la pénétration du produit dans la végétation en réduisant la taille des gouttes
- b) D'augmenter la précision du volume d'eau utilisé
- c) De réduire le risque de retournement du pulvérisateur
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**179. À la suite de l'ingestion d'un produit phytopharmaceutique, une personne perd connaissance. Quelle mesure d'urgence doit immédiatement être prise ?**

- a) Faire vomir la victime
- b) Faire boire du lait à la victime
- c) Faire boire de l'eau à la victime
- d) Mettre la victime en position latérale de sécurité et appeler les secours (112)

**180. En cas d'intoxication d'origine inconnue, quelles sont les mesures à prendre pour porter secours à la victime si celle-ci a perdu connaissance ?**

- a) Il est préférable de faire boire du lait à la victime
- b) Faire vomir la victime
- c) Attendre que la victime ait repris connaissance avant d'appeler les secours
- d) Appeler les secours (112) et surveiller la victime en attendant les secours

**181. Un utilisateur reçoit une projection de produit phytopharmaceutique dans l'œil. Que doit-il faire immédiatement ?**

- a) Rincer l'œil abondamment pendant au moins 15 – 20 min et consulter un médecin ou contacter le Centre Antipoisons (même en absence de trouble visuel)
- b) Surtout ne pas rincer l'œil
- c) Appliquer une pommade pour diminuer l'irritation
- d) Rincer l'œil abondamment quelques minutes et ne consulter de médecin que si un trouble visuel persiste

**182. À la suite d'une intoxication dont on connaît l'origine (le produit phytopharmaceutique), une personne souffre de maux de tête. Quelle mesure doit être prise ?**

- a) Boire de l'eau
- b) Se reposer dans l'obscurité
- c) Appeler le centre Antipoisons (070/245245) ou consulter un médecin
- d) Prendre une aspirine

**183. En quelle matière doivent être les gants utilisés pour manipuler les produits phytopharmaceutiques ?**

- a) En latex
- b) **En nitrile**
- c) En tissu épais
- d) En cuir

**184. En quelle matière doivent être les gants utilisés pour manipuler les produits phytopharmaceutiques ?**

- a) En latex
- b) En tissu épais
- c) **En néoprène**
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**185. En quelle matière doivent être les gants utilisés pour manipuler les produits phytopharmaceutiques ?**

- a) En latex
- b) En tissu épais
- c) En cuir
- d) **Aucune de ces propositions n'est correcte**

**186. Pour manipuler des produits phytopharmaceutiques, vous choisissez des gants :**

- a) De jardinage en tissus
- b) **Présentant le pictogramme de protection suivant :**
- c) En latex
- d) Toutes les propositions suivantes sont correctes



**187. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques est en train de réaliser un traitement avec un pulvérisateur à rampe. Si la cabine du tracteur, non équipée d'un filtre à charbon actif, reste complètement fermée pendant le traitement, l'agriculteur doit-il porter des équipements de protection ?**

- a) Non, car l'utilisateur risquerait de contaminer l'intérieur de la cabine
- b) Non, car la cabine reste complètement fermée
- c) Oui, l'utilisateur doit porter des gants
- d) **Oui, l'utilisateur doit porter un masque à charbon actif**

**188. L'étiquette du produit que vous utilisez mentionne la phrase H332 : nocif par inhalation. Quels sont les équipements de protection utile pour préparer la bouillie ?**

**Uniquement :**

- a) Des vêtements couvrants
- b) Des vêtements couvrants et des gants
- c) **Des vêtements couvrants, des gants et un masque respiratoire avec filtre à charbon actif**
- d) Des vêtements couvrants, des gants, des lunettes de sécurité et un masque respiratoire avec filtre à charbon actif

**189. Les équipements de protection individuelle (EPI) à usage unique usagés et souillés par des produits phytopharmaceutiques :**

- a) Sont éliminés par AgriRecover dans les sacs dédiés aux emballages rincés
- b) Sont éliminés par AgriRecover dans les sacs dédiés aux emballages non rinçables
- c) Sont éliminés par AgriRecover dans les sacs spéciaux dédiés aux EPI
- d) Doivent être rapportés dans un parc à conteneur

**190. Où est-il conseillé de stocker les équipements de protection ?**

- a) Dans une armoire réservée à cet usage, à proximité du local phyto
- b) A l'entrée de l'habitation parmi les vêtements de ville
- c) Dans le local phyto
- d) Toutes ces propositions sont correctes, le lieu de stockage des équipements de protection n'a pas d'importance

**191. Du produit phytopharmaceutique s'est introduit dans les gants de l'utilisateur. Que faire après s'être lavé abondamment les mains ?**

