

# LE JEU DES 4 FAMILLES D'INSECTES POLLINISATEURS

Ce jeu reprend les 4 grandes familles d'insectes pollinisateurs : les coléoptères, les diptères, les lépidoptères et les hyménoptères.

**BUT :**

Pour chaque joueur, le but est de rassembler le plus de familles complètes dans son jeu.

**PRÉPARATION :**

1. Imprimer les pages en couleur
2. Découper chaque carte
3. Coller au dos de chaque carte insecte la carte avec le logo de la Fondation GoodPlanet
4. Mélanger et placer les cartes faces cachées dans une pioche

**DÉROULEMENT :**

1. Un joueur distribue deux cartes à chaque joueur. Le reste des cartes fait office de pioche.
2. Pour commencer la partie, le joueur le plus jeune demande au joueur de son choix s'il possède la carte qu'il souhaite. Par exemple : « Dans la famille des coléoptères, je voudrais la carte 1 ». Si le joueur possède cette carte, il doit la lui donner ; sinon le premier joueur doit piocher.
3. Attention, contrairement aux autres jeux, dans cette version si le joueur pioche la carte souhaitée, il dit « Bonne pioche ! » et c'est au tour de la personne à sa gauche de jouer. Si il ne trouve pas la bonne carte, c'est quand même au prochain joueur de jouer.
4. Si un joueur possède toutes les cartes d'une famille (les 5 cartes), il pose la famille devant lui et la partie continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cartes à piocher.
5. Le jeu se termine quand toutes les familles sont complètes. Le gagnant est celui qui a le plus de familles, ou celui qui a terminé sa famille en premier.

Ce jeu est composé de 20 cartes, c'est-à-dire qu'il y a 5 insectes à retrouver pour chaque famille.

## COLÉOPTÈRES



Cet insecte a une drôle d'allure ! Il a de longues mandibules, comme des cornes, qui ressemblent beaucoup aux bois des cerfs. C'est d'ailleurs pour cela qu'on l'appelle le lucane cerf-volant

1  
LUCANE  
CERF-VOLANT

## COLÉOPTÈRES



Savez-vous pourquoi les jardiniers détestent les hannetons ? Ils raffolent des racines des plantes ce qui les empêchent de bien grandir. Attention, les larves des hannetons ressemblent beaucoup aux larves des cétoines dorées, insectes très utiles au jardin !

2  
HANNETON

## COLÉOPTÈRES



Saviez-vous que le nombre de points sur le dos d'une coccinelle ne détermine pas son âge mais son espèce ? L'espèce que l'on retrouve le plus en France a 7 points, mais il en existe aussi avec 2 points ou 22 points !

3  
COCCINELLE

## COLÉOPTÈRES



Le bousier tient son nom des excréments, qu'il récupère pour former une boule dans laquelle il pondra ses œufs. Dans l'Égypte antique, les bousiers étaient vénérés et étaient associés au dieu soleil !

4  
SCARABÉE  
BOUSIER

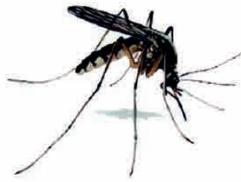
## COLÉOPTÈRES



Les carabes digèrent de manière particulière. Une fois la proie mordue, ils vont l'imprégner de sucs digestifs avant de l'ingurgiter une fois morte.

5  
CARABE

## DIPTÈRES



Les moustiques sont des insectes hémato-phages : cela veut dire qu'ils se nourrissent de sang. Lorsque vous vous retrouvez avec une piqûre de moustique, c'est parce que celle-ci (seuls les moustiques femelles piquent) avait faim !

1  
MOUSTIQUE

## DIPTÈRES



Les mouches peuvent tenir aux plafonds grâce à des pelotes adhésives présentes à l'extrémité de leurs pattes : les pulvilles. Les pulvilles sécrètent des substances qui, au contact d'un mur, vont agir comme une ventouse !

