



**MANUEL DE DÉFENSE CONTRE
LE MOUSTIQUE TIGRE**

CYCLE 3

NOM : PRÉNOM :

CLASSE DE : ÉTABLISSEMENT :

Grâce à ce manuel,
tu vas pouvoir aider
à protéger tout le monde
du méchant et menaçant...

M, le moustique tigre!

Teste tes connaissances et celles de tes proches
avec le jeu qui fait BZZZZ juste derrière !



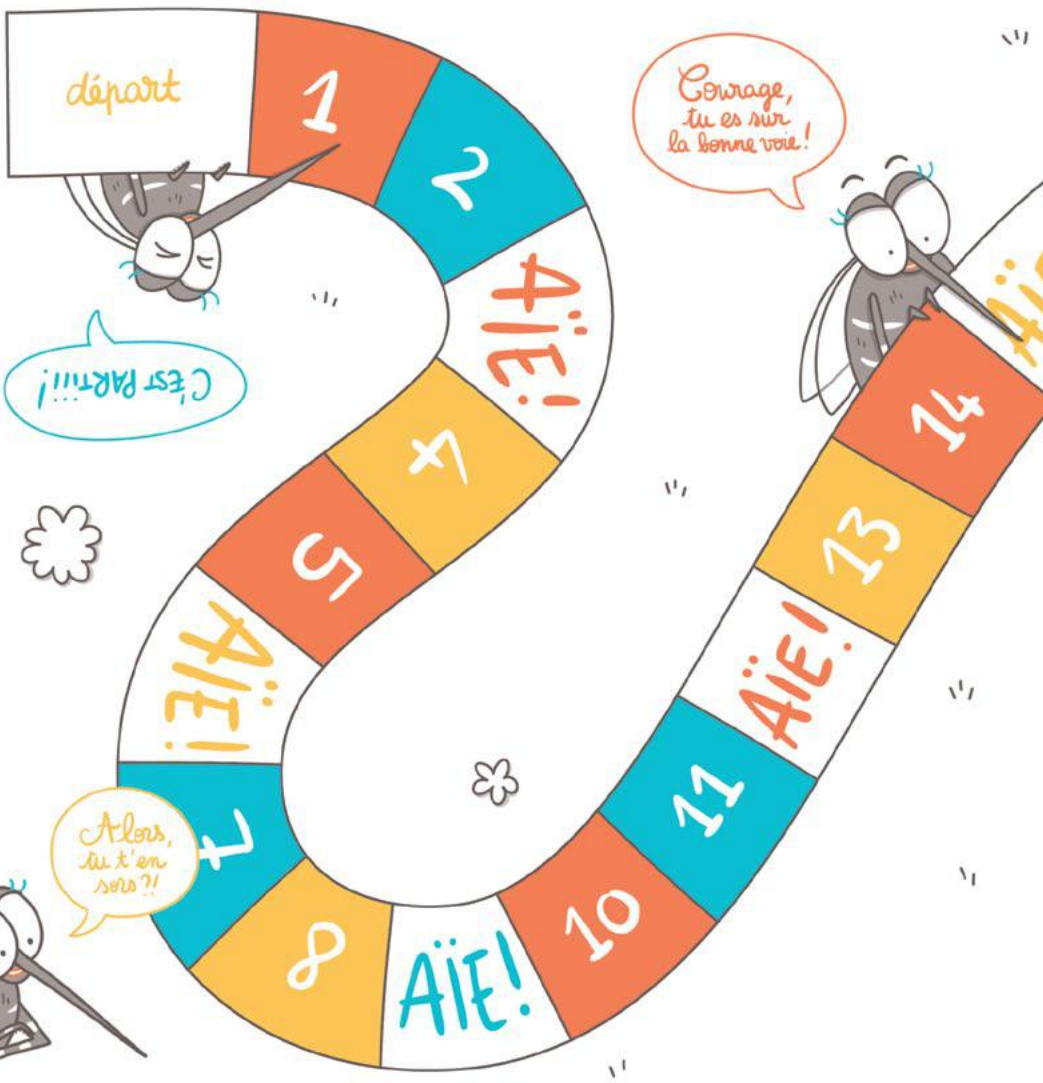
Aedes albopictus



Bientôt partout en France!



