

BUT DU JEU

DÉROULÉ DE LA PARTIE

La femelle moustique tigre pique les humains pour avoir du sang, ce sang est nécessaire au développement de ses oeufs. Après la piqure, la femelle va pondre ses oeufs dans des points d'eau stagnante. L'endroit où elle pond s'appelle un gîte larvaire.

Le **but du jeu est de récupérer toutes les larves du moustique tigre du plateau** pour empêcher sa prolifération. Car si le moustique se multiplie, Flaggy, la goutte de la Water Family se fera piquer !!

Pour trouver les larves il faudra faire le tour de tous les gîtes larvaires en te rendant sur les cases **ACTION** où tu devras répondre correctement à une question pour récupérer les larves de moustiques.

Nombre de Joueurs: 1 à 12
Temps de jeu : minimum 15 min

Les joueurs peuvent se répartir en 4 équipes et se placent sur les cases **DÉPART**. Avant de commencer tous les joueurs reçoivent une «**carte vie**» et l'animateur répartit les larves sur les cases des 10 gîtes larvaires.

Les joueurs sur la case **DÉPART** en bas à droite commencent. Pour pouvoir commencer la partie tu dois reconnaître le moustique tigre parmi tous les insectes présents sur la planche (ci-dessous).

Une fois reconnu, tu peux lancer le dé et aller récupérer les larves, tu vas tomber sur :

- **Des cases GRISÉES** : correspondant à des questions **CONNAISSANCE**, si tu réponds correctement tu gagnes une **carte vie** sinon tu passes ton tour.

- **Des cases ACTION** : si tu réponds correctement tu récupères les larves présentes, sinon la larve devient un moustique et Flaggy se fait piquer. Toutes les équipes perdent une **carte vie**.

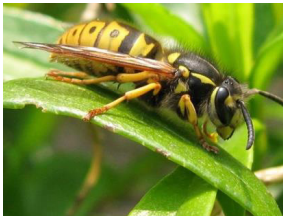
- **Des cases BONUS/MALUS**. Tu es obligé de t'y arrêter et de piocher dans le tas de cartes correspondant et tu suis les instructions.

Il y a plusieurs niveaux de difficulté pour les questions : cycle 1, cycle 2 et cycle 3, on peut même faire jouer les adultes en faisant des

questions **CASH** (sans choix multiples)

Si un joueur ou une équipe n'a plus de vie, elle passe son tour et récupère une vie à la fin d'un tour. La partie se termine quand toutes les larves ont été capturées. Tu dois aussi vérifier l'état de santé et d'humeur de Flaggy

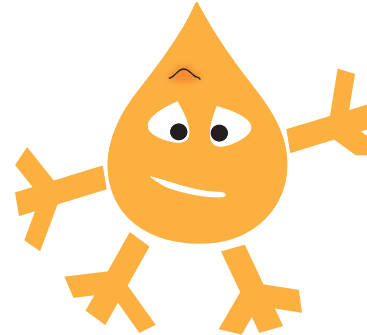
Lequel est le moustique tigre ?



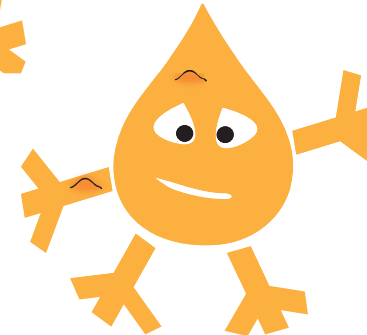
0 piqûre



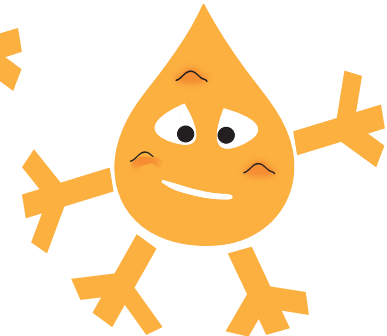
1 piqûre



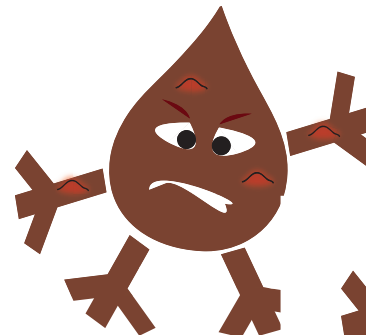
2 piqûres



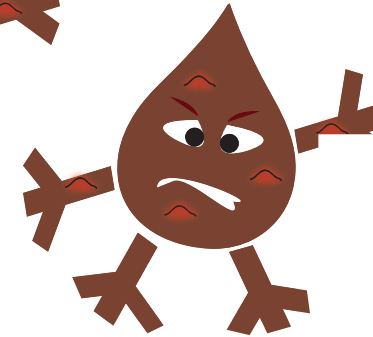
3 piqûres



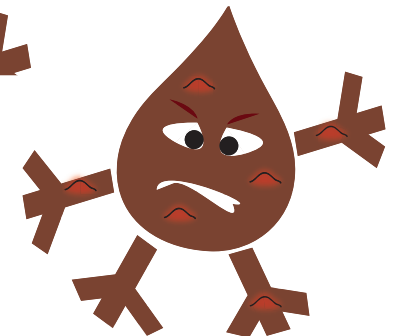
4 piqûres



5 piqûres



6 piqûres



CONNAISSANCE

En moyenne, combien de temps un moustique tigre peut-il vivre ?

- ☐ 15 jours
- ☒ **30 jours**
- ☐ 60 jours

Le moustique tigre ne vit environ qu'un mois. Mais il se reproduit très vite !

