



# DEUX INSÉPARABLES, LE FIGUIER ET LE BLASTOPHAGE

## LE FIGUIER

Nom latin : *Ficus carica* • Famille : Moraceae • Hauteur : 2 à 10 mètres selon la variété

DeS Fr UIt S SaVoUre UX et  
DeS FeUILLeS remar QUaBLes

Véritable **symbole des civilisations méditerranéennes**, le figuier est cultivé depuis des millénaires.

Il s'épanouit particulièrement bien sur les **sols calcaires** et se contente de **faibles pluies**. Il se trouve dans la **garrigue**, sur des **ruines** ou des **rochers**.

Il y a des figuiers femelles, les figuie cultivés, et des figuiers mâles, le Caprifiguiers qui sont sauvages. En réalité, la **figue n'est pas un fruit** mais une inflorescence contenant successivement les **fleurs** puis les **fruits** : les fleurs sont les **filaments rose** et les fruits sont les **petites graines**.

Si les sportifs consomment les figues séchées pour leur **haute teneur énergétique**, les athlètes antiques en étaient déjà friands lors des jeux olympiques !

PoUr  
Une VItaLitÉ  
oLYmPIenne : LeS  
BOULES D'ÉNERGIE

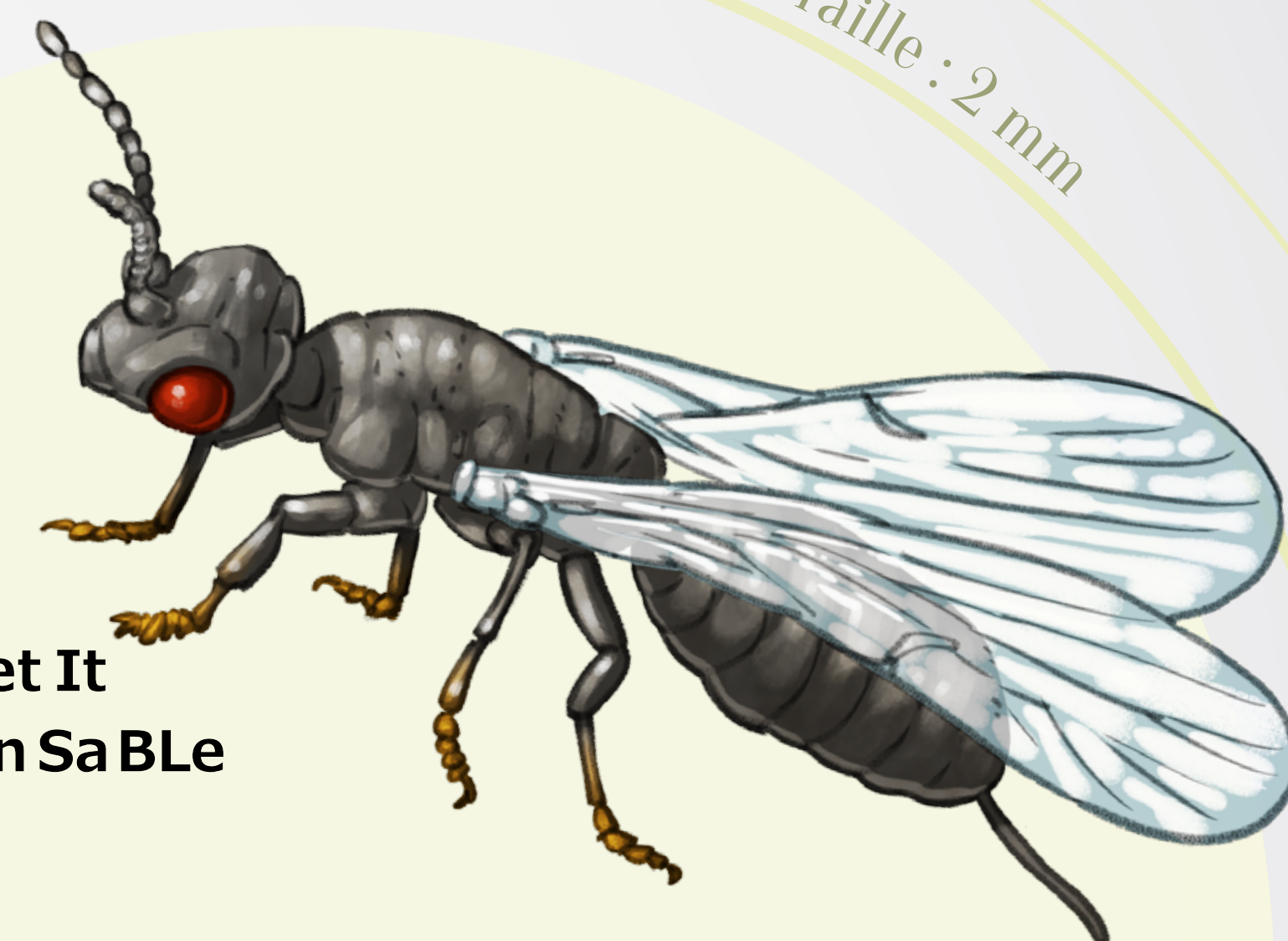
Prenez des figues séchées, des amandes, une banane et un peu de miel. Adaptez à vos envies en ajoutant raisins secs, graines de lin ou de sésame, cacao... Mixez le tout jusqu'à l'obtention d'une pâte. Malaxez-la pour confectionner des petites boules.