Viens ici, viens je te dis!
Je ne vais pas te piquer! Sois sans crainte!
Je veux juste savoir ce que tu sais de moi...
Mon nom c'est *Aedes albopictus*,
je suis le moustique tigre!



départ

1

2

AïE!

4

5

AïE!

7

8

AïE!

10

11

AïE!

13

14

C'est parti!!!

Alors, tu t'en sors?

Courage, tu es sur la bonne voie!

Jeux du moustique tigre

→ Jette le dé, progresse sur le parcours en répondant aux questions.

Sois le premier à franchir l'arrivée et prends garde à ne pas te faire piquer !

Pour quitter la case départ, il faut répondre à une question.

Une fois la ligne d'arrivée franchie, pour valider ta victoire, il faut aussi répondre à une question.

Cases AïE : Il s'est posé sur toi. Tu as tenté de l'écraser et tu viens de le rater mais lui, il ne t'a pas raté...

→ Recule d'une case.





Regarde cette vidéo pour en apprendre plus sur le moustique tigre qui doit son nom à ses pattes rayées!

1 « Le moustique tigre », le film

- Analyse la vidéo « Le moustique tigre, le film ».
- Après une première diffusion, note sur un papier les éléments que tu as retenus.
- Pour la seconde diffusion, vous devez être deux et travailler en équipe.

Construisez une carte mentale pour récolter des informations autour de 4 thèmes : sa vie, ses caractéristiques physiques, sa piqûre, la protection contre le moustique. Reproduis-la sur un papier A5 et colle-la ici.



2 Utilise ton esprit critique face aux informations

Le producteur de ce film est l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement). L'IRD propose une aide au développement pour des pays situés dans la zone intertropicale.

- As-tu déjà voyagé dans les territoires français d'Outre-Mer ou d'autres pays situés en zone intertropicale ? C'est le moment d'en parler en classe.
- Dans le film, que penses-tu maintenant des messages délivrés dans les cadres rouges?



.....

.....

.....

.....

Carte mentale

Romane
10 ans



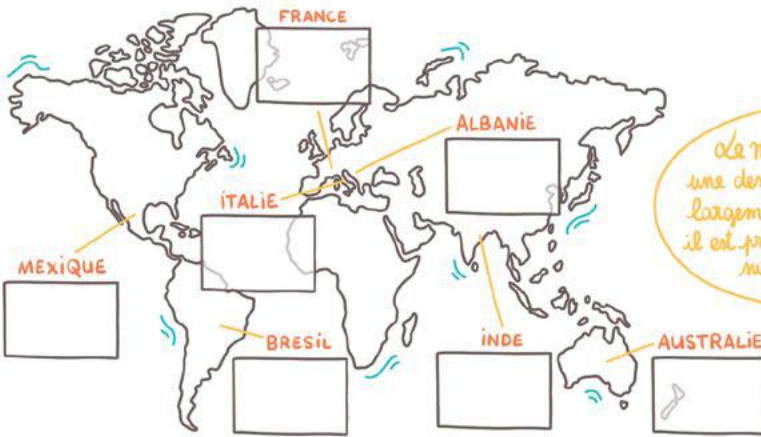
habite à Bastia
(zone rouge)

Pars sur la piste du moustique tigre pour savoir d'où il vient et comment il est arrivé chez toi en Gironde.

1 À la conquête du monde

- Regarde et analyse la vidéo.
- Complète la carte avec les dates des premières interceptions de moustiques.

2004 1988 1979 1990 1990 1986 1894



Le moustique tigre est une des espèces qui a le plus largement colonisé le monde, il est présent dans + de 100 pays sur les 5 continents.



