



Les fourmis

Prénom :

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Les fourmis, l'intelligence collective*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
① Sur Terre, la masse totale des fourmis est supérieure à celle des Humains.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ En dehors de la reine, les fourmis d'une même fourmilière sont identiques.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ Certaines fourmis ont des ailes et peuvent les détacher de leur corps.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

② Jusqu'à combien de fois une fourmi peut-elle porter son propre poids ?

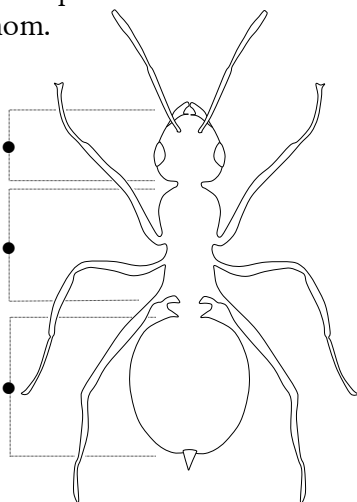
② Pour se défendre, quel produit les fourmis peuvent-elles éjecter à plus d'un mètre ?

④ Un chercheur qui étudie les fourmis s'appelle...

- un fourmitophile
- un werbériste
- un myrmécologue

⑧ Relie chaque partie du corps d'une fourmi à son nom.

- Mandibule ●
- Œil ●
- Antenne ●
- TÊTE ●
- ABDOMEN ●
- THORAX ●
- Aiguillon ●
(chez certaines espèces)



⑧ Quelles fonctions peuvent remplir des fourmis ?

- reine
- chercheuse de nourriture
- guerrière
- enseignante
- prince ailé
- princesse ailée

⑨ Numérote dans l'ordre chronologique les étapes de la fondation d'une fourmilière.

	Les œufs éclosent et donnent des larves.
	Les nymphes se transforment en fourmis (différentes).
	Une princesse ailée s'accouple avec des princes ailés .
	Les larves s'enveloppent dans un cocon (nymphes).
	La princesse s'installe sous terre et pond des œufs.

⑩ Toutes les fourmilières se ressemblent.

- vrai
- faux

⑪ Combien d'œufs la reine des *fourmis légionnaires* peut-elle pondre dans sa vie ?

⑫ Si l'on capture une fourmi quelconque et qu'on la place dans un insectarium, elle va se transformer en reine.

- vrai
- faux

⑬ Certaines fourmis communiquent entre elles ou se repèrent dans l'espace grâce à des **phéromones**, des substances chimiques qu'elles sentent avec leurs antennes.

- vrai
- faux

⑮ De quoi les fourmis se nourrissent-elles ?

+

⑮ D'une manière générale, les fourmis sont...

- végétariennes
- carnivores
- omnivores

⑰ Par la **trophallaxie**, une fourmi peut transmettre la nourriture contenue dans son **jabot social** (son deuxième estomac) à une autre.

- vrai
- faux

⑲ Certaines espèces de fourmis peuvent être **invasives**.

- vrai
- faux

⑳ Aux États-Unis, que peuvent constituer les *fourmis de feu* pour survivre à une inondation ?

㉒ Certaines espèces de fourmis font preuve d'**intelligence collective** en cultivant des champignons ou en élevant des pucerons.

- vrai
- faux

㉔ Les fourmis sont utiles à la planète.

- vrai
- faux



Les fourmis

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Les fourmis, l'intelligence collective". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
Vrai ① Sur Terre, la masse totale des fourmis est supérieure à celle des Humains.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Faux ③ En dehors de la reine, les fourmis d'une même fourmilière sont identiques.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Vrai ③ Certaines fourmis ont des ailes et peuvent les détacher de leur corps.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

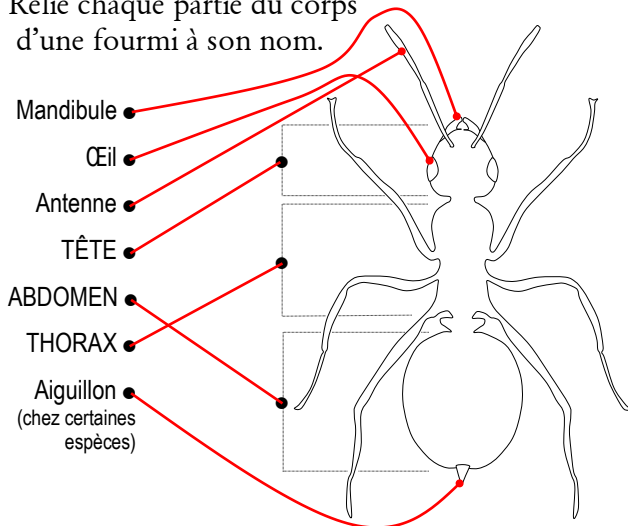
2 Jusqu'à combien de fois une fourmi peut-elle porter son propre poids ? *60 fois*

2 Pour se défendre, quel produit les fourmis peuvent-elles éjecter à plus d'un mètre ?

L'acide formique

4 Un chercheur qui étudie les fourmis s'appelle...
 un fourmitophile
 un werbériste
 un myrmécologue

8 Relie chaque partie du corps d'une fourmi à son nom.



8 Quelles fonctions peuvent remplir des fourmis ?
 reine chercheuse de nourriture
 guerrière enseignante
 prince ailé princesse ailée

9 Numérote dans l'ordre chronologique les étapes de la fondation d'une fourmilière.

3	Les œufs éclosent et donnent des larves.
5	Les nymphes se transforment en fourmis (différentes).
1	Une princesse ailée s'accouple avec des princes ailés.
4	Les larves s'enveloppent dans un cocon (nymphes).
2	La princesse s'installe sous terre et pond des œufs.

10 Toutes les fourmilières se ressemblent.
 vrai faux

11 Combien d'œufs la reine des fourmis légionnaires peut-elle pondre dans sa vie ?

300 millions

12 Si l'on capture une fourmi quelconque et qu'on la place dans un insectarium, elle va se transformer en reine.
 vrai faux

13 Certaines fourmis communiquent entre elles ou se repèrent dans l'espace grâce à des phéromones, des substances chimiques qu'elles sentent avec leurs antennes.
 vrai faux

15 De quoi les fourmis se nourrissent-elles ?
 + *De graines, d'insectes, de miellat de puceron, de sucre, de champignons...*

15 D'une manière générale, les fourmis sont...
 végétariennes carnivores omnivores

17 Par la trophallaxie, une fourmi peut transmettre la nourriture contenue dans son jabot social (son deuxième estomac) à une autre.
 vrai faux

19 Certaines espèces de fourmis peuvent être invasives.
 vrai faux

21 Aux États-Unis, que peuvent constituer les fourmis de feu pour survivre à une inondation ?

Elles s'accrochent entre elles et forment un radeau vivant.

22 Certaines espèces de fourmis font preuve d'intelligence collective en cultivant des champignons ou en élevant des pucerons.
 vrai faux

24 Les fourmis sont utiles à la planète.
 vrai faux