CONNAISSANCE

Pourquoi le moustique tigre pique l'Homme ?

- ☒ **Pour prendre son sang**
- ☐ Car c'est un Loustic
- ☐ Pour se défendre

Le moustique ne pique pas car il a peur de toi mais pour se nourrir de sang.

CONNAISSANCE

Sais-tu en quoi se transforment les œufs une fois pondus ?

- ☐ Il reste de œufs
- ☐ Des moustiques adultes
- ☒ **Des larves**

Une fois dans l'eau les œufs se transforment en larves puis en nymphes avant de sortir de l'eau pour devenir des moustiques adultes.

CONNAISSANCE

À ton avis qui pique entre le mâle et la femelle ?

- ☐ Le mâle
- ☒ **La femelle**
- ☐ Les deux

Seules les femelles ont besoin de sang pour pondre leurs œufs. Leurs antennes sont fines contrairement à celles des mâles qui sont plumeuses.

1

Cycle 1

2

Cycle 1

3

Cycle 1

4

CONNAISSANCE

Avec quoi le moustique pique-t'il ?

- ☐ Sa langue
- ☒ **Sa trompe**
- ☐ Son dard

La femelle moustique pique avec sa trompe, longue et fine.

CONNAISSANCE

Combien de pattes a un moustique ?



Le moustique a 3 paires de pattes, donc 6

5

6

CONNAISSANCE

Dans quel milieu vivent les larves de moustiques ?

- ☐ Dans la Terre
- ☒ **Dans l'eau stagnante**
- ☐ Dans l'air

Les femelles pondent leurs œufs dans de l'eau stagnante car ils se développent qu'en présence d'eau. Ils leur suffisent même d'1 cm d'eau pour leurs développements.

CONNAISSANCE

Comment désigne-t-on l'endroit où la femelle pond ses œufs ?

- ☐ Une niche
- ☒ **Un gîte larvaire**
- ☐ La maternité

Ce sont des contenants d'eau de petites tailles dans lesquelles les œufs seront pondus et la phase aquatique du développement du moustique s'accomplira. Ils sont de natures diverses mais ils sont créés par l'homme en France métropolitaine alors qu'ils peuvent être naturels dans les régions tropicales.

Cycle 1

7

8

CONNAISSANCE

A ton avis de quelle partie du monde vient le moustique tigre ?

- ☐ D' Europe
- ☒ **D' Asie**
- ☐ D' Amérique

Cette race de moustique est endémique d'Asie. Il aime les régions chaudes et humides, on le retrouve aussi sur l'île de la Réunion.



CONNAISSANCE

Le moustique tigre peut-il transmettre des maladies à l'Homme ?

- ☒ **Oui**
- ☐ Non

Le moustique peut piquer une personne malade atteinte d'un virus et transporter puis transmettre ce virus à d'autres personnes. Ces maladies transmissibles par des insectes à l'Homme s'appellent des maladies vectorielles, parmi ces virus il y'a la dengue, le chikungunya et zika



CONNAISSANCE

Quel environnement préfère le moustique tigre ?

- ☒ **Les jardins**
- ☐ Les champs
- ☐ Les déserts

Le moustique tigre a besoin de lieu de repos, d'Humains à piquer et d'eau stagnante pour pondre, l'environnement idéal est donc les jardins dans les villes.



CONNAISSANCE

Tu es en France et un moustique tigre te pique, cela va provoquer :

- ☒ **Un bouton qui gratte**
- ☐ Tu vas devenir dingue
- ☐ Tu vas attraper le chikungunya, la dengue ou zika.

La piqûre du moustique provoque une réaction immunitaire qui se traduit par l'apparition d'un bouton qui démange. Mais dans certains départements d'outre-mer ou en Asie, le moustique peut transmettre des maladies comme la dengue, zika, le chikungunya.



CONNAISSANCE

Est-ce que tous les moustiques tigres sont porteurs de maladies ?

- ☐ Oui
- ☒ **Non**

Tous les moustiques ne transportent pas de maladies. Ils en transportent que s'ils ont piqué une personne atteinte d'une maladie vectorielle (chikungunya, la dengue ou le zika)



CONNAISSANCE

Il n'y a qu'une espèce de moustique :

- ☐ Vrai
- ☒ **Faux**

Il n'existe pas que le moustique tigre, il y'a aussi le moustique commun et plus de 100 espèces de moustique rien qu'en Europe.



CONNAISSANCE

Le moustique tigre est plus petit que le moustique commun ?

- ☒ **Vrai**
- ☐ Faux

Le moustique tigre fait la taille d'une pièce de 1 centimes, entre 2 et 5 mm.



CONNAISSANCE

Pourquoi l'appelle-t-on, le moustique tigre ?

- ☒ **Car il a des tâches blanches sur son corps**
- ☐ Car il rugit
- ☐ Car il vit avec les tigres

Le moustique tigre a des traits noir et blanc sur son abdomen, comme les tigres !



CONNAISSANCE

Où le moustique tigre pond-t'il ses œufs ?

- ☒ **Dans l'eau**
- ☐ Dans les arbres
- ☐ Dans les poils d'animaux

La femelle moustique tigre pond ses œufs dans l'eau. Les œufs ont besoin d'eau pour se développer en larves et devenir ensuite des bébés moustiques.



17

CONNAISSANCE

Que fait le moustique quand il te pique ?

- ☒ **Il aspire du sang**
- ☐ Il injecte du venin
- ☐ Il aspire de l'air

La femelle moustique tigre pique les hommes, pour se nourrir de leur sang. Car elle a besoin d'énergie pour fabriquer ses œufs.

