CORRIGÉS :

1/ 4, en fonction de leur âge : nourrice, cirière, magasinière et butineuse.
2/ L'abeille sauvage est une pollinisatrice plus efficace que l'abeille domestique, le pollen adhère moins à ses poils et en laisse tomber une grande partie en volant.
3/ Les fourmis se reconnaissent **grâce à l'odeur**, toutes les fourmis au sein d'une même colonie sécrètent le même mélange de phéromones qu'elles captent grâce à leurs antennes.
4/ Le cloporte a la particularité d'être **le seul crustacé entièrement terrestre**, contrairement aux crabes ou d'autres crustacés qui vivent dans la mer.
5/ Les coccinelles sont utilisées par les agriculteurs car **elles se nourrissent activement des pucerons** qui envahissent les feuilles des plantes.
6/ Le dytique vit sous l'eau grâce à **de l'air stocké sous ses élytres**, il peut y rester environ 30 minutes avant de devoir remplir ses réserves d'air.
7/ La forme intermédiaire entre la chenille et le papillon s'appelle **la chrysalide**.
8/ Le terme scientifique utilisé pour désigner la forme adulte d'un insecte est « **l'imago** », ce terme est d'ailleurs utilisé plus généralement chez les arthropodes mais aussi chez les amphibiens.
9/ Coccinelle : B, Écureuil : A, Ver de terre : C.
10/ Le lombric commun possède **4 cœurs et 6 reins**, la présence d'autant d'organe lui permet de faire circuler son liquide hématique.
11/ Les lombrics sont **hermaphrodites**, il est donc impossible de différencier les mâles des femelles.
12/ L'odeur nauséabonde des punaises vient des glandes situées dans abdomen. **Elles sécrètent une odeur malodorante lorsqu'elles se sentent en danger.**
13/ La cicindèle peut atteindre une vitesse de **9 km/h**, elle parcoure 120 fois sa taille en une seconde. Si l'on rapporte sa vite à échelle humaine, la cicindèle pourrait atteindre une vitesse de 700 km/h !
14/ La différence entre une luciole et un ver luisant est **la lumière qu'ils émettent**. La luciole émet une lumière intermittente, tandis que le ver luisant émet une lumière constante. Leur morphologie est très similaire.
15/ La principale différence entre une luciole mâle et femelle est que **le mâle vole**, alors que **la femelle, elle, ne peut pas voler**. Le mâle possède des ailes et des élytres, tandis que la femelle conserve son apparence larvaire. C'est également le cas chez les vers luisant.
16/ Le plus grand spécimen d'insecte trouvé à ce jour est un **Chéleutoptère**. C'est un phasme de 62,4 cm découvert en Chine en 2014.
17/ Les arthropodes possèdent **un équivalent du sang** nommé hémolymphe.
18/ Ce qui différencie les mygales des autres araignées ce sont **les chélicères**. Celles des mygales sont positionnées verticalement tandis que celles des araignées sont positionnées latéralement.
19/ L'éphémère est l'insecte qui vit le moins longtemps (quelques heures), le moucheron vit en moyenne une semaine et la durée de vie du papillon de nuit varie de quelques jours à quelques semaines selon l'espèce.
20/ Bousier : C, Escargot : A, Mouche : B.
21/ Il existe **2** espèces de cigales originaires de Lorraine, toutes les autres viennent d'ailleurs.
22/ En réalité **le mâle se sacrifie**, il se laisse dévorer pour assurer le privilège de sa propre descendance.
23/ Cet insecte est une espèce de **mouche** nommée syrphe que l'on confond souvent avec la guêpe, mais les syrphes ne piquent pas !

Quiz réalisé par Ivan Wederhake, mise en page par Charlotte Lebourg, dessins par Manon Vulcano, projet supervisé par Raynald Rigolot.

FLORE 54
65 rue Léonard Bourcier
54 000 NANCY
rrflore54@wanadoo.fr - 06 86 05 04 31

SCORE : . . . / 23

Ne pas jeter sur la voie publique

FLORE 54

La fourmi rousse envoie un jet d'acide à plus de 20 cm quand elle se sent menacée !

PETITES BÊTES DE CHEZ NOUS :
Ce que vous ne saviez peut-être pas

À l'occasion de ses 40 ans en 2023, FLORE 54 vous propose un questionnaire de 23 consignes portant sur les petites bêtes. Coccinelles, vers de terre, araignées ou encore phasmes : ce questionnaire vous apprendra probablement bon nombre de choses sur ces créatures toutes plus étonnantes les unes que les autres !

Il n'y a qu'une seule réponse possible par question.

1/ Combien de métiers les abeilles ouvrières ont-elles au cours de leur vie ?

☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

2/ Lequel de ces insectes est le plus important pollinisateur?

☐ Guêpe ☐ Abeille sauvage ☐ Bourdon ☐ Abeille domestique

3/ Si une fourmi intruse se trouve dans une autre fourmilière, elle se fait immédiatement tuer. Comment deux fourmis d'une même colonie savent-elles se reconnaître entre elles?

