# **Panneau 01 : LES INSECTES AU SECOURS DE LA PLANETE.**

* Pourquoi ce titre ? Emettre des hypothèses, décortiquer chaque mot-clé pour y déceler les enjeux….
* Question de compréhension : A votre avis, qui doit sauver qui : est-ce la planète qui doit sauver les insectes d’un quelconque péril ? Ou Les êtres humains et la planète ont-ils besoin du secours, de l’aide des petites bêtes, des insectes ? Tel un « détective », essaye de trouver les arguments qui plaident pour cette problématique : en quoi les insectes sont si utiles à la planète ?
* Il existe plus de 400 000 insectes en Guyane, donnez-moi le nom de 5 insectes.

Réflexion sur notre mentalité, « nos représentations » : A quoi servent-ils ? Avons-nous la même « estime » pour les papillons que pour les moustiques, les poux et les cafards ?

* Quel est le nom de l’organisme de recherche qui a conçu et diffuse cette exposition ? Pourquoi, à ton avis ? Comment s’appellent les chercheurs qui étudient les insectes ? (**Entomologiste**: un entomologiste est un scientifique, professionnel ou amateur, qui pratique l'entomologie ou étude des insectes).

# **Panneau 02 : INSECTES, QUI ETES-VOUS ?**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Place ces mots à bon escient : cuticule, arthropode

Les insectes sont des…………………………protégés par un squelette externe qui s’appelle …………………………………

Définitions (Le Robert Collège) :

**Cuticule** -> mot féminin. Membrane externe qui contient de la chitine. (Substance organique)

**Arthropode** -> nom masculin. Embranchement d’invertébrés au corps formé de segments articulés, squelette extérieur, pattes articulées.

Avant de devenir un **papillon**. Numérote les étapes de la métamorphose dans l’ordre, 1,2,3,4 :

Papillon x x 3

Chrysalide x x 1

Œuf fécondé x x 2

Chenille-larve x x 4

# **Panneau 03 : LES INSECTES, ROIS DE LA PLANETE…**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Pourquoi dit-on que les insectes sont « *les rois* » de la planète ? Quels rôles jouent-ils ?

Complète : En nombre d’espèces, les insectes représentent…………….des animaux sur Terre. Ils y sont depuis………………………

( commenter la frise chronologique comparative : apparition des dinosaures, des primates…)

# **Panneau 04 :….DES SUPER INGENIEURS…**

* **Ce qu’il faut retenir**.

 C’est un éloge de la diversité et du nombre important. Alors, les insectes sont indispensables au bon équilibre de la planète parce :

a……………………………………………………………………………………………………………………………

b……………………………………………………………………………………………………………………………

c……………………………………………………………………………………………………………………………

Explique cette phrase : *« Du fait de leur nombre et de leur diversité, les insectes sont impliqués dans tous les écosystèmes*. *En quoi sont-ils utiles ?* »

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

….............…………………………………….

**Ecosystème**: *nom masculin. Unité écologique de base formée par le milieu et les organismes qui y vivent.*

Découvrir le monde des **abeilles** avec cette présentation :

[ABEILLES GENIALES.pps](https://dl-mail.ymail.com/ws/download/mailboxes/%40.id%3D%3DVjN-aetAHRVcwIRHDF9BI7rpBg8vbuWn7zw1wB4agZtPDCH63uB5ylCMOu88qXCd9g5MThvOwSf3J2bcSTBQuCztSw/messages/%40.id%3D%3DABPAsz8is1pcX_im7wFEOE2Zqn8/content/parts/%40.id%3D%3D2/raw?appid=YMailNorrin&ymreqid=29253b86-8e7d-052e-1c62-94000301cf00&token=42q7zWrX8JOFoxIydSpMK7yZ662x2kaHHWwhPQ9DU_uEuKucFKkx0cyanayfFswfQftLF_SrPjcBRSiBMej54KdMS0DUjmotxiiLDRgIgsgdGCDvkq89BJH6dHy28KtS&error=https%3A%2F%2Fmail.yahoo.com%2Fd%2Fiframemsg%3Fid%3Ddownload-1352518868)

[https://dl-mail.ymail.com/ws/download/mailboxes/@.id==VjN-aetAHRVcwIRHDF9BI7rp](https://dl-mail.ymail.com/ws/download/mailboxes/%40.id%3D%3DVjN-aetAHRVcwIRHDF9BI7rpBg8vbuWn7zw1wB4agZtPDCH63uB5ylCMOu88qXCd9g5MThvOwSf3J2bcSTBQuCztSw/messages/%40.id%3D%3DABPAsz8is1pcX_im7wFEOE2Zqn8/content/parts/%40.id%3D%3D2/raw?appid=YMailNorrin&ymreqid=29253b86-8e7d-052e-1c62-94000301cf00&token=42q7zWrX8JOFoxIydSpMK7yZ662x2kaHHWwhPQ9DU_uEuKucFKkx0cyanayfFswfQftLF_SrPjcBRSiBMej54KdMS0DUjmotxiiLDRgIgsgdGCDvkq89BJH6dHy28KtS&error=https%3A%2F%2Fmail.yahoo.com%2Fd%2Fiframemsg%3Fid%3Ddownload-1352518868" \t "_blank)