Cycle 1

18

CONNAISSANCE

Le moustique tigre préfère piquer :

- ☐ La guêpe
- ☒ **Les humains**
- ☐ Les animaux de compagnie

La femelle moustique a besoin de sang, elle préfère piquer les Hommes car nous n'avons pas beaucoup de poils, nous sommes grands par rapport à elle, nous sommes donc la proie la plus facile à piquer.



19

CONNAISSANCE

Quelle est la saison où tu es sûr de ne pas croiser de moustique tigre ?

- ☐ Été
- ☐ Automne
- ☒ **Hiver**

Les moustiques, en général, sont actifs du printemps à l'automne lorsqu'il fait chaud.



20

CONNAISSANCE

De quoi se nourrissent principalement les moustiques ?

- ☐ Seulement de sang
- ☒ **De fruits et de végétaux**
- ☐ D'autres insectes

Le mâle, comme la femelle, se nourrit de jus sucrés, nectars et autres sucres d'origine végétale. Seule la femelle se nourrit de sang (hématophage). Le régime sanguin garantit un apport protéique indispensable à la maturation des œufs.



21

CONNAISSANCE

Combien de temps il faut pour que l'œuf pondu, devienne un moustique adulte ?

- ☐ 1 heure
- ☒ **1 semaine**
- ☐ 1 an

La durée du cycle de développement (de l'œuf à l'adulte), est d'environ une semaine dans les conditions optimales.



22

CONNAISSANCE

Dans certains départements d'outre-mer ou de pays en zone tropicale, le moustique tigre :

- ☒ **Peut transmettre des maladies**
- ☐ Peut se manger tellement il est gros
- ☐ N'existe pas

Le moustique tigre présente un danger car il peut transmettre des maladies d'homme à homme. On appelle ça des maladies vectorielles, dont le vecteur est le moustique.



23

CONNAISSANCE

Qu'est-ce qu'un arbovirus ?

- ☒ **Un virus qui se transmet par un animal**
- ☐ Un virus d'arbre
- ☐ Un gentil virus

Les arbovirus sont des types de virus ayant pour vecteur les arthropodes hématophages : moustiques, tiques et phlébotomes. Quelques arbovirus sont vecteurs de maladies, qu'on appelle alors arboviroses. La fièvre jaune, la dengue et le chikungunya sont des exemples d'arboviroses.



24

CONNAISSANCE

Pourquoi le moustique tigre aime être près des humains ?

☒ **Pour avoir plus de sang à disposition**

☐ Pour nous espionner

☐ Pour avoir chaud

Plus il y a d'humains à piquer à côté de lui, plus le moustique a du sang pour pouvoir pondre ses œufs et se multiplier.

CONNAISSANCE

Le moustique tigre pique essentiellement :

☒ **Le jour**

☐ La nuit

☐ Les nuits de pleine lune

À l'opposé du moustique commun, qui est nocturne, le moustique tigre est diurne, il ne pique que la journée, du lever jusqu'au coucher du soleil. C'est bien lui qui te pique à l'heure de l'apéro ou du dîner lors des soirées d'été !

CONNAISSANCE

Pourquoi le moustique tigre peut être dangereux ?

☐ Car il est venimeux

☒ **Car il peut transmettre des maladies**

☐ Car il pique

Aedes albopictus est un vecteur d'agents infectieux (d'arbovirus). C'est en piquant une personne malade que le moustique peut alors être un vecteur du virus. En allant prélever le sang d'une autre personne, il va aussi lui transmettre le virus.

CONNAISSANCE

Parmi ces maladies, une d'elle est transmise par le moustique tigre, laquelle ?

☐ La varicelle

☒ **La dengue**

☐ La grippe

La dengue, aussi appelée « grippe tropicale », est une maladie virale transmise à l'homme par des moustiques du genre Aedes. La dengue est due à un arbovirus (virus transmis par les insectes). Cette maladie déclenche une forte fièvre et peut parfois être mortelle.

25

26

27

Cycle 2

28

CONNAISSANCE

Le moustique tigre préfère vivre :

☐ Loin des Hommes

☒ **Près de l'eau**

☒ **Près des Humains**

Le moustique adore vivre près des maisons là où vivent les Humains et où il peut trouver de l'eau. Leur but étant de se multiplier, il leur faut donc du sang et de l'eau stagnante pour pouvoir pondre leurs œufs.

CONNAISSANCE

Le moustique tigre mesure de 0,5 mm à 2mm maximum, cela correspond à la taille :

☐ D'une poussière

☒ **D'une pièce de 1 centime d'euro**

☐ D'une bille

Le moustique tigre est plus petit que le moustique commun.

CONNAISSANCE

A quelle fréquence faut-il faire le tour de son jardin pour éliminer les œufs des gîtes larvaires ?

☐ 1 fois par jour

☒ **1 fois par semaine**

☐ 1 fois par moi

La femelle moustique tigre peut pondre des œufs 1 fois par semaine en moyenne. Il est donc important de faire une vérification des sources d'eau stagnantes tout les 3/4 jours pour voir si il n'y a pas des larves de moustique tigres.

CONNAISSANCE

Tu observes ça dans ton arrosoir : qu'est-ce que c'est ?



Des larves de moustique tigres

Cycle 2

29

Cycle 2

30

31

32

CONNAISSANCE

Une femelle moustique tigre est capable de pondre des œufs à quelle fréquence ?

- ☐ Tous les jours
- ☒ **Tous les 3 à 4 jours**
- ☐ Tous les 10 à 15 jours

Sur ses 30 jours de vie, la femelle peut pondre en moyenne 3 fois.