Laissez au réfrigérateur au moins une heure. À déguster avant ou après l'effort.

## LE BLASTOPHAGE

Nom latin : *Blastophaga psenes* • Famille : Agaonidae • Taille : 2 mm

Un InSeCte Pet It  
maIS InDISPenSaBLes



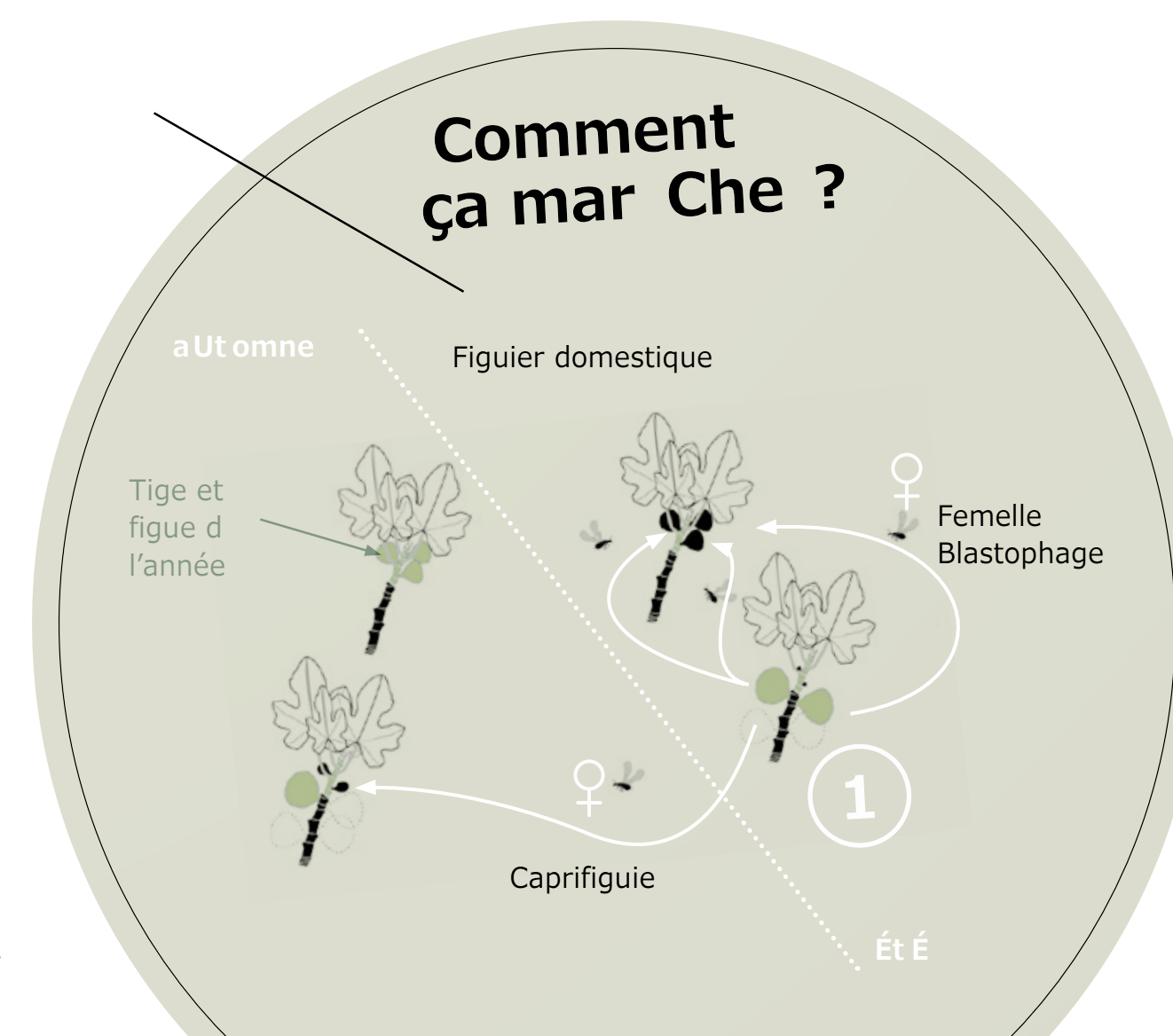
Le blastophage est un insecte minuscule, parent des guêpes et des abeilles. La **femelle** est pourvue d'**ailes irisées**. Le **mâle**, plus petit, n'a ni antennes, ni ailes, mais de puissantes **mandibules**.

