

No. 5912

# Rayons X d'insectes avec photos

Découvrez le monde étonnant des insectes et de leur biologie grâce aux rayons X d'insectes et aux figures! Utilisez-les dans le cadre d'activités individuelles ou de groupes!

## Technique :

Sur le dessus des 36 cartes laminés se trouve la face externe de l'insecte. Retournez la carte pour voir la face interne de l'insecte. Appariez toutes les photos aux rayons X. Placez les rayons X sur le dessus de la carte afin de voir les structures internes et externes des insectes.

## Suggestions :

Classifiez : insecte, insecte nuisible ou araignée? Notez les similitudes et les différences.

Les vrais insectes sont membres de la classe Insectes, qui se distinguent de tous les autres arthropodes (arachnides, crustacés et autres) en partie parce qu'ils ont des pièces buccales exposées. Les insectes ont toujours un corps en trois parties : la tête, le thorax et l'abdomen. De nombreux groupes d'insectes portent des ailes à maturité et ont habituellement deux antennes. Tous les insectes ont des exosquelettes. Un exosquelette est constitué de chitine, une substance organique semblable à celle de nos ongles. Les insectes n'ont pas d'os.

Les vrais insectes nuisibles sont membres de l'ordre des hémiptéroïdes (blattes orientales, hétéroptères, punaises et autres). Les vrais insectes nuisibles ont un appareil buccal symétrique permettant de piquer et de sucer logé dans « bec ». Ces insectes sont restreints à une diète liquide : les sucs des plantes et le sang des animaux.

Les araignées ne sont ni des insectes ni des insectes nuisibles. Elles appartiennent au groupe des arthropodes, dans la famille des arachnides. Les caractéristiques distinctives des araignées sont : huit pattes locomotrices, des yeux simples et des crochets perçants. Les araignées ne volent pas.

Rédigez des descriptions des insectes nuisibles en portant attention à leur marquage, aux parties de leur corps, à leur bouche et à leurs ailes.

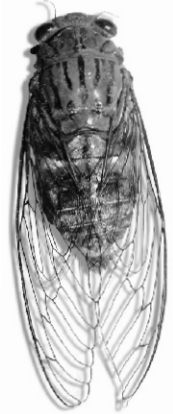
Classifiez les insectes en différents groupes. Deux par deux ou en petits groupes, classez les piles de cartes en sous-groupes différents.

Pour suggérer un exercice amusant de création littéraire, proposez aux élèves de rédiger un poème sur un insecte et son aventure dans la cour.

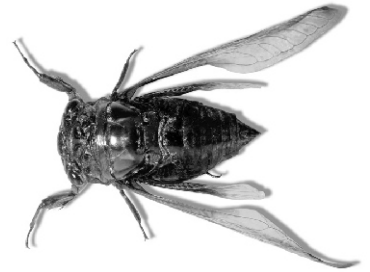
Encouragez la classe à s'imaginer un insecte et à dessiner ses trois parties, la tête, le thorax et l'abdomen. Redessinez les mêmes formes et ajoutez le détail d'une perspective intérieure.



**Scientific Name:** Dundubia Spiculata  
**Order:** Hemiptera  
**Size:** Up to 14 cm  
**Locale:** Thailand, South East Asia.



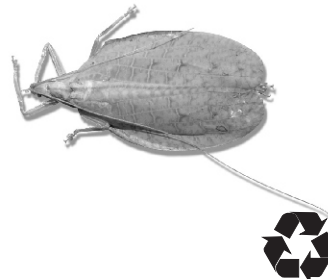
**Scientific Name:** Angamiana Floridula  
**Order:** Hemiptera  
**Size:** 14 cm  
**Locale:** Thailand, South East Asia.



**Scientific Name:** Pyrops Candelaria  
**Order:** Homoptera  
**Size:** 50-75 mm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:** Aegimia Elongata  
**Order:** Homoptera  
**Size:** 50-75 mm  
**Local:** Costa Rica.



**Scientific Name:** Trypoxylus  
Allomyrhina Dichotomus  
**Order:** Dynastidae  
**Size:** 35-90 mm  
**Locale:** Costa Rica, Amazon  
Basin.



**Scientific Name:** Xylotrupes  
Gideon  
**Order:** Coleoptra  
**Size:** 45-65mm  
**Locale:** Malaysia.



**Scientific Name:**  
Trichogormphus Martabani  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 45 mm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:** Cetonia  
Aurata  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 17 mm (0.65").  
**Locale:** Europe et America.