CONNAISSANCE

Quelle est la meilleure solution pour offrir des fleurs sans faire proliférer les moustiques dans l'eau du vase ?

- ☒ **Changer l'eau du vase 1 fois par semaine**
- ☐ Laisser l'eau pendant longtemps
- ☐ Ne plus offrir de fleurs

L'eau des vases présente un gîte larvaire pour les moustiques tigres.



CONNAISSANCE

Avant de pondre leurs œufs, les femelles moustiques ont absolument besoin de sang. Sais-tu pourquoi ?

- ☒ **Pour fabriquer leurs œufs**
- ☐ Pour se nourrir
- ☐ Pour nous faire mal

Pour que les œufs se développent avant d'être pondus, la femelle moustique va chercher du sang, c'est pour ça qu'elle nous pique.



CONNAISSANCE

Qu'est-ce qu'un gîte larvaire ?

- ☐ Une niche à moustique
- ☒ **L'endroit où la femelle pond ses œufs**
- ☐ Une zone dans l'abdomen de la femelle moustique

L'endroit où pond la femelle moustique tigre s'appelle un gîte larvaire. Puisque les œufs ont besoin d'eau pour se développer en larve, la femelle va donc pondre dans de l'eau stagnante.



CONNAISSANCE

Est-ce que la piqûre du moustique tigre est différente de celle du moustique commun ?

- ☐ Oui
- ☒ **Non**

La piqûre du moustique tigre provoque la même démangeaison que celle du moustique commun.

Mais le moustique tigre est plus discret et silencieux que le moustique commun, c'est pour cela qu'on a du mal à l'entendre avant qu'il nous pique.



CONNAISSANCE

Qu'est-ce que la démoustication ?

- ☒ **Un traitement insecticide pour tuer les moustiques tigres**
- ☐ La démangeaison d'un bouton de moustique
- ☐ Un médicament pour éviter de se faire piquer

La démoustication est un traitement qui consiste à pulvériser du produit insecticide dans l'air pour tuer les moustiques présents dans les environs. Mais cette technique n'est utilisée qu'en cas de risque d'épidémie.



CONNAISSANCE

Est-ce que l'Homme est la seule cible du moustique tigre ?

- ☐ Oui
- ☒ **Non**

Le moustique tigre pique les mammifères, donc il peut aussi piquer les chiens, les chats mais il est gêné par les poils qui protègent leur peau.



CONNAISSANCE

Comment une maladie vectorielle se transmet d'un humain à un autre ?

- ☐ En toussant
- ☒ **Par un animal**
- ☐ En ne se lavant pas bien les mains

Pour certains virus, le moustique tigre est un vecteur de transmission. En effet le moustique tigre peut piquer une personne atteinte d'un virus. Puis ce moustique va piquer une autre personne non atteinte. Par la piqûre et le repas sanguin, le moustique va injecter le virus dans le sang de cette nouvelle personne saine.



CONNAISSANCE

Le moustique tigre fait-il du bruit quand il vole ?

- ☐ Oui
☒ **Non**

Contrairement au moustique commun, le moustique tigre est plus silencieux, c'est pour ça aussi qu'il arrive à nous piquer plus facilement.



41

CONNAISSANCE

Les maladies transmises par le moustique tigre (chikungunya, le zika ou la dengue) sont-elles présentes en France Métropolitaine ?

- ☐ Jamais
☒ **Rarement**
☐ Toute l'année

La Dengue, le chikungunya ou encore zika sont des virus originaires des pays chauds. Ces maladies peuvent être transmises par des moustiques tigres dans ces pays-là. Mais il peut arriver qu'un voyageur ramène ce virus chez lui en France Métropolitaine ou en Europe.



42

CONNAISSANCE

Le moustique tigre est-il présent partout en France ?

- ☒ **Non**
☐ Oui

Pas encore... Il est surtout présent dans le sud de la France où la température est plus douce qu'au Nord. Puisqu'il vient de région chaude il peut facilement s'acclimater aux régions du Sud ...Mais à cause du réchauffement climatique celui-ci va s'étendre de plus en plus...



43

CONNAISSANCE

Le moustique tigre peut-il vivre au froid ?

- ☒ **Non**
☐ Oui

Le moustique adulte n'aime pas trop le froid. Mais sa force vient du fait que ses œufs peuvent stopper leur développement s'ils sont hors de l'eau mais aussi lorsqu'il fait froid!! Ce qui fait de lui un espèce coriace et donc invasive..

Cycle 1

44

CONNAISSANCE

Parmi ces animaux lequel cause le plus de mort humaine ?

- ☐ Le tigre
☒ **Le moustique**
☐ Le requin

C'est le moustique qui en piquant les Hommes peut lui transmettre des maladies et engendrer des épidémies qui peuvent avoir un coût humains important et entraîner de nombreux décès en fonction de la maladie...



45

CONNAISSANCE

Après un voyage dans un pays à climat tropical ou les DOM-TOM, tu peux être atteint d'une maladie vectorielle. Cela est dû à :

- ☐ La fatigue du décalage horaire
☒ **Une piqûre de moustique**
☐ Une gastro-entérite

Les virus présents dans les pays tropicaux sont différents que ceux présents en Europe, on est peu protégé contre ces virus. Il est donc important de consulter un médecin avant et/ou après son voyage et d'éviter la propagation de ces virus en France métropolitaine.



Cycle 2

46

CONNAISSANCE

Combien de cm d'eau la larve a-t-elle besoin pour se développer ?

- ☐ 1mm d'eau
☒ **1cm d'eau**
☐ 10cm d'eau

La larve n'a besoin que de 1cm d'eau pour pouvoir se développer et devenir un moustique adulte .