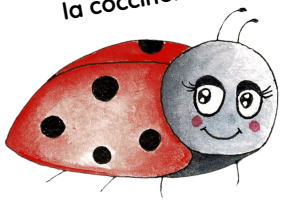
☐ Elles reconnaissent l'odeur ☐ Elles reconnaissent la couleur
☐ Elles se parlent

4/ Quelle est la principale caractéristique du cloporte?

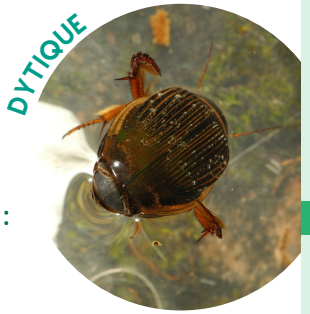
☐ Il a 14 pattes ☐ Sa carapace est très solide
☐ C'est le seul crustacé entièrement terrestre

5/ Pour quelle raison les coccinelles sont-elles utilisées par les agriculteurs?

☐ Elles mangent les pucerons ☐ Elles sont jolies
☐ D'autres insectes s'en nourrissent



Les coléoptères dépassent de loin tous les animaux en nombre d'espèces différentes !



6/ Le dytique, un coléoptère, peut rester sous l'eau grâce à :

☐ Des branchies ☐ De l'air stocké sous ses élytres
☐ Ses performances en apnée

7/ La métamorphose fait partie du mode de vie des lépidoptères (papillons), comment s'appelle l'étape intermédiaire entre la chenille et le papillon?

☐ Le cocon ☐ Le cercueil ☐ La chrysalide

8/ Plus généralement, quel est le terme scientifique pour désigner la forme adulte d'un insecte (exemple : chenille → larve ; chrysalide → nymphe) ?

☐ L'imago ☐ Le super-insecte ☐ L'aîné

9/ Pour chacun de ces animaux, précise s'ils ont un squelette interne [A], externe [B] ou s'ils sont invertébrés [C] :

Coccinelle […] Écureuil […] Ver de terre […]

10/ Le lombric commun (ver de terre) possède :

☐ 1 cœur et 2 reins ☐ 3 cœurs et 6 reins ☐ 4 cœurs et 6 reins

11/ Quel est le moyen de reconnaître des lombrics mâles et femelles ?

☐ Leur taille ☐ La présence ou non d'un anneau (clitellum)
☐ Aucun, ils sont hermaphrodites

12/ Pour quelle raison les punaises dégagent-elles une odeur aussi désagréable lorsqu'on les écrase ?

☐ Elles n'ont pas encore pris leur douche ☐ Elles portent une maladie
☐ Elles sécrètent une odeur particulière quand elles se sentent en danger

13/ Quelle vitesse peut atteindre la cicindèle, l'insecte le plus rapide du monde au sol ?

☐ 6 km/h ☐ 9 km/h ☐ 12 km/h

14/ Quelle est la différence entre une luciole et un ver luisant ?

☐ La taille ☐ L'un vole et l'autre non
☐ L'émission intermittente ou non de leur lumière

Certains insectes sont attirés par les lumières vives car elles perturbent leur système de navigation !

15/ Comment reconnaître des lucioles mâles et femelles ?

☐ Aucune différence visible ☐ L'un vole et l'autre non
☐ La femelle n'émet pas de lumière

16/ À quel ordre appartient le plus grand insecte trouvé à ce jour ?

☐ Chéleutoptère (phasmes) ☐ Coléoptère (scarabées)
☐ Orthoptère (sauterelles)

17/ Les arthropodes (insectes, arachnides, crustacés…) :

☐ Possèdent du sang ☐ Possèdent un équivalent au sang
☐ Ne possèdent pas de sang

18/ Qu'est-ce qui différencie les mygales des autres araignées ?

☐ Les chélicères (crochets) ☐ La taille ☐ Les mygales sont plus velues

19/ Lequel parmi ces insectes est celui qui vit le moins longtemps ?

☐ Éphémère ☐ Moucheron ☐ Papillon de nuit

20/ Les décomposeurs jouent un rôle essentiel dans la transformation de la matière organique. Pour chacun de ces animaux décomposeurs, précise s'ils sont détritivores (se nourrit de végétaux morts) [A] ; nécrophages (se nourrit des cadavres) [B] ; ou coprophages (se nourrit d'excréments) [C]

Bousier […] Escargot […] Mouche […]

21/ Combien existe-t-il d'espèces de cigales originaires de Lorraine ?

☐ 2 ☐ 4 ☐ 6

22/ La mante religieuse est un insecte connu pour sa tendance au cannibalisme. Pour quelle raison le mâle se fait dévorer par la femelle durant l'accouplement ?

☐ La femelle a faim ☐ Pour produire plus d'œufs
☐ Le mâle se sacrifie

23/ Précise à quelle famille d'insecte cet animal appartient. C'est :

☐ Une abeille ☐ Une guêpe ☐ Une mouche