- a) Jeter les gants et les remplacer par de nouveaux
- b) Reprendre le travail sans gants
- c) Rincer abondamment l'intérieur des gants et les sécher
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**192. Pour entretenir des gants destinés à la manipulation des produits phytopharmaceutiques, il faut :**

- a) Remplacer les gants après chaque utilisation
- b) Essuyer les gants à l'aide d'un chiffon humide après chaque utilisation
- c) Rincer abondamment les gants après chaque utilisation
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**193. L'entretien des filtres à charbon actif placés sur l'air conditionné des cabines de tracteur consiste :**

- a) Remplacer les filtres lorsque le nombre d'heures de fonctionnement mentionné sur la notice d'usage est atteint
- b) Essuyer à l'aide d'un chiffon humide les filtres après chaque utilisation selon les prescriptions mentionnées sur la notice d'usage
- c) Rincer abondamment les filtres selon les prescriptions mentionnées sur la notice d'usage
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**194. Quels filtres sont efficaces pour protéger l'utilisateur contre les vapeurs de produits phytopharmaceutiques organiques ?**

- a) Des filtres anti-poussière (référence P ou bande blanche)
- b) Des filtres à charbon actif de référence A (bande brune)
- c) Des filtres à charbon actif de référence B (bande grise)
- d) Des filtres à charbon actif de référence K (bande verte)

**195. Quels filtres sont efficaces pour protéger l'utilisateur contre les vapeurs de produits phytopharmaceutiques inorganiques ?**

- a) Des filtres anti-poussière de référence P (bande blanche)
- b) Des filtres à charbon actif de référence A (bande brune)
- c) **Des filtres à charbon actif de référence B (bande grise)**
- d) Des filtres à charbon actif de référence K (bande verte)

**196. Afin de préserver la santé des insectes pollinisateurs, il est conseillé, en l'absence de contre-indications :**

- a) D'appliquer les produits phytopharmaceutiques tôt le matin
- b) D'appliquer les produits phytopharmaceutiques en dehors des périodes de floraison
- c) D'appliquer les produits phytopharmaceutiques le soir
- d) **Toutes ces propositions sont correctes**

**197. Que signifie ce pictogramme ?**



- a) Eaux contaminées par des produits chimiques
- b) Emanations toxiques
- c) **Dangereux pour l'environnement**
- d) Danger de mort

**198. Est-il conseillé de pulvériser un produit phytopharmaceutique en cas de pluie ?**

- a) **Non, car le produit pourrait être lessivé et emporté vers les eaux de surface ou les eaux souterraines**
- b) Oui, car l'humidité favorise la pénétration du produit dans la plante
- c) Oui, car la pluie favorise la répartition homogène du produit sur la plante
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**199. Un utilisateur de produits phytopharmaceutiques renverse malencontreusement le contenu de la cuve de son pulvérisateur à proximité d'un égout ou d'un ruisseau. Que doit faire l'utilisateur ?**

- a) Il ne doit rien faire si cela ne gêne pas la circulation
- b) **Il doit contacter « SOS Environnement-Nature »**
- c) Il doit prévenir le centre Antipoisons
- d) Il doit prévenir l'AFSCA

**200. Quel est le principal risque encouru à la suite de la réalisation d'un traitement phytosanitaire sur une cour pavée ?**

- a) La pollution des eaux de surface par ruissellement du produit vers le réseau d'égouttage
- b) La pollution des eaux souterraines par infiltration du produit dans le sol
- c) L'impact du traitement sur la faune (animaux et insectes)
- d) L'impact global du traitement sur la biodiversité de la surface traitée

**201. La présence d'herbicide a déjà été attestée au sein des eaux souterraines :**

- a) Vrai, certains herbicides (ou leurs dérivés) peuvent s'infiltrer dans les sols et atteindre la nappe phréatique
- b) Faux, les herbicides ne se retrouvent jamais au niveau des eaux souterraines car ils sont stockés dans le sol et dégradés par des microorganismes
- c) Faux, les herbicides ne se retrouvent jamais au niveau des eaux souterraines car ils sont évacués vers les eaux de surface suite au ruissellement et à l'érosion
- d) Faux, la problématique des pollutions des eaux souterraines par des produits phytopharmaceutiques existe mais est limitée aux fongicides

**202. La pollution de l'environnement par les produits phytopharmaceutiques peut se faire :**

- a) Par volatilisation des produits dans l'air
- b) À la suite d'incidents, par exemple un déversement accidentel de produits phytopharmaceutiques dans les eaux de surface
- c) Via l'érosion des sols traités
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**203. Un problème de résistance à un herbicide peut être évité :**