Cycle 2

47

CONNAISSANCE

Au cours de sa vie, s'il n'est pas transporté par un véhicule, quelle est la distance moyenne parcourue par le moustique tigre ?

- ☒ **150m**
☐ 1km
☐ 15km

Le moustique tigre ne parcourt en moyenne que 150m dans sa vie. Donc ceux que tu vois sont nés chez toi ou chez ton voisin.



Cycle 2

48

CONNAISSANCE

Le moustique tigre est une espèce invasive, il peut survivre au froid, comment à ton avis ?

- ☐ Il se creuse un trou et attend qu'il fasse plus chaud.
- ☐ Il migre et revient au printemps
- ☒ **Ses œufs peuvent résister au froid et au manque d'eau**

Les œufs sont très résistants à la sécheresse et peuvent survivre jusqu'à 3 voire 9 mois en état d'attente. S'ils sont pondus par exemple dans des pneus vides légèrement remplis d'eau après des pluies, ils peuvent faire le tour du monde à bord des porte-conteneurs qui les transportent.

Cycle 2

49

CONNAISSANCE

D'après toi, sur 100 gîtes larvaires observés, en moyenne, combien sont des soucoupes de pots de fleurs ?

- ☐ 20
- ☒ **50**
- ☐ 70

La plupart des gîtes larvaires sont des soucoupes de pots de fleurs. C'est donc la première chose qu'il faut vérifier dans son jardin.

50

CONNAISSANCE

Dans lequel de ces pays le risque d'attraper une maladie vectorielle est le plus élevé ?

- ☐ Maroc
- ☒ **Thaïlande**
- ☐ Belgique

En Asie du Sud, on retrouve le moustique tigre. On retrouve aussi des maladies comme la dengue ou encore le chikungunya dues à des virus. Ces maladies peuvent être transportées par les moustiques tigres et donc se répandre dans les populations. Il faut donc être vigilant lors de voyage dans des régions où le moustique tigre et les maladies vectorielles sont présentes

51

CONNAISSANCE

Comment s'appelle l'étape où le moustique passe de l'eau à l'air ?

- ☐ L'envol
- ☒ **L'émergence**
- ☐ La naissance

La moitié du cycle de vie du moustique se passe dans l'eau. Les œufs une fois dans l'eau, deviennent des larves, puis des nymphes qui est la dernière étape aquatique. Ces nymphes émergent de l'eau et deviennent alors des moustique adultes.

Cycle 3

52

CONNAISSANCE

Quelle a été le premier département français colonisé par le moustique tigre ?

- ☐ La Haute-Garonne
- ☒ **Les Alpes-maritimes**
- ☐ L'île de France

C'est en arrivant par le Sud Ouest, en bateau, que le moustique tigre a réussi à coloniser la France.

53

CONNAISSANCE

Qu'est-ce que les moustiques fuient-ils le plus ?

- ☒ **Les climatisations**
- ☐ Les araignées
- ☐ L'eau

Le moustique tigre aime quand il fait chaud. Il fuit les endroits frais et climatisés.

54

CONNAISSANCE

De quelle famille est le moustique tigre ?

- ☒ **Aedes**
- ☐ Culex
- ☐ Anopheles

Ces 3 espèces de moustiques piquent et sont présentes en France, mais le genre Aedes fait parti des 100 espèces les plus invasives au monde.

Cycle 3

55

CONNAISSANCE

Environ combien d'espèces de moustiques vivent en France ?

- ☐ 5
- ☒ **10**
- ☐ 20

Trois familles se partagent l'hexagone et autres TOM DOM : les Aedes, Culex et Anophèles. Cela représente 10 espèces des 3 familles confondues..

Cycle 3

56

CONNAISSANCE

Sur ces 3 images, il y a des œufs, des larves et des nymphes. Retrouves l'image qui représente les nymphes.



La dernière à droite



57

CONNAISSANCE

Qu'est-ce qu'étudie un entomologiste ?

- ☐ Les moustiques uniquement
- ☒ **Les insectes**
- ☐ Tous les animaux volants

Un entomologiste étudie la science des insectes en général.



58

CONNAISSANCE

Dans quel cas l'ARS peut pulvériser des insecticides dans l'air pour éliminer les moustiques ?

- ☐ Dès qu'il y a un moustique détecté
- ☒ **Quand on détecte une personne atteinte d'une maladie vectorielle qui habite dans un quartier où le moustique tigre est présent**
- ☐ Quand des larves de moustiques sont détectées dans un quartier

Si une personne porteur de la dengue se fait piquer par un moustique tigre cela peut entraîner une épidémie, car le moustique peut transmettre ce virus à d'autres personnes.



59

CONNAISSANCE

Quel liquide le moustique injecte-t-il dans notre sang lors de son repas sanguin ?

- ☐ Du poison
- ☒ **De la salive**
- ☐ De l'urine

La femelle injecte de la salive pour fluidifier le sang de l'Homme qui est trop épais pour être directement aspiré par le moustique. Sa salive a aussi un effet anesthésiant.

Cycle 3

60

CONNAISSANCE

Sur 100 gîtes larvaires, combien sont créés par nous-même ou par nos activités ?

- ☐ 20
- ☐ 40
- ☒ **80**

Le moustique tigre adore vivre près de nos maisons car la plupart de ses lieux de ponte sont fabriqués par l'Homme.



61

CONNAISSANCE

Pourquoi, nous les l'Homme attire-t-on les moustiques ?

