

TD°03 : Le Milieu et ses éléments**1. Une niche écologique est :**

- a. Les conditions dans lesquelles l'organisme est trouvé
- b. Les ressources que l'organisme utilise
- c. Le temps que l'organisme passe dans un milieu

2. L'habitat d'un organisme est :

- a. L'environnement physique dans lequel il est trouvé
- b. La position qu'il occupe dans son environnement

3. Quelle est la différence entre la niche fondamentale et la niche réalisée ?**4. Les facteurs abiotiques sont :**

- a. L'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du milieu
- b. L'ensemble des interactions qui se réalisent entre les individus

5. Les facteurs climatiques sont :

- a. Des facteurs biotiques
- b. Des facteurs abiotiques

6. Les facteurs édaphiques sont :

- a. Des facteurs biotiques
- b. Des facteurs abiotiques

7. Comment la loi de la tolérance définit-elle la relation entre les organismes et les facteurs environnementaux?**8- A l'intérieur de l'intervalle de tolérance :**

- a. Existe une borne inférieure au-dessous de laquelle survient la mort de l'organisme vivant
- b. Existe une borne inférieure au-delà de laquelle survient la mort de l'organisme vivant
- c. Existe une borne supérieure au-delà de laquelle survient la mort de l'organisme vivant
- d. Existe une borne supérieure au-dessous de laquelle survient la mort de l'organisme vivant
- e. Existe une valeur optimale pour laquelle le métabolisme de l'organisme considéré s'effectue à une vitesse maximale.

9- Une espèce à forte valence écologique est dite :

- a. Euryèce
- b. Sténoèce
- c. Mésoèce

10- Un facteur écologique joue le rôle d'un facteur limitant lorsqu'il est :

- a. Absent
- b. Réduit au-dessous d'un seuil critique
- c. Excède le niveau maximum tolérable

11- L'intervalle de tolérance d'un facteur :

- a. Correspond à l'optimum écologique des espèces
- b. Permet le développement de tel ou tel organisme
- c. N'existe pas pour tous les facteurs abiotiques

12. Pourquoi la température représente un facteur limitant de toute première importance ?

13. Une espèce exigeant un niveau d'éclairement particulier est dite :

14. Une espèce aquatique capable de supporter de larges variations de la pression hydrostatique est dite :

15. Une espèce capable de supporter de vastes écarts du taux d'humidité de l'air est dite :

16. Une espèce capable de tolérer une large plage de pH est dite :

17. Une espèce ayant une faible valence écologique vis-à-vis de la température est dite :

18. Une espèce dont le régime alimentaire est très spécialisé est dite :

19. Une espèce ayant une aire de répartition étroite ou bien très localisée est dite :

20. Les organismes xérophiles sont des organismes :

- a. qui vivent dans des milieux à déficit en eau accentué
- b. qui vivent dans les milieux très humides
- c. qui vivent en permanence dans l'eau
- d. mésophiles