- a) En augmentant la dose de produit
- b) En changeant l'herbicide par un produit fonctionnant sur base du même mode d'action
- c) En changeant l'herbicide par un produit fonctionnant sur base d'un autre mode d'action
- d) En multipliant le nombre de traitements avec le même produit

**204. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la plus sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les strobilurines
- b) Les carbamates
- c) Les phosphorothiolates
- d) Les thiazoles carboxamides

**205. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la plus sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les strobilurines
- b) Les phthalimides
- c) Les benzamides

d) Les molécules inorganiques à action multisite

**206. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la plus sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors)
- b) Les dithiocarbamates
- c) Les benzamides
- d) Les sulfamides

**207. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la plus sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors)
- b) Les carbamates
- c) Les molécules inorganiques
- d) Les phthalimides

**208. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la moins sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les phthalimides
- b) Les SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors)
- c) Les strobilurines
- d) Les triazoles

**209. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la moins sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les benzamides
- b) Les dicarboximides
- c) Les strobilurines
- d) Les triazoles

**210. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la moins sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les molécules inorganiques (soufre, cuivre)
- b) Les strobilurines
- c) Les benzimidazoles
- d) Les dicarboximides

**211. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la moins sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les sulfamides
- b) Les SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors)
- c) Les strobilurines
- d) Les benzimidazoles

**212. Parmi ces familles de fongicides, laquelle est la moins sujette à l'apparition de résistance ?**

- a) Les quinones
- b) Les SDHI (succinate dehydrogenase inhibitors)
- c) Les benzimidazoles
- d) Les triazoles

**213. Comment diminuer le risque d'apparition de résistance à un produit phytopharmaceutique ?**

- a) Mélanger et/ou alterner les substances actives
- b) Toujours utiliser des substances actives appartenant à une même famille
- c) Utiliser toujours la même substance active
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte



## 5. Lutte phytosanitaire appliquée

214. De quoi s'agit-il ?



- a) La folle avoine
- b) Le taupin
- c) **Le vulpin**
- d) La matricaire camomille

215. Les rhizomes sont :

- a) **Des tiges souterraines**
- b) Des tiges rampantes aériennes
- c) Des tiges aériennes
- d) Des champignons

216. Les stolons sont :

- a) Des tiges souterraines
- b) **Des tiges rampantes aériennes**
- c) Des tiges verticales aériennes
- d) Des champignons

217. A quel stade de développement est cette plante ?



- a) Au stade 4 feuilles
- b) Au stade épiaison
- c) Au stade 2 feuilles
- d) Au stade tallage

218. Laquelle de ces plantes « *talle* » ?

- a) La pomme de terre
- b) La betterave
- c) Le colza
- d) L'escourgeon

219. Quelle est cette larve d'insecte ?



- a) Un nématode
- b) Un taupin
- c) Une mouche grise des céréales
- d) Une tipule

**220. Les limaces attaquent les céréales durant toute la durée de la culture.**

- a) Vrai, il est conseillé d'utiliser des granulés-appâts pour éliminer la population de limaces
- b) **Faux, les limaces n'attaquent que les plantules**
- c) Faux, les limaces n'attaquent pas les céréales
- d) Vrai, il est conseillé de réaliser un épandage de sel pour éliminer la population de limaces

**221. De quelle maladie s'agit-il ?**



- a) La fusariose
- b) **L'oïdium**
- c) La rouille
- d) La cercosporiose

**222. Laquelle de ces propositions est correcte ?**

- a) L'ergot du seigle présente un risque pour la santé mais ne se retrouve pas en Belgique
- b) **L'ergot du seigle présente un risque pour la santé et se retrouve en Belgique**
- c) L'ergot du seigle ne présente aucun risque pour la santé et se retrouve en Belgique
- d) L'ergot du seigle ne présente aucun risque pour la santé et ne se retrouve pas en Belgique

**223. Une maladie cryptogamique est une maladie causée par :**

- a) Une bactérie
- b) **Un champignon**
- c) Un insecte
- d) Un rongeur

**224. De manière générale, les pourritures causées par des maladies cryptogamiques de conservation sont caractérisées par des symptômes d'aspect :**

- a) Sec
- b) Humide
- c) Poreux
- d) Humide et poreux

**225. De manière générale, les pourritures de conservation causées par des bactéries sont caractérisées par des symptômes d'aspect :**