- ☒ **Car nous émettons du CO²**
- ☐ Car son sang est sucré
- ☐ Car nous vivons près de la lumière

Cycle 3

62

CONNAISSANCE

Pourquoi le moustique tigre a besoin de sang ?

- ☐ Pour manger
- ☒ **Pour pouvoir fabriquer ses œufs**
- ☐ Pour donner à manger à ses larves

Avant de pondre ses œufs, la femelle moustique a besoin d'énergie. Cette énergie elle la trouve dans les protéines du sang humain. Elle va donc nous piquer avant de pondre.

Cycle 3

63

CONNAISSANCE

Comment le moustique tigre est arrivé en Europe ?

- ☐ En volant à travers les continents
- ☒ **Sous forme d'œufs dans des bateaux de commerce reliant les continents.**
- ☐ En suivant les touristes dans les avions

C'est par le biais d'échanges de pneus entre l'Asie et l'Europe que les œufs de moustiques préalablement pondus à l'intérieur ont pu coloniser la France et l'Europe. Les œufs sont résistants à la sécheresse et au froid 3 voire même parfois 9 mois en état d'attente.

Cycle 3

64

CONNAISSANCE

En moyenne, combien d'œufs pond la femelle dans sa vie ?

- ☐ 50
☐ 100
☒ 300

La femelle moustique tigre pond ses œufs dans l'eau. Elle peut pondre toutes les semaines pendant environ 3 semaines.

CONNAISSANCE

Vrai ou Faux

Le moustique tigre est un prédateur du moustique commun ?

Faux

Le moustique et le moustique tigre sont tous deux des nectarivores, ils se nourrissent de nectar de plantes.

CONNAISSANCE

Parmi ces prédateurs, un ne peut pas être prédateur du moustique tigre, lequel ?

- ☒ **La chauve-souris**
☐ Le poisson de type gambusies
☐ La mésange

Les chauves-souris ne chassent que la nuit, alors que le moustique le jour...

CONNAISSANCE

À ton avis lorsque les larves grandissent, en quoi se transforment-elles avant de devenir des adultes et de voler ?

- ☐ En moustique adulte
☐ En œuf
☒ **En nymphe**



CONNAISSANCE

Vrai ou Faux :

Le moustique tigre est une espèce invasive.

Vrai

Le moustique tigre est originaire d'Asie du SUD-EST est celui-ci et très prolifique dans nos pays, car il s'adapte très bien au climat et il est résistant.

CONNAISSANCE

Vrai ou Faux :

La grippe est une maladie vectorielle.

Faux

La grippe est due à un virus mais qui se transmet autrement que par un insecte. Le virus de la grippe se transmet par des gestes du quotidien par l'inhalation de gouttelettes de salive, de postillons ou d'éternuements.

CONNAISSANCE

Si la femelle moustique tigre pond 300 œufs dans sa vie, combien pourrais-tu avoir de moustique dans ton jardin au bout de 3 semaines ?

- ☐ 2 000
☐ 27 000
☒ **27 millions**

Si chaque semaine 300 nouveaux moustiques donnent chacun 300 autres moustiques, alors au bout de 3 semaines il pourrait y avoir 27 millions de moustiques...

ACTION

Des cas de dengue ont été recensés dans ta région et tu te fais piquer par un moustique. Quelques jours plus tard tu tombes malade, que dois-tu faire ?

- ☐ Tu prends un doliprane
☒ **Tu vas voir un médecin**
☐ Tu appelles le SAMU

Le moustique qui t'a piqué était peut-être porteur d'un virus qui t'a rendu malade...



ACTION

Les soucoupes de pots de fleurs remplies d'eau peuvent abriter des larves de moustiques. Que fais-tu?

- ☉ **Tu les vides régulièrement**
- Tu arrêtes d'arroser les fleurs
- ☉ **Tu les remplis de sable**



73

ACTION

Que dois-tu dire à tes parents s'il y a de vieux pneus dans le jardin ?

- Il faut les brûler
- On peut les laisser dans le jardin
- ☉ **Il faut les amener à la déchetterie**

Les vieux pneus peuvent vite devenir des réceptacles d'eau stagnante. Et donc devenir un lieu de ponte pour les femelles.



74

ACTION

Que faut-il faire pour éliminer les lieux de repos des moustiques adultes ?

- Ranger ses jouets
- Faire du bruit dans le jardin
- ☉ **Ramasser les fruits tombés et entretenir son jardin régulièrement.**

Les moustiques adultes ne font pas plus de 150 m dans leur vie. Ils restent donc proches des maisons et se reposent près des plantes, fruits et arbres.



75

ACTION

Que fait tu si tu croises un amis qui ne connait rien sur le moustique ?

- Je le laisse se faire piquer
- ☉ **Je l'informe des risques et des solutions pour lutter contre le moustique**

Si tu es seul à lutter contre le moustique tigre et que ton voisin ne lutte pas tu vas quand même te faire piquer ...



76

ACTION

Comment lutter contre les moustiques chez toi ?

- ☉ **Tu remplaces l'eau des soucoupes des pots de fleurs par du sable humide**
- ☉ **Tu ne laisse pas d'eau stagnante chez toi**
- Tu utilises des sprays répulsifs

Pour lutter contre les moustiques, il faut empêcher leur prolifération. Pour cela il faut faire la chasse aux gîtes larvaires, là où la femelle pond ses œufs. Car si on élimine les œufs on élimine aussi les moustiques adultes.



77

ACTION

Même s'il pique essentiellement la journée, que peux-tu installer dans ta chambre pour te protéger?

- Une bougie à la citronnelle
- ☉ **Une moustiquaire**
- Un crapaud mangeur de moustique

La barrière physique est la meilleure des protections anti-moustique, comme porter des vêtements longs.