J'aime les voyages et rencontrer du monde, c'est plus qu'une passion chez moi!

2 Problème de distance

Un moustique tigre parcourt 2 km en une heure. Partant de Calcutta, il atterrit en Gironde, un voyage de 8200 km à vol de moustique.

- Combien de temps a duré son voyage ?
- Sachant qu'un moustique vit en moyenne 30 jours : cela te semble-t-il possible ? A ton avis, comment a-t-il fait ?
.....
- Quel est son mode de transport privilégié ?





Il est actuellement sous haute surveillance, mais à la vitesse à laquelle il se déplace et s'installe, il sera bientôt partout ! C'est maintenant qu'il faut agir !

1 Il est où le moustique tigre ?

→ Analyse les données de la présence du moustique tigre dans les départements métropolitains. Il est soit absent, soit détecté soit implanté et actif.

→ Colorie les départements sur les cartes en fonction de la légende.

Ju c'est chez moi !
Chez toi c'est chez moi !
À la ville comme à la campagne, je suis chez moi !



- Niveau 0
- Interception ponctuelle
- Présent et actif



2 Comment est-il surveillé ?

→ Quelles structures en sont chargées ?

→ Avec quels moyens ?

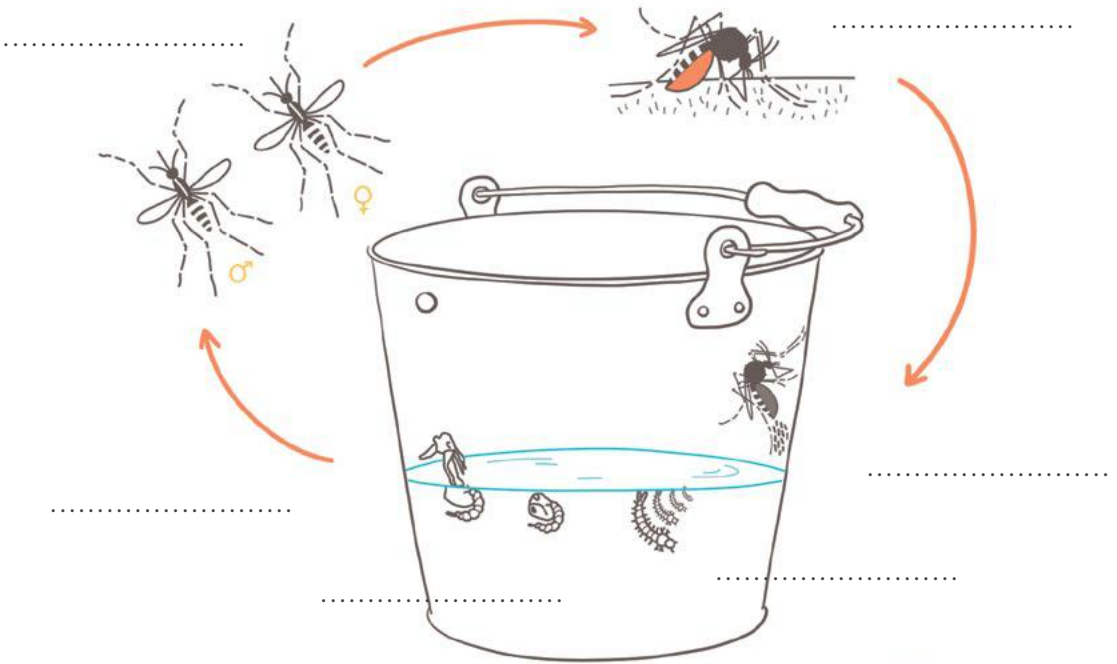
.....



Il est aussi à l'aise dans l'eau que dans l'air et pour se reproduire, il se met dans tous ses états!

1 Le cycle de la vie

→ Complète le nom des stades de développement.



2 À table avec le moustique tigre!