- a) Sec
- b) Humide et généralement malodorant
- c) Poreux
- d) Sec et poreux

**226. Certaines espèces de pucerons sont des vectrices de :**

- a) Viroses
- b) Carences en oligoéléments
- c) Fatigue du sol
- d) Nématodes

**227. Les nématodes phytoparasites du sol sont :**

- a) Des vers microscopiques
- b) Des insectes du sol
- c) Des bactéries
- d) Des champignons

**228. Une attaque de *Botrytis cinerea* sur fraise provoque :**

- a) L'apparition d'un duvet grisâtre sur les fruits
- b) Des taches foliaires circulaires
- c) Une malformation des fruits
- d) Une trachéomycose

**229. La rhizomanie de la betterave provoque :**

- a) Une nécrose du collet
- b) Des taches circulaires sur les feuilles
- c) Une déformation de la racine principale en chevelu racinaire
- d) Une fonte de semis

**230. La tavelure du pommier provoque :**

- a) Un pourrissement du fruit
- b) Des chancre sur les rameaux
- c) Des lésions circulaires brunâtres sur les fruits et les feuilles
- d) Un dépérissement racinaire



231. Quelle est cette adventice ?



- a) Le mouron des oiseaux
- b) **Le gaillet grateron**
- c) La folle avoine
- d) La pensée sauvage

232. Les adventices annuelles se multiplient le plus souvent :

- a) **Par graines (reproduction sexuée)**
- b) Par multiplication végétative (reproduction asexuée)
- c) Indifféremment par reproduction sexuée et asexuée
- d) Par micropropagation

233. Les herbicides foliaires de contact :

- a) Pénètrent dans les tissus par les feuilles et circulent dans la plante via le flux de sève xylémienne
- b) Pénètrent dans les tissus par les feuilles et circulent dans la plante via le flux de sève phloémienne
- c) **Détruisent uniquement les parties des plantes en contact avec le produit**
- d) Pénètrent dans les tissus par les racines et circulent dans la plante via le flux de sève brute

234. A la suite de la pulvérisation d'un produit phytopharmaceutique sur un champ, des dégâts de phytotoxicité (brûlure, décoloration) sont observés :

- a) **De façon homogène**
- b) Par taches réparties aléatoirement
- c) Uniquement sur certaines plantes
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte, la phytotoxicité décrit le caractère toxique d'une plante ou d'un organe végétal

**235. Laquelle de ces maladies est généralement la plus dommageable en culture de pomme de terre, d'un point de vue économique ?**

- a) La gale commune
- b) Le mildiou de la pomme de terre
- c) La gale argentée
- d) La dartrose

**236. La qualité boulangère de la farine de froment peut être affectée par :**

- a) La fusariose des épis
- b) Une fonte de semis (Pythium spp.)
- c) Le piétin verse
- d) Le rhizoctone

**237. Pour lutter contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, il est conseillé d'employer :**

- a) Un vaccin
- b) Un insecticide
- c) Un fongicide
- d) Un herbicide

**238. Les traitements herbicides de pré-émergence sont appliqués :**

- a) Avant le semis de la plante cultivée
- b) Entre le semis et la levée de la plante cultivée
- c) Avant la levée des adventices
- d) Avant la levée des mauvaises herbes sur une culture levée

**239. Un traitement herbicide de pré-émergence de contact est appliqué :**

- a) Avant le semis de la plante cultivée
- b) Sur les mauvaises herbes levées, entre le semis et la levée de la plante cultivée
- c) Avant la levée des adventices
- d) Avant la levée des mauvaises herbes sur une culture levée

**240. Pour lutter efficacement contre la rhizomanie de la betterave, il est recommandé :**

- a) D'utiliser des variétés résistantes
- b) D'appliquer des traitements insecticides pour lutter contre les vecteurs
- c) D'appliquer un fongicide pour lutter contre le pathogène responsable de la rhizomanie
- d) De raccourcir la durée de la rotation

**241. Pour lutter efficacement contre le mildiou de la pomme de terre, il est conseillé d'agir :**

- a) De manière préventive par suite du conseil provenant d'un service d'avertissement
- b) De manière curative
- c) Avec un insecticide
- d) Avec un nématicide

**242. Afin d'éviter la propagation d'une maladie bactérienne, il est recommandé :**

- a) D'employer un fongicide
- b) D'employer un nématicide
- c) D'employer un régulateur de croissance
- d) De créer un environnement défavorable à la multiplication de la bactérie

**243. Pour éviter que des dégâts dus à la rhizomanie ne surviennent dans un champ de betteraves, il est conseillé :**

- a) D'utiliser des variétés résistantes
- b) De traiter avec un nématicide
- c) De traiter avec un fongicide
- d) De traiter avec un insecticide contre les pucerons vecteurs