78

ACTION

Tu aperçois un moustique tigre, que fais-tu ?

- ☉ **Tu l'écrases**
- ☉ **Tu pars à la chasse aux gîtes larvaires**
- Tu appelles la police

Si tu peux l'écraser c'est bien, sinon pour éviter les piqûres il faut empêcher la prolifération de nouveaux moustiques. Pour cela il faut faire la chasse aux gîtes larvaires, là où la femelle pond ses œufs.



79

ACTION

C'est l'été, tu es avec tes parents sur la terrasse, mais il y a trop de moustiques qui vous piquent. Que conseilles-tu à tes parents pour éviter cette nuisance ?

- Qu'il faut rentrer dans la maison
- Qu'il faut épandre des pesticides dans le jardin
- ☉ **Chercher et éliminer tous les gîtes larvaires autour de votre maison**

Vous pouvez aussi les chasser en utilisant un ventilateur ou porter des vêtements longs



80

ACTION

Tu vas chez ta mamie et tu rends compte que le bouquet que tu lui avais offert il y a 2 semaines est toujours dans son vase, Que fais -tu?

- ☐ Tu es ravis qu'elle l'ait gardé aussi longtemps
- ☐ Tu le mets dehors car il ne sent plus très bon
- ☒ **Tu vides et changes l'eau du vase**

Les vases pour bouquet de fleurs constituent aussi un parfait gîte larvaire pour la ponte des œufs de moustique.



81

ACTION

Tu pars faire la chasse aux larves. Sur ta terrasse, il y' a; un bougeoir, une gamelle d'eau pour ton chien et un récupérateur d'eau de pluie. Comment procèdes-tu ?

- ☒ **Je couvre le récupérateur d'eau de pluie**
- ☒ **Je change l'eau pour mon chien régulièrement**
- ☐ Je vide l'eau de tous les récipients.

Il ne faut pas systématiquement vider les récipients, mais surveiller ranger et renouveler si besoin ces contenants.



82

ACTION

C'est la rentrée et les premières feuilles commencent à tomber, que fais tu ?

- ☐ Tu fais des tas dans ton jardin
- ☒ **Tu ramasses les feuilles et les amène à la déchetterie**
- ☒ **Tu t'assures qu'il n y a pas de feuilles dans la gouttière**

Si tu laisses les feuilles s'accumuler dans le jardin, cela perturbe l'écoulement de l'eau et favorise l'eau stagnante.



83

ACTION

Tu rentres de voyage de Thaïlande, tu es fiévreux et tu as mal partout. Que fais-tu ?

- ☐ Tu prends de l'aspirine
- ☒ **Tu vas voir un médecin**
- ☒ **Tu te protèges des piqûres pour éviter la transmission de la maladie**

Tu t'es peut-être fait piquer par un moustique porteur d'un virus, comme la dengue ou le chikungunya. Ces virus peuvent être dangereux pour la santé, il faut donc aller voir un médecin qui préviendra l'ARS. Il faut aussi se protéger pour ne pas se faire piquer !



84

ACTION

Que fais-tu si tu as un récupérateur d'eau de pluie non couvert ?

- ☐ Tu le vides
- ☒ **Tu le couvres**
- ☐ Tu y mets des poissons

Le mieux est de le couvrir avec une moustiquaire !



85

ACTION

C'est la fin de l'été, cela fait 2 semaines que tu ne te baignes plus. Ta piscine gonflable est à moitié remplie, que fais-tu?

- ☐ Tu la laisses comme ça en espérant l'apparition de têtard
- ☒ **Tu la vides et la ranges avec tes parents**
- ☐ Tu la couvres

Si tu laisses ta piscine gonflable à l'abandon et ne la vides pas, elle peut vite devenir un nid à larves.



86

ACTION

Que dois-tu faire si tu as des abreuvoirs sur ta terrasse? (Volaillies, chat, chiens)

- ☒ **Nettoyer l'abreuvoir et changer l'eau régulièrement**
- ☐ Laisser l'eau à l'intérieur
- ☐ Ne plus mettre d'eau

Les gamelles de nos animaux domestiques font des lieux de ponte parfaits pour la femelle moustique !



87

ACTION

Tu pars dans un pays chaud et humide pour les vacances, que faut-il faire avant ton départ ?

- ☐ Te faire vacciner contre les moustiques
- ☒ **T'informer des risques sur le site pasteur ou similaire.**
- ☒ **Consulter un médecin pour connaître les risques de maladies**



88

ACTION

Parmi cette liste, quel jouet faut-il ranger en premier pour éviter la prolifération des moustiques ?

- ☐ Une balle de tennis
- ☒ **La benne d'un camion**
- ☐ Une époussette

La benne d'un camion et autres jouets qui peuvent réceptionner l'eau de pluie, font des parfaits gîtes larvaires... Alors attention à ne pas laisser traîner tes jouets sous la pluie.



89

ACTION

Il existe 3 types de pièges à moustiques, lequel est le moins nocif pour l'environnement ?

- ☒ **Le piège pondoir**
- ☐ Le piège lumineux
- ☐ Le piège à CO2

C'est un piège peu coûteux et il n'a pas besoin d'énergie. Il attire les femelles qui y pondent. Mais il faut faire attention car le piège peut se transformer en gîte larvaire et donc usine à moustique si on ne le surveille pas. Il est conseillé d'avoir un suivi et conseils par des professionnels.

Cycle 3

90

ACTION

Tu as des jouets qui traînent dans le jardin, que fais-tu ?

