



Bestioles et compagnie

Le booster naturaliste



QUIZ ORTHOPTERES

Ensifères

Familles et sous-familles



À toi de jouer !

J'ai trouvé un Ensifère. Il appartient à l'infra ordre des Tettigoniidea.

Quels sont les critères morphologiques à observer pour trouver sa famille ?

Je suis dans le sud de la France et j'observe cet insecte. Qui est-il ?



A quelle sous-famille appartient cet insecte?
Comment le savoir à coup sûr ?



Associer les trois termes de gauche avec un terme de la colonne de droite

- Tettigoniidae
 - Tettigoniinae
 - Tettigoniidea
- Famille
 - Sous-famille
 - Infraordre
 - Ordre
 - Groupe

Quelle est la forme du pronotum de cette sauterelle ?



Quelle est la forme du pronotum de cette sauterelle ?



Quelle est la forme du pronotum de cette sauterelle ?



Quelle est la forme du pronotum de cette sauterelle ?



Je viens d'attraper une sauterelle microptère. Je ne reconnais pas sa famille au premier coup d'œil (jizz).

A quelles sous-familles peut-elle appartenir ?

Quel critère regarder pour trouver alors sa sous-famille ?

Quelle est la sous-famille d'Ensifères la mieux représentée en France ?

Qu'est-ce cette bestiole ? A quelle famille appartient-elle ?



Où vivent les dolichopodes?

Comment distinguer les grillons des sauterelles ? A quel infra-ordre appartiennent-ils respectivement ?

Quelle est la principale caractéristique des Bradyporinae ?

Comment décririez-vous la forme de la tête de cet individu (Tettigoniidea) ? A quelles sous-familles peut-il appartenir ?



Je suis un Ensifère macroptère

J'ai une tête arrondie ou droite

Je suis de grande taille

Je ne suis pas paraptère

A quelle sous-famille appartiens-je ?

Quelle est la famille de cet individu parmi les propositions suivantes ?

Gryllidea

Myrmecophilidae

Gryllinae

Mogoplistidae



Nommer les deux infra-ordres des Ensifères

Quelle est la sous-famille de ce Gryllidae ?



Quels sont les critères à regarder lorsqu'on a un grillon en main afin de déterminer sa famille ?

Combien de sous-familles de Tettigoniidae sont-elles connues aujourd'hui en France ?

-4 ?

-6 ?

-8 ?

Les citer

Associer les noms suivants à l'un des deux sous-ordres d'orthoptères :

Acrididae

Bradyporinae

Tettigoniinae

Locustinae

Gryllinae

Oecanthus

Trigonidiidae

Gomphocerinae

Eyprepocnemidinae

Calliptaminae

Caelifères

Ensifères

Bestioles et compagnie

Le booster naturaliste

BRAVO ! Voici la correction

Réponses :

1. Soit je le reconnais au **jizz**. Soit je le reconnais en regardant la **forme du pronotum** (selle de cheval ?), la **forme de la tête** et la **forme du tympan**.
2. Sous-famille des **Saginae**. Il s'agit de *Saga pedo* la magicienne dentelée. Identifiable au **jizz** grâce à sa tête conique, ses épines très marquées sur les membres antérieurs, l'absence d'aile et sa très grande taille.
3. Sous-famille des **Phaneropterinae**. Si vous trouvez une sauterelle (Tettigoniidea) paraptère, elle est à coup sûr un Phaneropterinae (groupe des paraptères).
4. Tettigoniidae=famille, Tettigoniinae=sous-famille, Tettigoniidea=infra-ordre
5. Classique **droit**
6. Classique **droit**. Malgré une légère courbure, il n'y a pas de « cassure » nette sur ce pronotum.
7. Classique **droit**
8. **Selle de cheval**. Une cassure nette est visible entre le devant (côté tête) et l'arrière
9. Une sauterelle microptère ne peut (hors jizz, vérifiez bien la forme du pronotum !) appartenir qu'à la sous-famille des **Meconematinae**, des **Phaneropterinae** (groupe microptère) ou des **Tettigoniinae**. Pour avancer dans la détermination regardez la **forme du tympan** (ovale ou en fente)
10. **Tettigoniinae**
11. Il s'agit d'une courtilière de la famille des **Gryllotalpidae**.
12. Les dolichopodes vivent plutôt dans des **grottes** ou des milieux semblables. Ils appartiennent à la famille des Raphidophoridae.

Bestioles et compagnie

Le booster naturaliste

BRAVO ! Voici la correction

Réponses :

13. Les grillons (**Gryllidea**) sont **aplatis dorso-ventralement** (plus larges que hauts) avec les pattes postérieures écartées tandis que les sauterelles (**Tettigoniidea**) sont **aplatis latéralement** (plus hautes que larges), les pattes postérieures étant plutôt droites. Leur look est en outre bien différent !
14. Les Bradyporinae ont un pronotum en forme de **selle de cheval**. Ils sont aussi ventrus et toujours microptères mais le pronotum est un critère imparable (à condition de bien le reconnaître).
15. Si l'on prolonge les contours du profil, l'angle formé par les deux droites ainsi tracées forment un angle aigu = **La tête est conique** ou pointue. Il s'agit donc d'un **Conocephalinae** ou d'un **Saginae**.
16. Un **Tettigoniinae**.
17. Famille des **Myrmecophilidae**.
18. **Gryllidea** et **Tettigoniidea**.
19. **Oecanthinae**. Le look de cette sous-famille est très reconnaissable !
20. **L'aspect général** (présence de soies...), la forme de la **tête**, la présence **d'ailes**. En bonus si vous avez la bête en main : le dessous des tibias des pattes antérieures et le premier article du tarse des pattes postérieures.
21. 6 sous-familles de Tettigoniidea : **Saginae**, **Conocephalinae**, **Bradyporinae**, **Phaneropterinae**, **Meconematinae**, **Tettigoniinae**.
22. **Caelifères** : Acrididae, Locustinae, Gomphocerinae, Eyprepocnemidinae, Calliptaminae. **Ensifères** : Bradyporinae, Tettigoniinae, Gryllinae, Oecanthus, Trigonidiidae