**244. Pour lutter efficacement contre les viroses en production de plant de pomme de terre, il est conseillé :**

- a) D'utiliser des plants sains certifiés
- b) D'appliquer des traitements insecticides pour lutter contre les vecteurs de virus persistants (PLRV...)
- c) De procéder au défanage avant maturité
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**245. Pour lutter efficacement contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge,**

- a) Il est conseillé d'employer des plantes préalablement inoculées avec un virus atténué
- b) Il est inutile de traiter avec un insecticide car le virus est non-persistant
- c) Il est conseillé de pulvériser avec un traitement insecticide pour lutter contre les pucerons vecteurs lorsque les seuils d'intervention sont dépassés
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**246. Pour lutter efficacement contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, il est conseillé :**

- a) D'utiliser des variétés tolérantes
- b) De lutter contre les repousses de céréales
- c) D'employer des semences traitées avec un insecticide (uniquement pour les céréales d'hiver)
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**247. Pour lutter efficacement contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, il est recommandé :**

- a) D'employer des semences traitées avec un insecticide (uniquement pour les céréales d'hiver)
- b) D'employer des plantes préalablement inoculées avec un virus atténué (vaccination)
- c) De réaliser un traitement fongicide
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**248. Pour lutter efficacement contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, il est recommandé de :**

- a) **Lutter contre les repousses de céréales**
- b) Employer des semences traitées avec un fongicide
- c) Pulvériser un fongicide
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**249. Pour lutter efficacement contre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, il est recommandé :**

- a) D'employer des semences traitées avec un fongicide (uniquement pour les céréales d'hiver)
- b) D'employer des plantes préalablement inoculées avec un virus atténué (vaccination)
- c) De pulvériser un traitement fongicide
- d) **Aucune de ces propositions n'est correcte**

**250. Quel type de buse permet de réduire sensiblement la dérive de pulvérisation ?**

- a) La buse à fente classique
- b) **La buse à aspiration d'air**
- c) La buse à turbulence
- d) La buse à filets

**251. Les buses à aspiration d'air sont des buses :**

- a) À filets
- b) À pastille
- c) **À fente**
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**252. Sur chaque buse, il est inscrit :**

- a) Le type de buse
- b) L'angle de pulvérisation
- c) Le débit en gallons par minute (1 GPM = 3,79 l/min) à une pression de 2,76 bars (40 PSI)
- d) **Toutes ces propositions sont correctes**

**253. Sur chaque buse, il est inscrit :**

- a) La taille des gouttes produites
- b) La longueur de la buse
- c) **L'angle de pulvérisation**
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**254. Sur chaque buse, il est inscrit :**

- a) La taille des gouttes produites
- b) Le poids de la buse



- c) Le débit en gallons par minute (1 GPM = 3,79 l/min) à une pression de 2,76 bars (40 PSI)
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**255. Sur chaque buse, il est inscrit :**

- a) Le type de buse
- b) Le poids de la buse
- c) Le débit en l/min
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**256. La couleur de la buse est un indicateur :**

- a) Du type de buse
- b) Du poids de la buse
- c) Du débit en gallons par minute (1 GPM = 37,79 l/min) à une pression de 2,76 bars (40 PSI)
- d) De l'angle de pulvérisation

**257. Dans le cas d'un pulvérisateur DPA (débit proportionnel à l'avancement), une augmentation de la vitesse d'avancement (sans changement du calibre des buses) induit la production de gouttes :**

- a) Plus petites
- b) Plus grosses
- c) Identiques
- d) Toutes ces propositions sont correctes, cela dépend de la nature du produit

**258. Pour un type de buse donné, l'augmentation de pression induit :**

- a) Une diminution de la taille des gouttes
- b) Une augmentation de la dérive
- c) Une augmentation du débit de la buse
- d) Toutes ces propositions sont correctes

**259. Pour un type de buse donné, l'augmentation de pression induit :**

- a) Une diminution de la dérive
- b) Une augmentation de la taille des gouttes
- c) Une diminution du débit de la buse
- d) Aucune de ces propositions n'est correcte

**260. La maladie des tâches noires du rosier est causée par :**

- a) Un champignon phytopathogène
- b) Une bactérie phytopathogène
- c) Une carence en azote
- d) Un virus phytopathogène

**261. La maladie du dépérissement du buis est causée par :**

- a) Une espèce de plante parasite
- b) Un champignon phytopathogène**
- c) Un insecte phytopathogène
- d) Une bactérie phytopathogène