



Animal emblématique des régions méridionales, la cigale fait partie de l'ordre des Hémiptères (le même que les punaises) et de la famille des Cicadidés, les « vraies » cigales dont les ailes sont transparentes. Elle est le symbole de l'été ou de la douceur de vivre car son chant est associé au soleil, à l'abondance ou encore à la chaleur. La cigale domine le fond sonore des garrigues et du maquis de juin à août. Il existe de nombreuses expressions comme « il fait une chaleur de cigale » (= il fait très chaud). Profitez d'un séjour dans le Sud pour rencontrer une cigale. Voici des activités qui vous seront utiles pour mener à bien cette découverte.

CPN



Estivale Cigale



Cherchez la cigale sans vous faire voir !

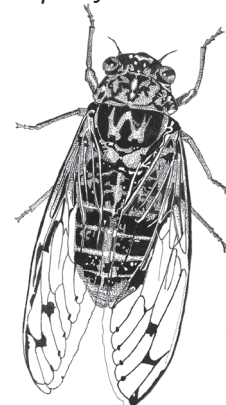
La cigale adulte est visible à partir de fin juin. Pour la trouver, profitez d'une météo clémente car les mâles « chantent » par beau temps entre 25°C et 28°C (c'est précis !). Pour trouver une cigale, approchez-vous doucement du son provenant, souvent, des troncs des arbres environnants. Soyez discret pour éviter de vous faire repérer ! La cigale a une excellente vue et s'arrêtera de chanter en vous voyant.

Taille réelle de la Cigale plébéienne (*Lyristes plebeja*)

Tentez d'isoler le chant d'une cigale et de comprendre d'où il provient.

Orientez-vous à l'oreille et approchez-vous, doucement, sans vous faire voir de la cigale.

C'est un peu un jeu de cache-cache...



environ
3,5 cm
de long

Envergure de 9 à 10 cm lorsque les ailes sont déployées



Imitez le chant de la cigale

Le mâle « chante » pour plaire aux femelles. Le son est émis par un dispositif sonore présent sur le premier segment de leur abdomen : des membranes, appelées « cymbales », activées par des muscles au cœur d'une large cavité abdominale, véritable caisse de résonance, et protégées par des opercules. On dit qu'il cymbalise. Le principe est le même que le cricket, un instrument de percussion, mais la fréquence des impulsions est extrêmement élevée : entre 300 et 900 impulsions par seconde !! Tentez de reproduire ce son pour voir !

Matériel

- Un peigne
- Une baguette de bois

Pour tenter de réussir à suivre cette cadence folle, testez avec un peigne.

Créez des mouvements de va-et-vient très rapides sur les dents du peigne.

Pour vous aider, retrouvez les chants de diverses espèces sur la sonothèque du Muséum national d'Histoire naturelle :

<https://sonotheque.mnhn.fr/>



Tss tss tss tss
tss tss tss tss...