- Monsieur moustique a le choix entre du sang, du nectar et de la sève, que va-t-il manger?
- Madame a le même choix, que mange-t-elle?
- Pourquoi ce choix?





On a réussi à le prendre en photo en utilisant le mode macro !

1 À la loupe!

→ Observe ces photos. Légende-les en t'aidant du schéma du cycle de vie.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

→ Sur chaque photo, identifie les individus présents : papa (P), maman (M) et leurs enfants (E).

copyright IRD / Maxime Jacquet

2 À tes crayons!

→ A partir de la photo, réalise un schéma anatomique.



Colle ici, sous un ruban adhésif un vrai moustique tigre écrasé par tes soins!

Oh mon dieuuuu...

copyright IRD/ Michel Dukhan

→ Légende ton dessin avec les mots suivants : tête, thorax, abdomen, trompe, antenne, patte, oeil.



Apprends à fabriquer un piège pendoir pour les moustiques tigres. Tu sauras s'ils sont déjà présents dans ton quartier. Mais fais bien attention à tous les détruire après!



1 Imagine un objet technique

Pour commencer pose-toi les bonnes questions :

→ Quelles sont les caractéristiques des gîtes larvaires naturels utilisés par le moustique tigre ?

.....

→ Qu'est-ce qui l'attire ?

→ Comment éliminer les larves après observation et comptage ?

.....

2 C'est toi l'ingénieur

→ Réalise un schéma technique de ton piège.



3 Et maintenant, action!

→ Où vas-tu l'installer ?

→ Quand observeras-tu le piège ? A quel rythme ?

→ Que feras-tu si des moustiques pondent dans le piège ?

→ Réalise un prototype et installe-le.



C'est un animal parmi les autres.
D'ailleurs, il est officiellement membre
de la classification des espèces!

1 Il est dans la classe!

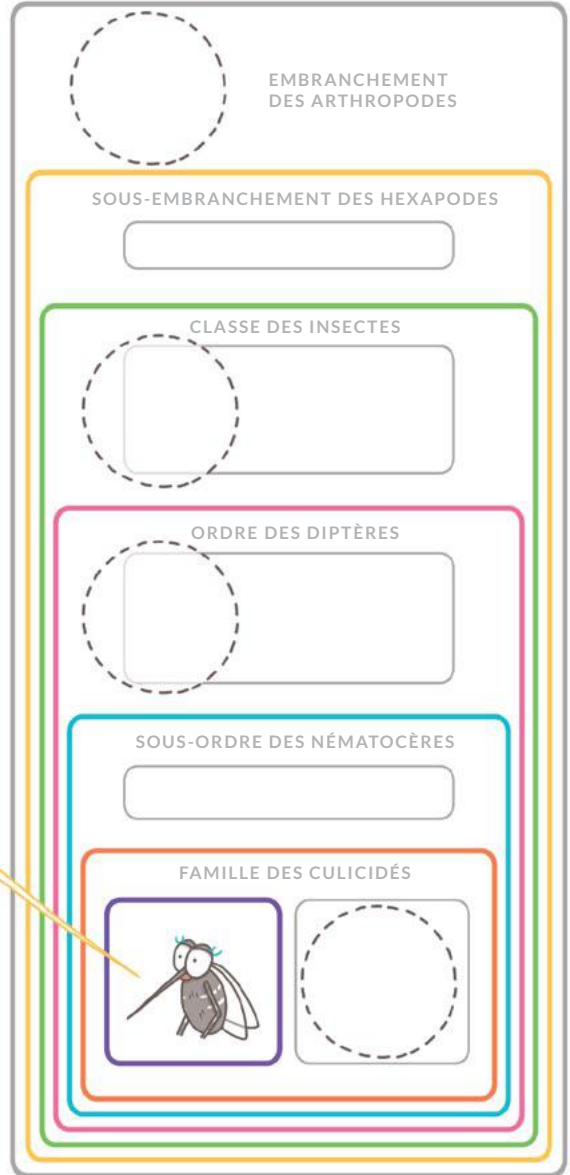
→ Associe des caractéristiques morphologiques aux groupes de la classification phylogénétique des espèces.

