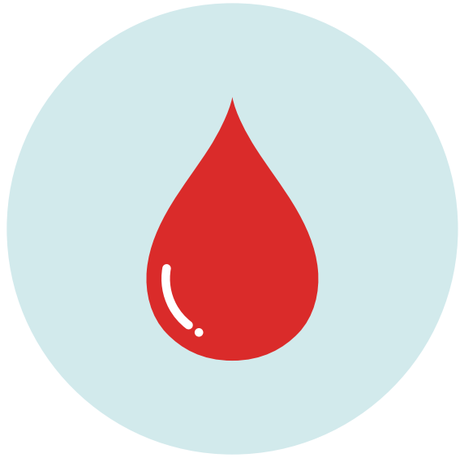


ÉPREUVE 3

MIAM À TABLE !

ÉPREUVE 3
MIAM À TABLE !

Règles du jeu

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DE CETTE ÉPREUVE :
- Permettre aux enfants de comprendre pourquoi le moustique pique et comment s'en protéger
- Déconstruire les idées reçues liées à l'alimentation du moustique
- Avoir des éléments d'informations complémentaires sur l'*Aedes albopictus*

TYPE D'ANIMATION : jeu de parcours introduit par une histoire

BUT DE L'ÉPREUVE : → Rechercher sa nourriture,
→ Recueillir assez de protéines pour pouvoir pondre.

DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE : en 2 phases

1. Mise en place d'un jeu de parcours introduit par une histoire. Elle rappelle le contexte, la période de l'année, la saison, l'activité diurne du moustique tigre, la météo et propose des événements particuliers. Les enfants piochent au départ du parcours une carte indiquant s'ils sont un moustique femelle ou mâle. En fonction de cette carte, ils doivent récupérer tout au long du parcours du nectar (symbolisé par des images d'une fleur) s'ils sont un moustique mâle, des images de gouttes sang pour la ponte s'ils sont un moustique femelle. Si l'équipe réussit à réunir nectars et gouttes de sang, elle réussit l'épreuve ponte.

2. L'atelier se termine par un quiz apportant aux enfants des informations complémentaires sur la vie du moustique tigre.

MODALITÉS DE VALIDATION DE L'ÉPREUVE :
Association des bonnes images au genre de moustique choisi.
Respect des consignes dans la réalisation du parcours et prise en compte des événements énoncés par l'animateur.
8 / 10 questions quiz validées.

DURÉE DE L'ÉPREUVE : 15 minutes

Matériel présent dans la mallette
- 1 pochette bleue de rangement
- 1 fiche avec le nom du stand
- 1 fiche animateur en recto/verso
- 1 lot d'images moustique femelle/mâle
- 1 lot d'images à placer (nectar et goutte de sang)
- 1 quiz avec solutions
- 1 sac de rangement

Matériel à prévoir par le centre de loisirs pour cette épreuve
- Un espace assez grand pour l'installation d'un parcours de motricité (intérieur ou extérieur)
- Matériel de motricité (haie, plots, cerceaux, bancs, tapis, toboggans, flèches, etc.)
- 1 chronomètre
- 2 récipients

Connaissances

Les moustiques ne se nourrissent pas réellement de sang. Seules les femelles ont besoin de protéines pour fabriquer leurs œufs. Elles piquent grâce à leur trompe pour aller chercher le sang directement dans les petits vaisseaux sanguins superficiels (appareil piqueur solénophage). La piqûre n'est, au départ, pas douloureuse car en piquant, la femelle injecte un peu de salive avec un anesthésique et un anticoagulant. Cependant, par la suite, il apparait un bouton rouge qui gratte car notre organisme réagit à ces substances (réponse immunitaire).

Nous n'aimons pas les moustiques car ils nous piquent, ça gratte et parfois ils peuvent aussi transmettre des maladies et pourtant ils sont très importants dans la nature.

- Ils représentent une grande partie de **l'alimentation des oiseaux et de certains animaux aquatiques** (poissons, batraciens …)
- Pour se nourrir (mâles et femelles) les moustiques ont besoin de sucre. Ils le trouvent dans les fleurs et participent ainsi à la **pollinisation** des plantes
- Les larves, en se nourrissant, participent à la **dépollution** des eaux

Avec le changement climatique, de plus en plus de régions sont propices au développement du moustique tigre. Il ne faut pas chercher à le détruire à tout prix (c'est d'ailleurs impossible) mais nous pouvons apprendre à nous protéger efficacement de ses piqûres (protection personnelle) et agir pour limiter sa prolifération dans notre environnement (mobilisation sociale) en respectant la nature (pas de déchets dans l'environnement).