- ☒ **Je les donne**
- ☐ Je les rangerai plus tard
- ☒ **Je les range**

Les jouets oubliés peuvent, en cas de pluie, devenir des récipients d'eau stagnante et donc devenir des gîtes larvaires. Il est important de faire des nettoyages et rangements réguliers de ton jardin.

Cycle 3

91

ACTION

C'est les Giboulets de Mars, ta gouttière semble bouchée et retient l'eau. Que fais-tu ?

- ☐ Tu attends l'été pour la déboucher
- ☒ **Tu demandes à tes parents de la déboucher avec toi**
- ☐ Tu ne fais rien les feuilles vont finir par disparaître

Une gouttière qui retient l'eau devient vite un lieu de ponte pour les moustiques, surtout que les œufs peuvent survivre à l'hiver et recommencer leurs développements à l'arrivée du printemps.



92

ACTION

C'est l'après-midi, tu es chez toi, pour te protéger des moustiques le mieux c'est :

- ☒ **De porter des vêtements longs**
- ☐ De Mettre de la bombe anti-moustique
- ☐ D' utiliser une crème répulsive

Cette protection est valable si l'ARS n'a pas signalé de maladies vectorielles dans ta région pour le moment. Les bombes et produits cosmétiques anti-moustique sont souvent toxiques on évite de les utiliser de façon systématique...



93

ACTION

J'habite en appartement, au 1er étage avec une terrasse ou un balcon. Ou puis-je retrouver des gîtes larvaires ?

- ☒ **Dans les vases ou les soucoupes des plantes**
- ☐ Dans l'évier
- ☒ **Sous les dalles de la terrasse**

Les moustiques sont capables d'évoluer et de monter un peu en altitude. Ils peuvent aussi pondre sous les dalles où il y a de l'eau stagnante. Cela dépend de la configuration de la terrasse ou du balcon.



94

ACTION

Qui faut-il prévenir si ton voisin est malade dû à un virus transmissible par le moustique et qu'en même temps il y a des moustiques tigres dans le quartier ?

- ☐ Les pompiers
- ☒ **L' Agence Régionale de Santé**
- ☐ La police

L'ARS va mettre en place une opération de démoustication, en pulvérisant de l'insecticide dans l'air pour éliminer tous les moustiques et éviter une épidémie.



95

ACTION

Tu te rends chez ton cousin qui revient de voyage et qui n'est pas trop dans son assiette. Le médecin a dit qu'il était atteint d'une maladie vectorielle, que fais-tu ?

- ☐ Tu rentres vite chez toi car tu as peur qu'il te transmette sa maladie.
- ☒ **Tu lui dis de faire très attention de ne pas se faire piquer par un moustique**
- ☒ **Tu décides de faire la chasse aux gîtes larvaires dans son jardin sur-le-champ.**



96

BONUS

Tu as apporté les vieux pneus à la déchetterie. Les moustiques ne peuvent donc pas pondre dedans.



BONUS

Tu as enlevé les fleurs fanées et tu changes l'eau du vase toutes les semaines.



BONUS

Tu as pris le temps d'expliquer à tes amis les différentes techniques pour lutter contre le moustique tigre. En spécifiant que la plus efficace était de couper l'eau aux moustiques.



BONUS

Tu as remplacé toute l'eau des soucoupes par du sable pour empêcher la prolifération des moustiques tigres.



BONUS

Tu as vidé tous les récipients remplis d'eau de ton jardin et les mets à l'abri de la pluie



BONUS

Tu as rangé tous tes jouets qui traînaient dans le jardin et qui prenaient la pluie.



BONUS

Comme un vrai entomologiste tu as identifié pour la première fois un moustique tigre dans ta commune qui n'en recensé pas jusqu'à aujourd'hui et tu as effectué un signalement sur le site : https://signalement-moustique.anses.fr/signalement_albopictus/



MALUS

Tu as joué dehors mais tu n'as pas éliminé les gîtes larvaires du jardin et tu te fais piquer par plusieurs moustiques.



MALUS

Tu n'as pas vérifié la bâche qui recouvre les rondins de bois pour le feu. La bâche est remplie de petites flaques d'eau et elles se transforment en gîte larvaire.



MALUS

Tu as laissé des jouets dans le bac à sable, ils sont remplis d'eau et de larves de moustiques.



MALUS

Tu n'as pas pris le temps d'installer une moustiquaire sur le récupérateur d'eau de pluie, des moustiques ont pondu dedans.



MALUS

Tu as oublié de ranger la piscine gonflable à la fin de l'été et elle s'est transformée en gîte larvaire géant.



MALUS

En revenant de voyage tu tombes malade et tu n'es pas allé chez le médecin pour connaître la cause de ta maladie. En plus tu ne t'es pas protégé contre les piqûres de moustiques tigres



MALUS

Tu n'as pas entretenu et rangé ton jardin, pleins de gîtes larvaires se sont créés.



MALUS

Tu as oublié de rentrer le bougeoir que tu as utilisé le week-end dernier pour un dîner en famille. Il a plu et avec le temps il s'est transformé en gîte larvaire.



MALUS

Tu n'as pas rangé l'arrosoir et les seaux d'eau après avoir fait du jardinage... Ils se transforment en gîte larvaire.



MALUS

BONUS

BONUS

BONUS

Tu as oublié de vérifier l'état des gouttières de la maison avec tes parents , l'une d'elles est bouché et retient l'eau...

Tu vides régulièrement l'eau de toutes les soucoupes des pots de fleurs.

Tu as nettoyé toutes les gouttières de la maison avec tes parents, après la tempête.

Tu changes régulièrement l'eau des gamelles de tes animaux de compagnie.