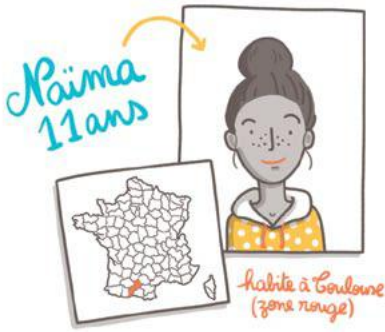
- 1 bouche et 1 oeil •
- squelette externe •
- 1 paire d'ailes •
- corps en 3 parties •
- 1 paire d'antennes •
- antennes en forme de fil •
- des ailes longues •
- des pièces buccales de type piqueur suceur •
- 6 pattes •
- règne animal
- ordre des diptères
- embranchement des arthropodes
- sous-embranchement des hexapodes
- famille des culicidés
- classe des insectes
- sous-ordre des nématocères

JE SUIS
ici!!

2 Et les autres?

→ Classe 4 petites bêtes du jardin dans la classification : l'araignée, la mouche, la coccinelle et le moustique commun.





Apprends à distinguer le moustique tigre des autres moustiques!
Compte-les et signale leur présence.



1 Il est comment le moustique tigre?

Voici toutes les astuces pour reconnaître le moustique tigre du moustique commun :

- Le moustique tigre est diurne : il pique de jour, de préférence le matin et le soir
- Il a une ligne longitudinale blanche en position centrale sur son thorax noir
- Il a des ailes noires, sans taches, légèrement transparentes
- Il est rayé noir et blanc, légèrement pailleté d'argent.
- L'homme est sa cible préférée
- Il est plus lent en vol et son allure semble plus hasardeuse
- Il vit / se déplace dans un secteur de 200 m autour de son lieu de naissance (hors prise des transports)
- Il est généralement plus petit que le moustique commun (épais de 0,5 mm, et long de 2 mm), mais certains sont très balourds, (épais d'1mm, et long de 8mm)

2 Citoyen, signale les moustiques tigres !

Les sciences deviennent participatives quand la science a besoin des citoyens pour collecter des données. Les écoles et les collèges comptent déjà les escargots, les oiseaux, les coccinelles Voici venu le tour des moustiques tigres !





Coupe l'eau aux moustiques pour lutter contre l'expansion de leur population!



1 Inspection des jardins!

→ Entoure sur le dessin les gîtes larvaires potentiels au jardin.



2 des bons gestes pour agir

→ Classe ces situations à risque sous un des verbes d'action de prévention.

VIDER

CURER

RANGER

JETER

COUVRIR

ENTREtenir

.....
.....
.....
.....



Prépare une campagne de sensibilisation à la présence du moustique tigre.

Ces amis, tes parents, tes voisins, ton maire, ton chien... tout le monde doit savoir qu'il est parmi nous !

1 En campagne!

Rédige un texte de communication, conçois une affiche et un slogan avec tes copains et ton enseignant.

→ Ton slogan :

→ Ton texte de communication :

.....

.....

.....

.....

.....

2 La chasse aux gîtes

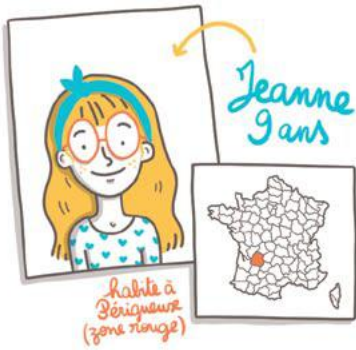
→ Colorie en vert les endroits explorés par tes camarades et toi.

Allez chaz les gens que vous connaissez, allez voir vos voisins avec vos parents et dites-leur qui il est, pourquoi et comment lutter.



colle ta carte ici!





Qu'en disent-ils ?

Ahhh oui !
Ça m'intéresse
grandement
d'en savoir plus
sur ma popularité !