Il ne faut pas utiliser des insecticides pour tuer les moustiques car :
- Ces produits sont toxiques pour les autres insectes aussi
- Les moustiques deviennent résistants et dans ce cas nous serons incapables de lutter face à une épidémie transmise par ces moustiques résistants aux insecticides

DÉROULÉ DE L'ÉPREUVE 3 MIAM À TABLE ! ET CONSIGNES POUR L'ANIMATEUR

Déroulé :
2 minutes pour présenter le jeu

8 minutes de parcours

5 minutes de quiz et conclusion

Préparation :

- Installer un parcours de motricité présentant des obstacles divers (slalomer, grimper, sauter, ramper, rouler, etc.). Le parcours réalisé doit faire une boucle et permettre de revenir à côté du point de départ.
- Dissimuler tout au long de ce parcours les images GOUTTES DE SANG et les images NECTAR.
- Placer au départ du parcours une boîte ou un sac contenant les pictogrammes femelle et mâle. Placer à la fin du parcours, 2 récipients : un pour le nectar, un pour le repas sanguin.
- Prévoir une zone devant le parcours pour rassembler les enfants (lancement et conclusion du jeu).

Déroulé :

Parcours puis quiz.

Installer les enfants face au parcours, ils doivent pouvoir tous le voir (pas de file indienne). Expliquer que pour mieux connaître *Albopictus*, ils vont devoir se mettre dans la peau d'un moustique (mâle ou femelle, le hasard décidera) et parcourir les alentours (le parcours) à la recherche de nourriture. Les femelles vont avoir besoin de protéines pour pondre leurs œufs. Pour cela, ils doivent réaliser le parcours, en suivant les indications de l'animateur et récupérer un maximum d'images durant leur passage.

Quand tous les enfants ont réalisé le parcours, l'équipe se retrouve autour de l'animateur pour compter les gouttes de sang et le nectar récoltés et répondre à un quiz pour valider l'épreuve. Ce quiz rapide permet aux enfants de compléter leurs connaissances sur le moustique tigre et les moyens de s'en préserver (notions de protection individuelle/collectives).

A la fin de l'épreuve, l'ensemble des images sont réinstallées dans le parcours pour les équipes suivantes.

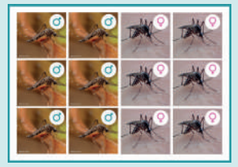
Proposition de menée :

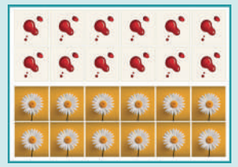
« *Afin de mieux connaitre Albopictus je vous propose de vous mettre à sa place et de vous transformer vous aussi en moustique le temps de cette épreuve.*
Nous sommes ici aux alentours du lieu de naissance d'Albopictus, son gîte larvaire. C'est autour de ce lieu qu'il va rechercher sa nourriture, entre 150 m et 200 m alentour. Mais au fait que mange le moustique tigre ? (Les enfants donnent leurs avis). Il se nourrit de sang ? Ce n'est pas tout à fait exact, il se nourrit du nectar des fleurs. Mais en effet, la femelle moustique a besoin de sang parce qu'il contient des protéines pour pouvoir pondre (repas sanguin). Vous allez devoir vous aussi parcourir les alentours pour trouver votre nourriture ».

Les enfants réalisent le parcours à tour de rôle et récupèrent leur nourriture en suivant les informations données par l'animateur de jeu (par passage ils ne peuvent pas prendre plus de 2 images). Celui-ci peut ponctuer la menée en communiquant des informations sur des évènements climatiques (il pleut, il fait beau, il y a de la grêle, un orage), moments de la journée (nuit, jour, crépuscule…), arrivée d'un prédateur (lézard, chauve-souris, tarente…) etc.