2  
MOUCHE

## DIPTÈRES



On connaît les taons parce qu'ils piquent les animaux, notamment les chevaux. Saviez-vous pourquoi ils ne piquent jamais les zèbres ? Parce leurs rayures font fuir les taons !

3  
TAON

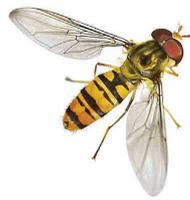
## DIPTÈRES



Les maringouins se repèrent grâce à la chaleur de la peau, mais aussi à leur odorat : ils sont attirés par le dioxyde de carbone que nous rejetons lorsque nous respirons !

4  
MARINGOUIN

## DIPTÈRES



Bien qu'il s'agisse d'une mouche, les rayures jaunes et noires qu'il arbore autour de son abdomen nous font penser à une guêpe. Le syrphe n'est pas à craindre car il ne pique pas.

5  
SYRPHE

FONDATION  
GoodPlanet

### HYMÉNOPTÈRES



Les abeilles sont capables de butiner 2000 fleurs par jour et de récolter, sur une seule de leurs pattes, 500.000 grains de pollen : cela veut dire qu'elles peuvent récolter jusqu'à 2 millions de grains de pollens sur tout leur corps !

1

ABEILLE SOCIALE

### HYMÉNOPTÈRES



Aussi appelées abeilles solitaires, ce sont les osmies qui pollinisent le plus ! Elles vivent seules et préfèrent des endroits étroits et creux comme le bambou pour se reposer, se nourrir et se reproduire.

2

OSMIE

### HYMÉNOPTÈRES



Les guêpes fabriquent leur nid en mangeant et en recrachant des fibres végétales venant des écorces des arbres. Mélangées à leur salive, ces fibres se transforment en pâte à papier qu'elles peuvent ainsi étaler pour renforcer la solidité du nid.

3

GUÊPE

### HYMÉNOPTÈRES



Les fourmis ont des forces surhumaines : elles peuvent transporter jusqu'à 1000 fois leur poids ! Plus un organisme est petit, plus il peut porter un nombre important de fois son poids.

4

FOURMI

### HYMÉNOPTÈRES



Même s'il pique, le frelon n'est pas dangereux pour l'Homme et l'environnement. A l'inverse, il aide les abeilles en chassant leur prédateur.

5

FRELON

FONDATION  
GoodPlanet

FONDATION  
GoodPlanet

FONDATION  
GoodPlanet

FONDATION  
GoodPlanet

FONDATION  
GoodPlanet

### LÉPIDOPTÈRES



Les Lépidoptères sont divisés en 2 catégories : les Rhopalocères (« papillons de jour ») et les Hétérocères (« papillons de nuit »)

1

PAPILLON

### LÉPIDOPTÈRES



Son deuxième nom est Sphinx colibri, dû à sa forte ressemblance avec l'oiseau : ils ont la même trompe, très longue, et la même manière de voler !

2

MORO-SPHINX

## LÉPIDOPTÈRES



Afin de devenir papillon, la chenille doit changer de forme : on appelle ça la métamorphose ! Pour pouvoir changer d'apparence sans être dérangée, la chenille crée autour d'elle un cocon : à cette étape on l'appelle la chrysalide.

3

CHENILLE

## LÉPIDOPTÈRES



Le papillon de nuit a un odorat très développé qui lui sert beaucoup : il lui sert à se déplacer, chercher sa nourriture, repérer ses prédateurs, mais aussi à trouver des partenaires avec qui se reproduire.

4

PAPILLON DE NUIT

## LÉPIDOPTÈRES



Au stade de chenille, le bombyx est également appelé « ver à soie ». Il produit une bave abondante qui, en durcissant, va se transformer en un fil de soie avec lequel il va créer un cocon.

5

BOMBYX DU  
MÛRIER

FOUNDATION  
GoodPlanet

FOUNDATION  
GoodPlanet

FOUNDATION  
GoodPlanet

FOUNDATION  
GoodPlanet

FOUNDATION  
GoodPlanet