Note ici les témoignages des gens autour de toi.

Nom :

Ce qu'il/elle pense du moustique tigre : ".....
.....
....."

Nom :

Ce qu'il/elle pense du moustique tigre : ".....
.....
....."

Nom :

Ce qu'il/elle pense du moustique tigre : ".....
.....
....."

Nom :

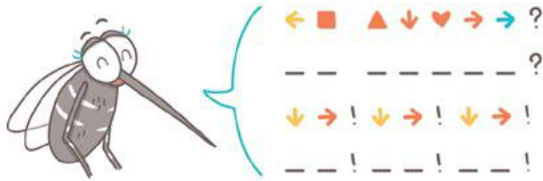
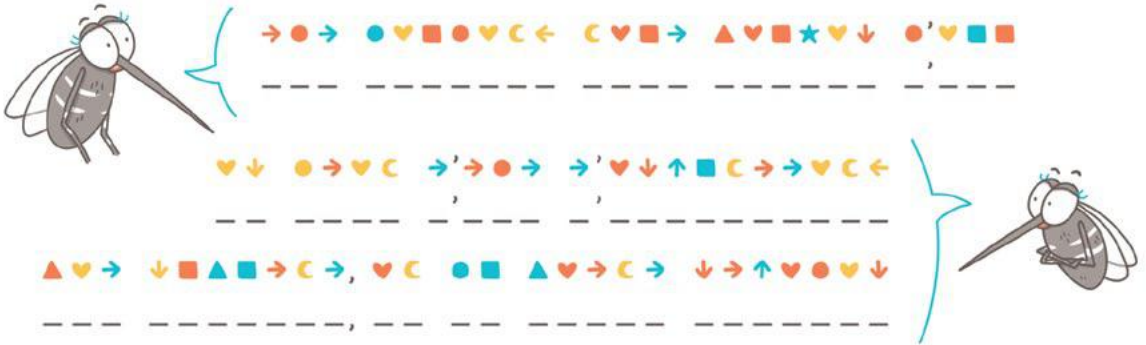
Ce qu'il/elle pense du moustique tigre : ".....
.....
....."



Jouons un peu en attendant l'été !

1 des moustiques tigres communiquent entre eux !

→ Décode le message qu'ils se font passer près de chez toi.



2 Observe ce moustique tigre

→ 5 erreurs se sont glissées dans cette image.





Revoilà des moustiques ! Tu aimerais te protéger ? Il existe des solutions ! Attention, les bonnes ne sont pas toujours celles que l'on croit ...

→ Observe chacune des protections anti-moustique proposées. Penses-tu que cette solution soit bonne ? Si oui colorie en vert, si non en rouge.

Je réfléchis seul

1

Je réfléchis en groupe

2

★★★★★

○○

3

★★★★★

○○

4

★★★★★

○○

5

★★★★★

○○

6

★★★★★

○○

7

★★★★★

○○

8

★★★★★

○○

9

★★★★★

○○

10

★★★★★

○○

11

★★★★★

○○

12

★★★★★

○○

13

★★★★★

○○

14

★★★★★

○○

15

★★★★★

○○



→ Après avoir partagé vos réflexions tous ensemble, coloriez les étoiles pour noter les protections anti-moustique tigre.

1 la moustiquaire - 2 la tapette et la raquette électrique - 3 le ventilateur - 4 les applications pour smartphone - 5 le bracelet anti-moustique - 6 les vêtements longs - 7 les insecticides en spray - 8 le diffuseur sur prise - 9 le traitement de mon quartier avec un insecticide - 10 le fumigène en serpent - 11 l'insecticide cutané en spray - 12 les huiles essentielles - 13 la citronnelle - 14 la lampe bleue - 15 la lutte contre les gîtes larvaires

et PAF
le moustique!



www.lemoustiquetigre.fr

ars
Agence Régionale de Santé
Nouvelle-Aquitaine


CAP SCIENCES