



QUIZZ Fresque du Sol

Auteurs : Clément Descarpentries et Sophie RAOUS – AFES

Date : septembre 2023

- 1. Quels sont les cinq composants nécessaires pour faire un sol ?**
- 2. Comment appelle-t-on l'eau du sol qui remplit la microporosité ?**
- 3. Nous sommes à l'origine de la majorité de la matière organique présente dans les sols. Qui sommes-nous ?**
- 4. Qu'est ce que la matière organique ?**
- 5. Quels sont les 5 facteurs qui influencent la formation d'un sol ?**
- 6. Quels gaz peut-on trouver dans le sol ? Donnez trois exemples.**
- 7. Citez deux exemples de types de micro-organismes que l'on peut trouver dans le sol.**
- 8. Les espèces à dominance épigée vivent en surface des sols ?**
- 9. Qu'est ce que la structure d'un sol ?**
- 10. Comment se forment les argiles minéralogiques ?**
- 11. Quelle est la fourchette de pourcentage de MO de l'horizon superficiel par rapport à la matière minérale?**
- 12. Quelle est la proportion de la biodiversité de notre planète qui vit dans les sols ?**
- 13. Donner deux exemples de fonctions des sols :**
- 14. Comment expliqueriez-vous la différence entre fonction et service écosystémique ?**
- 15. Quelle est la proportion de notre alimentation qui provient des sols ?**



16. En quoi le tassement des sols est un problème ?
17. Nos modèles agricoles et sylvicoles exportent davantage de matière organique qu'ils n'en apportent au sol ?
18. Dans la liste suivante, quels éléments sont considérés comme des éléments nutritifs majeurs pour les plantes :
19. Donnez les deux grandes familles des contaminants des sols :
20. Donnez le nom d'une menace qui pèse sur les sols qui entraîne des ruptures de continuités écologiques :
21. Donnez deux bonnes raisons de préserver des sols non imperméabilisés en milieu urbain
22. Parmi la liste suivante, quelles sont les deux composantes du sol qui jouent le plus sur sa capacité à retenir des polluants ?
23. Pouvez-vous donner trois exemples d'activités humaines polluantes ?
24. Est ce que la carte "Régulation de la qualité de l'air" désigne un service ou une fonction du sol ?
25. Pourquoi la fonte du permafrost libère des gaz à effet de serre ?
26. Comment s'appelle la menace qui pèse sur les sols qui désigne un déclin quasi irréversible des terres ?
27. Quelle est la part de la biodiversité des sols que nous connaissons actuellement ?