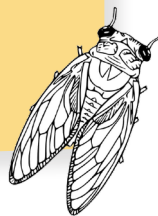
Opercules

Cavité
abdominale où
se trouvent les
membranes

Vue ventrale de l'abdomen d'un mâle

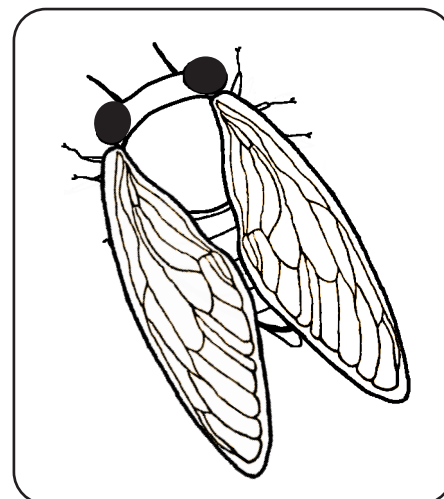
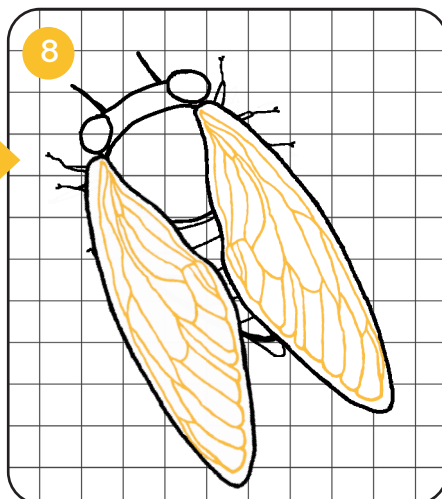
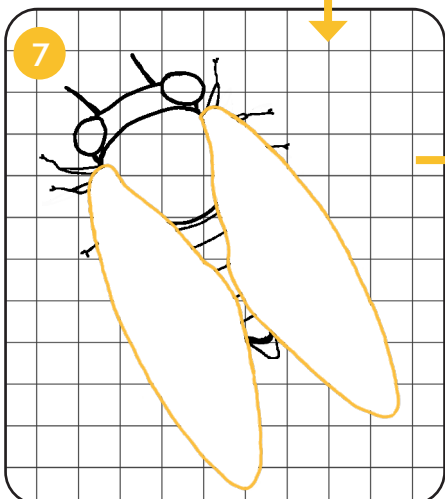
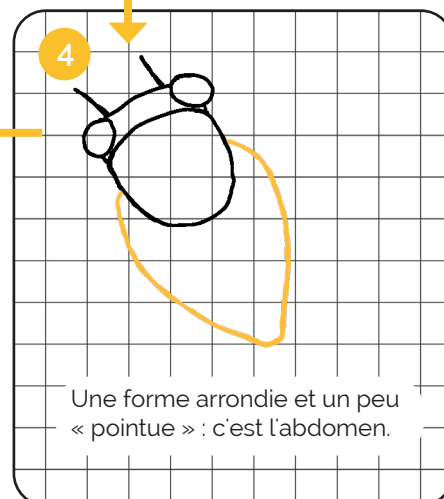
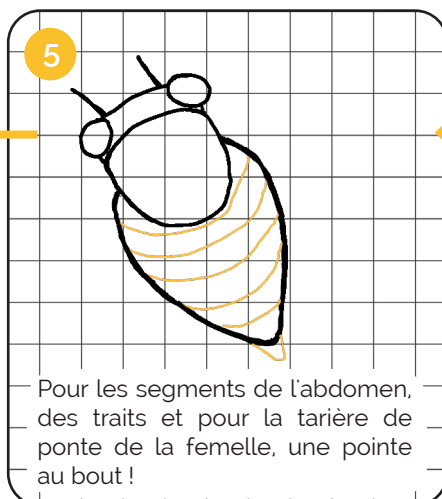
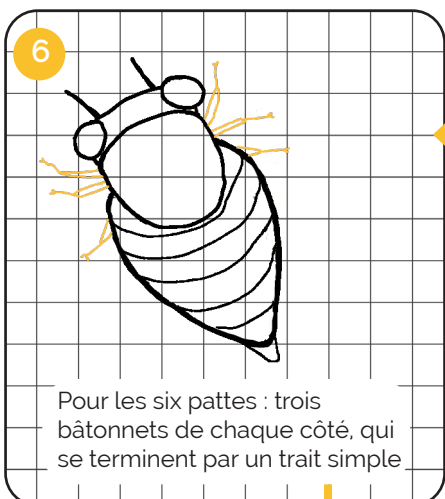
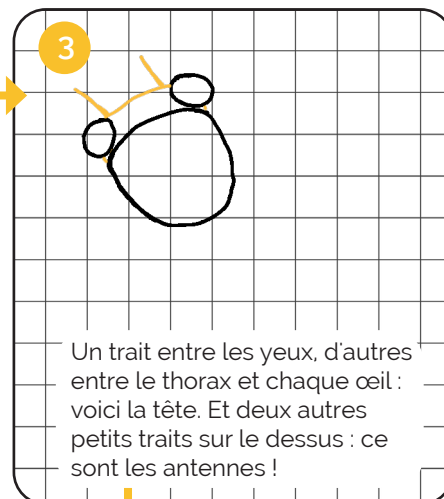
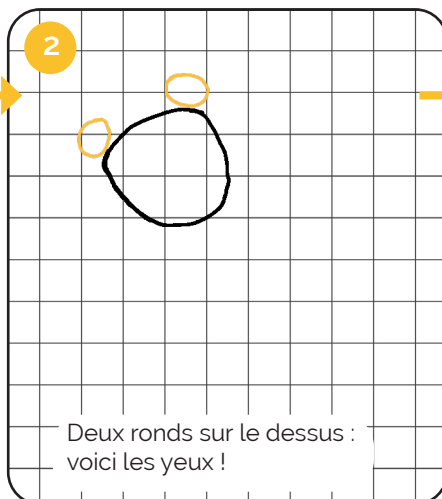
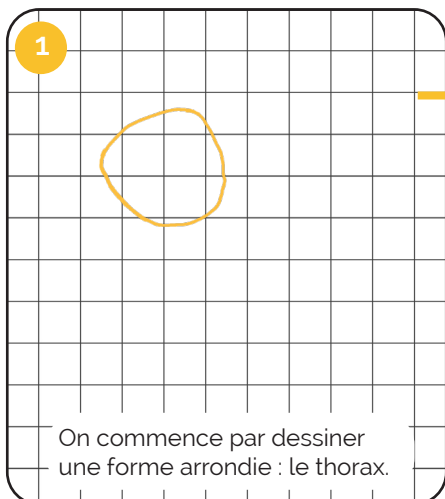
Bons yeux, mauvaises oreilles