**Scientific Name:** Chalcosoma  
caucasus  
**Order:** Coleoptra  
**Size:** 75-130 mm  
**Locale:** Malaysia



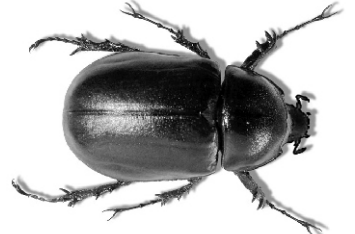
**Scientific Name:** Torynorrhina  
Flammea  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 35 mm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:** Macro Gyrus  
Striolatus  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 14-18 mm  
**Locale:** Australia.



**Scientific Name:** Eupatorus  
Birmanicus (Female)  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 6 cm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:** Odontolabis  
Elegans  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 25-85 mm  
**Locale:** Thailand.



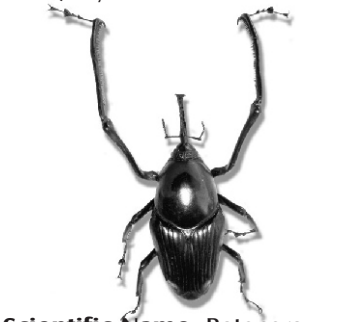
**Scientific Name:** Lucanus  
Elaphus  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 80 mm  
**Locale:** Europe, Asia et  
Taiwan.



**Scientific Name:** Locasta  
Migratia  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 50-100 cm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:**  
Cyrtotrachelus Dux Boheman  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 18-38 mm  
**Locale:** Bangladesh, China,  
India, Myanmar et Sri Lanka.



**Scientific Name:** Dorysthenes  
Walkeri  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 73 mm  
**Locale:** South East Asia and  
Thailand.



**Scientific Name:** Pachyteria  
Equestris  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 30 mm  
**Locale:** Indonesia, Malaysia.



**Scientific Name:**  
Anoplophora glabripennis  
**Order:** Coleoptra  
**Size:** 25 mm  
**Locale:** Thailand, Malaysia.



**Scientific Name:** Batocera  
Humeridans  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 35-90 mm  
**Locale:** South East Asia.



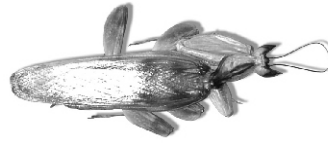
**Scientific Name:** Cryptotympana Aquila  
**Order:** Homoptera  
**Size:** 30mm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:** Henicopsaltria Eydouxii  
**Order:** Homoptera  
**Size:** 40mm  
**Locale:** Australia.



**Scientific Name:** Hynenopus Coronatus  
**Order:** Mantodea  
**Size:** 3-6 cm  
**Locale:** Indonesia, Malaysia and Sumatra rain forests.



**Scientific Name:** Hierodula Stalii  
**Order:** Mantodea  
**Size:** 40-300 mm  
**Locale:** Malaysia.



**Scientific Name:** Deroplatus Desiccata  
**Order:** Mantodea  
**Size:** 75-85mm  
**Local:** Malaysia, Borneo, Indonesia and Sumatra.



**Scientific Name:** Lithobius Forficatus  
**Order:** Lithobiidae  
**Size:** 25-200 mm  
**Locale:** United Kingdom.



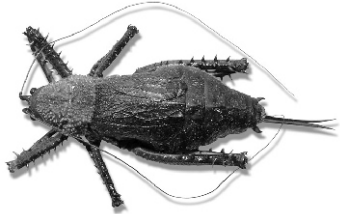
**Scientific Name:** Phymateus Saxosus (Female)  
**Order:** Orthopter  
**Size:** 100 mm  
**Locale:** Madagascar.



**Scientific Name:** Phymateus Saxosus (Male)  
**Order:** Orthopter  
**Size:** 100 mm  
**Locale:** Madagascar.



**Scientific Name:** Tettigoniidae  
**Order:** Orthoptera  
**Size:** 50-75 mm  
**Local:** Thailand, Malaysia.



**Scientific Name:** Noctua Orbona  
**Order:** Lepidoptera  
**Size:** 50-75 mm  
**Locale:** Asia.



**Scientific Name:** Nephila Pilipes  
**Order:** Araneidae  
**Size:** 125-180 mm  
**Locale:** Thailand



**Scientific Name:** Heterometrus spinifer  
**Order:** Scorpiones  
**Size:** 40-127mm  
**Locale:** Asia



**Scientific Name:** Paraleprodera Crucifera  
**Order:** Coleoptera  
**Size:** 30 mm  
**Locale:** Thailand.



**Scientific Name:** Blaberus Giganteus  
**Order:** Blattoidea  
**Size:** 88 mm  
**Locale:** West Indies, Panama, and northern South America.



**Scientific Name:** Rhetulus Sp  
**Order:** Hemiptera  
**Size:** 50 mm  
**Locale:** Malaysia.



**Scientific Name:** Solenostethium Lilligerum  
**Order:** Hemiptera  
**Size:** 15 mm  
**Locale:** Thailand.