SUPPORT ET MATÉRIEL DANS LA MALLETTE

- **1 pochette bleue de rangement**
- **1 fiche avec le nom du stand**
- **1 fiche animateur en recto/verso**
- **6 images de moustique tigre femelle et 6 images de moustique tigre mâle**
- **24 images à placer (nectar et goutte de sang)**
- **1 quiz avec solutions**
- **1 sac de rangement**





CARNET D'ENQUÊTEUR :

L'enquêteur doit répondre aux questions suivantes :

- **De quoi le moustique mâle se nourrit-il ?**
- **Pourquoi la femelle moustique tigre pique-t-elle ?**
- **Comment se protéger de sa piqûre ? (Donner 1 idée)**

@Nicolas_Henon

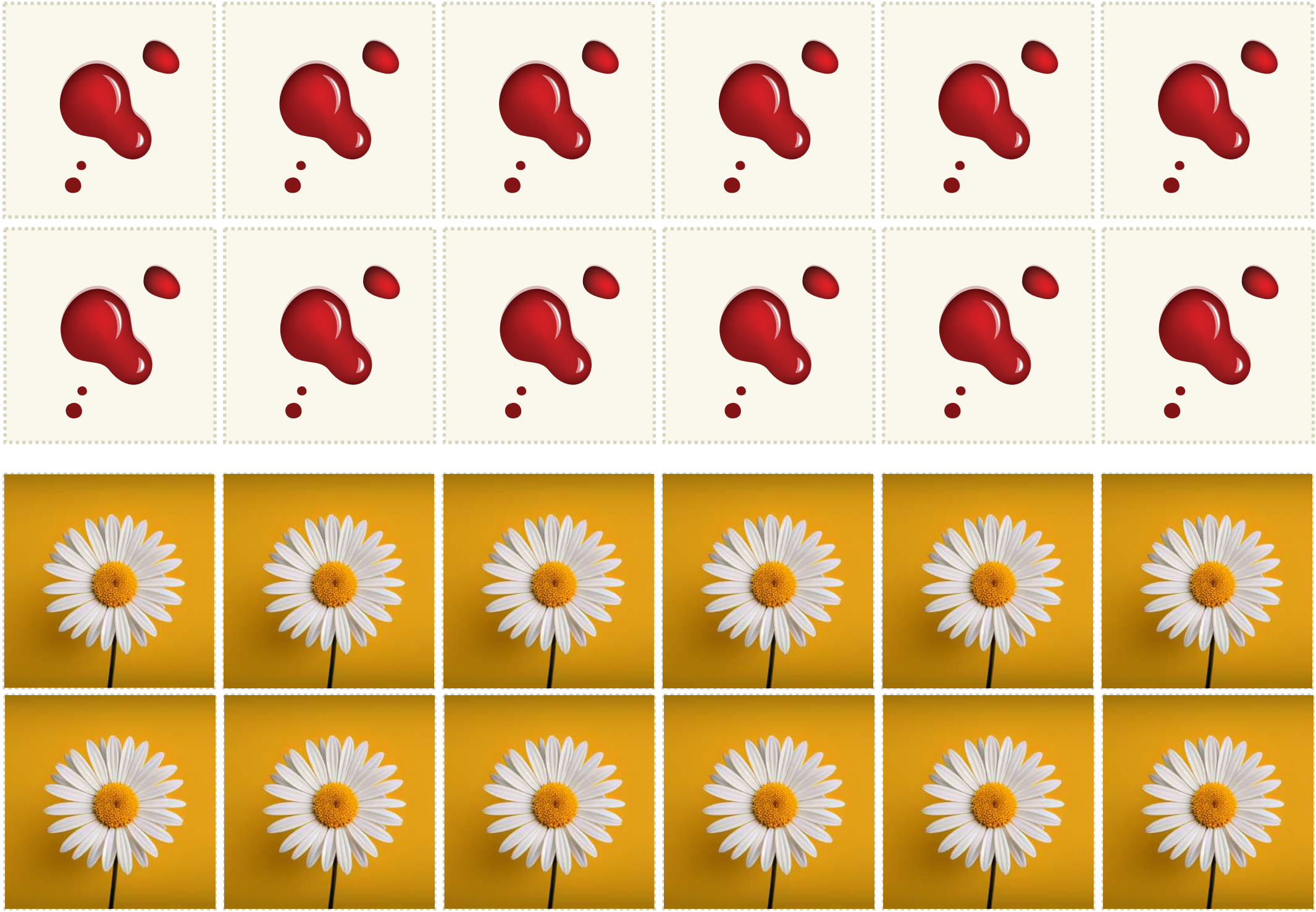
@Nicolas_Henon

@Nicolas_Henon

@Nicolas_Henon

@Nicolas_Henon

@Nicolas_Henon



ÉPREUVE 3
QUIZ

1. LE MOUSTIQUE TIGRE EST-IL UN INSECTE ?

Réponse : Oui. C'est un insecte diptère (qui possède une paire d'ailes). Il a 3 paires de pattes, 1 tête, 1 thorax et 1 abdomen.

2. SELON VOUS, QUEL EST LE POINT COMMUN ENTRE UN ÉLÉPHANT ET UN MOUSTIQUE TIGRE ?

Réponse : Ils ont tous les deux une trompe.

3. VRAI OU FAUX : EST-CE QUE TOUS LES MOUSTIQUES TIGRES SE NOURRISSENT DE SANG ?

Réponse : C'est faux, nous l'avons vu dans ce jeu. La plupart des moustiques tigres (mâles et femelles) sont nectarivores, c'est-à-dire qu'ils se nourrissent de jus sucré d'origine végétale. C'est pour la maturation de ses œufs que la femelle a besoin d'un apport supplémentaire en protéines contenues dans le sang et qu'elle pique.

4. OÙ LES FEMELLES MOUSTIQUES TIGRES PONDENT-ELLES LEURS ŒUFS ?

- Au fond de l'eau
- Juste au-dessus de la surface d'eaux stagnantes
- Sur l'herbe

Réponse : Juste au-dessus de la surface d'eaux stagnantes.