Dès que l'on entre dans le champ de vision d'une cigale, celle-ci s'arrête de chanter net. Elle nous voit très, très bien. Par contre, la cigale n'entend QUE le chant de leur espèce et rien d'autre... Le mâle chante donc uniquement dans le but de séduire une femelle ou d'évincer un mâle concurrent.



Dessinez une cigale étape par étape

Les quatre ailes de la cigale sont disposées en toit lorsqu'elle est posée. Ses ailes antérieures sont assimilables à des élytres car elles sont robustes. Apprenez à la dessiner en quelques étapes.





Cherchez une exuvie de cigale !

La phase de vie adulte de la cigale dure environ un mois alors que sa phase larvaire peut durer entre 10 mois et plusieurs années ! Inutile de chercher les larves, elles sont souterraines. Par contre, vous pouvez trouver une exuvie... car lorsque la larve est devenue nymphe, elle rejoint la surface du sol et grimpe dans la végétation. Inspectez les hautes herbes, les troncs et les buissons, car elle s'agrippe solidement pour y vivre sa mue imaginale, celle qui laissera une exuvie derrière elle.



Entre vie sur terre et vie sous terre

La nymphe émerge du sol quasiment avec le lever du soleil. Elle mue juste après avoir trouvé le lieu de sa métamorphose. Lorsque ses téguments ont durci grâce à la température ambiante, l'adulte s'envole pour se poster sur un tronc d'arbre. Si c'est un mâle, c'est ici qu'il chante pour attirer les femelles. Si c'est une femelle, elle se dirige, grâce aux sons, vers un mâle pour s'accoupler. Une fois fécondée, la femelle pond entre 200 et 300 œufs, grâce à sa robuste tarière et selon ses préférences, au cœur des tiges, des branchettes ou dans l'écorce des arbres. L'adulte meurt rapidement après la ponte. La pré-larve éclot environ un mois plus tard. Elle rampe jusqu'à la base de son lieu de naissance. Elle mue dans la foulée en larve et peut utiliser ses pattes. Encore minuscule, elle s'enfouit directement dans le sol pour sa longue phase de vie larvaire où elle vit en solitaire dans un terrier.

Trouvez :

Cherchez les émergences le matin et les exuvies toute la journée. Examinez les hautes herbes, les troncs des arbres, les buissons, etc. Inspectez les sols de terrains bien exposés, surtout les terrains sablonneux et densément herbeux pour trouver le trou d'où s'est extraite la nymphe.