**Panneau 05 : …ET DES MEGA-NUISIBLES POUR L’ETRE HUMAIN**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Connaissez-vous des insectes nuisibles ? En quoi sont-ils nuisibles ? Pourquoi ?

**Nuisibles** : adjectif. Synonymes : insalubre, malsain, nocif, parasite, destructeur. // bienfaisant, favorable, utile.

…………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………..

# **Panneau 06 : …ET PRINCE DES TROPIQUES MECONNUS**

* **Ce qu’il faut retenir**. Pourquoi dit-on que les insectes sont « les princes des tropiques » ?

 Citez les 2 tropiques ? Où sommes-nous situés sur le planisphère ? (Observe la carte intitulée « Des connaissances inégales » Pourquoi les insectes prolifèrent-ils autant ?

Complète : Les insectes ne régulent pas leur……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# **Panneau 07 : …FACE A UN DECLIN (DIMINUTION, REGRESSION) ANNONCE**

* **Ce qu’il faut retenir**. Qu’est ce qui pourrait causer la disparition des insectes ? ………………………………………………………………..

Donne des exemples : ……………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

**Panneau 08 : PLUS DURABLES QUE LES PESTICIDES…**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Avec quels produits tue-t-on des insectes ? Cite les « insecticides » que tu utilises à la maison contre les moustiques, les cafards, les poux ? ……………………………………………………………………

………………………………………………………………………………..

Connais-tu des alternatives à l’usage de ces produits chimiques ? Si oui, lesquelles ?...............................................................................................................

# **Panneau 09 : …ET AGRONOMES HORS PAIR**

**Un agronome** : est un spécialiste en agronomie. Agronomie : étude scientifique des problèmes physiques, chimiques, biologiques que pose la pratique de l’agriculture.

**Agroécologie** : agro -> champ, agriculture

 Ecologie -> étude des milieux où vivent les êtres vivants / les rapports des êtres avec leur milieu / doctrine qui prône la protection et l’équilibre entre l’être humain et son environnement

**Pollinisateur** : qui produit, transporte du pollen. Polliniser -> Féconder par du pollen.

Observe les colibris, les abeilles. Raconte

………………………………………………………………………………………………………………………………

* **Ce qu’il faut retenir**. Pourquoi dit-on que les insectes sont des polinisateurs indispensables à la production alimentaire ? Explique.

…………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………

**Anglais** : Regarde cette vidéo intitulée *« Life cycle of a buttrfly* » et enrichis ton vocabulaire en anglais : <https://www.youtube.com/watch/O1S8WzwLPlM>

# **Panneau 10 : DES INSECTES DANS NOS ASSIETTES**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Abondants et riches. De nouvelles pratiques culinaires se profilent par exemple en Thaïlande, au Cameroun, au Zimbabwe, en France ?

………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………..

# **Panneau 11 : LES NOUVELLES STARS D’UNE INDUSTRIE DURABLE**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Comment se débarrasser des montagnes de déchets organiques ?...........................................................................................

La farine d’insectes pourrait nourrir ……………………………………

à la place des farines de poissons et de soja.

# **Panneau 12 : BIENTOT DE RETOUR EN PHARMACIE**

* **Ce qu’il faut retenir**. La médecine traditionnelle guyanaise utilise certaines

chenilles dans du rhum pour se soigner, comme en………………, il y a 5 000 ans.

L’utilisation d’…………………………….. permet de cicatriser des plaies.

# **Panneau 13 : A NOUS DE JOUER !**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Dans le futur, que devrons-nous faire pour « protéger » les insectes ?

-…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….

-…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….

-…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….

# **Panneau 14 : DES SUPER-POUVOIRS TRES INSPIRANTS**

* **Ce qu’il faut retenir**.

Une termitière peut atteindre jusqu’à………………….de haut

En Alaska, des larves peuvent affronter un thermomètre de moins………….et peuvent survivre à………………………

# **Panneau 15 : INSECTES MYTHIQUES**

Choisis une des 5 histoires et recopie-la. Lis-la à haute voix.

# **Panneau 16 : LES INSECTES AU SECOURS DE LA PLANETE**

**Qu’as-tu appris de nouveau ?**

…………………………………………………………………………………….