5. VRAI OU FAUX : LA FEMELLE MOUSTIQUE TIGRE PEUT-ELLE PONDRE, ET LES ŒUFS SE DÉVELOPPER, DANS UN RÉCIPIENT DE LA TAILLE D'UN BOUCHON DE BOUTEILLE D'EAU ?

Réponse : C'est vrai, la femelle moustique tigre n'a pas besoin de beaucoup d'eau pour pondre (quelques ml), il peut même lui arriver de pondre dans une coquille d'escargot vide contenant quelques ml d'eau. Cette petite quantité d'eau suffit pour le développement des œufs.

6. QUELLE-EST LA DURÉE DE VIE D'UNE FEMELLE MOUSTIQUE TIGRE ?

- 1 an
- Plusieurs années
- 30 jours

Réponse : Environ 30 jours pour les femelles. Les mâles ont une durée de vie plus courte, environ 10 jours.

7. COMBIEN D'ŒUFS UNE FEMELLE MOUSTIQUE TIGRE PEUT-ELLE PONDRE EN MOYENNE AU COURS DE SA VIE ?

- 10 oeufs
- Entre 400 et 1000 œufs
- Des millions d'œufs

Réponse : Entre 400 et 1000 œufs

8. EST-CE QUE LES ŒUFS DU MOUSTIQUE TIGRE MEURENT LORSQU'ILS SONT HORS DE L'EAU ?

Réponse : Non. Les œufs du moustique tigre peuvent résister pendant plusieurs mois à l'absence d'eau. De plus, pendant les périodes défavorables, comme en hiver par exemple, les œufs du moustique tigre arrêtent de se développer : c'est la diapause. C'est une forme d'hibernation déclenchée par la réduction de la durée du jour.

9. EN QUOI LE MOUSTIQUE TIGRE PEUT-IL ÊTRE UTILE À L'ENVIRONNEMENT, À LA NATURE ? (2 RÉPONSES POSSIBLES)

- A rien
- Il aide à la pollinisation des fleurs
- Il nourrit d'autres animaux comme les chauves-souris, les oiseaux, les grenouilles, les crapauds, les lézards…

Réponse : Il aide à la pollinisation des fleurs et il nourrit d'autres animaux comme les chauves-souris, les oiseaux, les grenouilles, les crapauds, les lézards…

10. ET VOUS, AVEZ-VOUS D'AUTRES QUESTIONS SUR LE MOUSTIQUE TIGRE QUE NOUS POURRIONS POSER À UN ENTOMOLOGISTE (EXPERT DES INSECTES) ?