Émergence d'adulte



Exuvie accrochée à un tronc

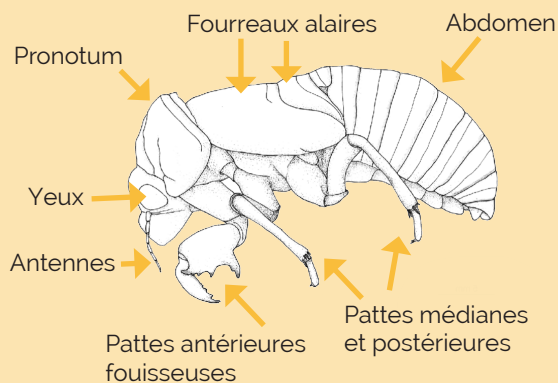
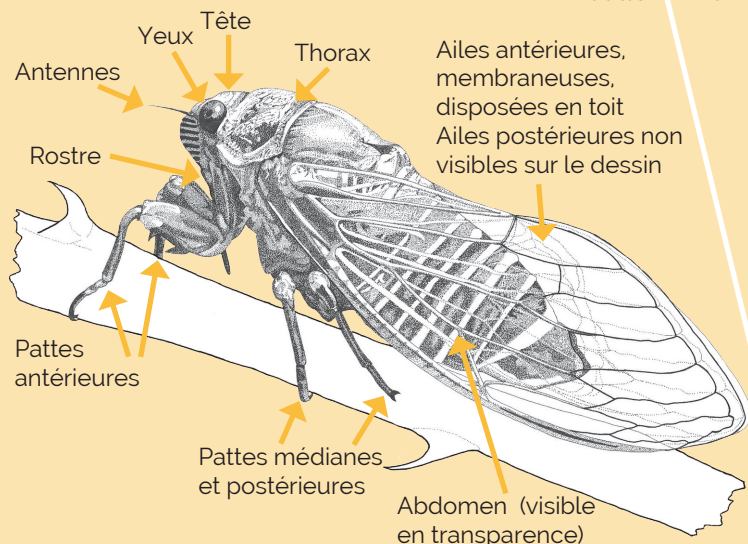


Trou d'où s'est extraite une nymphe



Comparez l'adulte et l'exuvie de laquelle il a émergé

Adulte Exuvie



Les pattes antérieures de la larve font office de pioches, de pelles, de cisailles et de tenailles grâce à la mobilité de l'éperon terminal. En plus, celui-ci possède un bord tranchant et un bout acéré. Pratique pour la vie souterraine !



Mangez comme une cigale

La cigale possède un appareil buccal de type piqueur-suceur, qu'elle soit dans son stade larvaire ou dans son stade adulte. C'est avec un rostre qu'elle prélève la sève des plantes, à partir des tiges ou des racines (selon son stade de vie).

Matériel

- Une paille en bambou ou en métal !
- Un fruit (tomate, agrume)

Installez la paille dans votre bouche : c'est votre rostre !

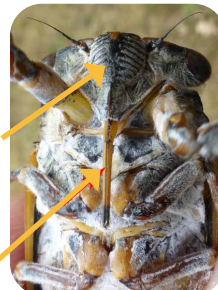
Percez la peau du fruit de votre choix avec la paille.
Aspirez le jus !



Vue ventrale de l'appareil buccal

Clypéus

Rostre



Rostre en action sur un rameau de Pin sylvestre



Quatre espèces communes

Vous pouvez rencontrer une quinzaine d'espèces de cigale en France, dont trois sont endémiques de Corse. Voici les quatre espèces communes.



Cigale plébéienne
(*Lyristes plebejus*)

Longueur : 35 mm
Envergure : 98 mm



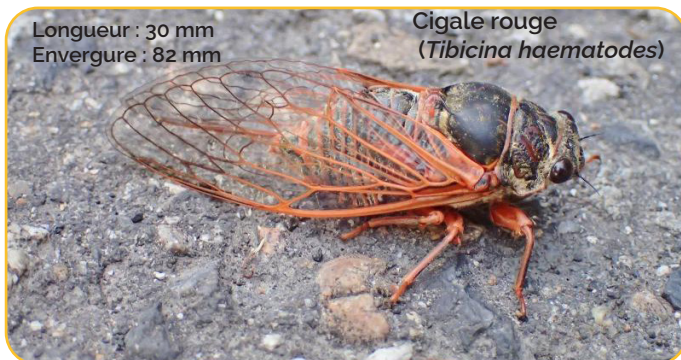
Cigale grise
(*Cicada orni*)

Longueur : 28 mm
Envergure : 74 mm



Cigale pygmée
(*Tettigettula pygmaea*)

Longueur : 14,5 mm
Envergure : 36 mm



Cigale rouge
(*Tibicina haematodes*)

Longueur : 30 mm
Envergure : 82 mm

BONUS :

Découpez ces petites cartes pour créer un flipbook !
Vous pouvez aussi vous amuser à mélanger les cartes pour les remettre dans l'ordre.



© FCPN (2025) - Tous droits réservés
Rédactrice : Fanny Husson-Poisson
Photos : A. Lequet / Y. Martin /
F. Dusoulier / S. Puissant / J. Laignel
Dessins : G. Crisci / D. Cury / J. Mirair /
F. Husson-Poisson
www.fcpcn.org