Il est difficile d'observer ces insectes, qui passent le plus clair de leur vie **dans les figues**.

## ILS NE PEUVENT PAS VIVRE L'UN SANS L'AUTRE !

Le blastophage a un rôle indispensable dans la pollinisation du figuier. Ils vivent en symbiose tirant chacun un bénéfice de l'autre. Ces deux inséparables dépendent totalement l'un de l'autre ! Le blastophage est le seul insecte qui peut polliniser le figuier, qui lui, est le seul arbre où le blastophage peut se reproduire.

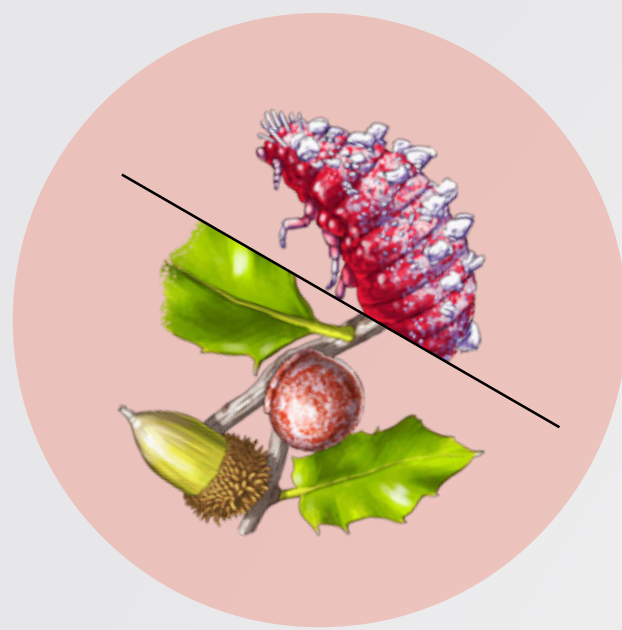
### Comment ça marche ?



1 La **femelle** ♀ s'introduit dans la figue, pollinise les fleurs de la figue, et pond ses œufs dans les figues des Caprifiguiers près des ovules des fleurs qui se transforment en galle contenant la larve. Une même figue contient donc un grand nombre de larves, mâles et femelles.

2 Une fois arrivé à maturité, le **mâle** ♂ a uniquement le temps de féconder des femelles et leur permettre de quitter la figue ! Les femelles, qui transportent du pollen, peuvent alors prendre leur envol vers d'autres figues qu'elles polliniseront.





# LE CHÊNE KERMÈS ET SA COCHENILLE

## LE CHÊNE KERMÈS

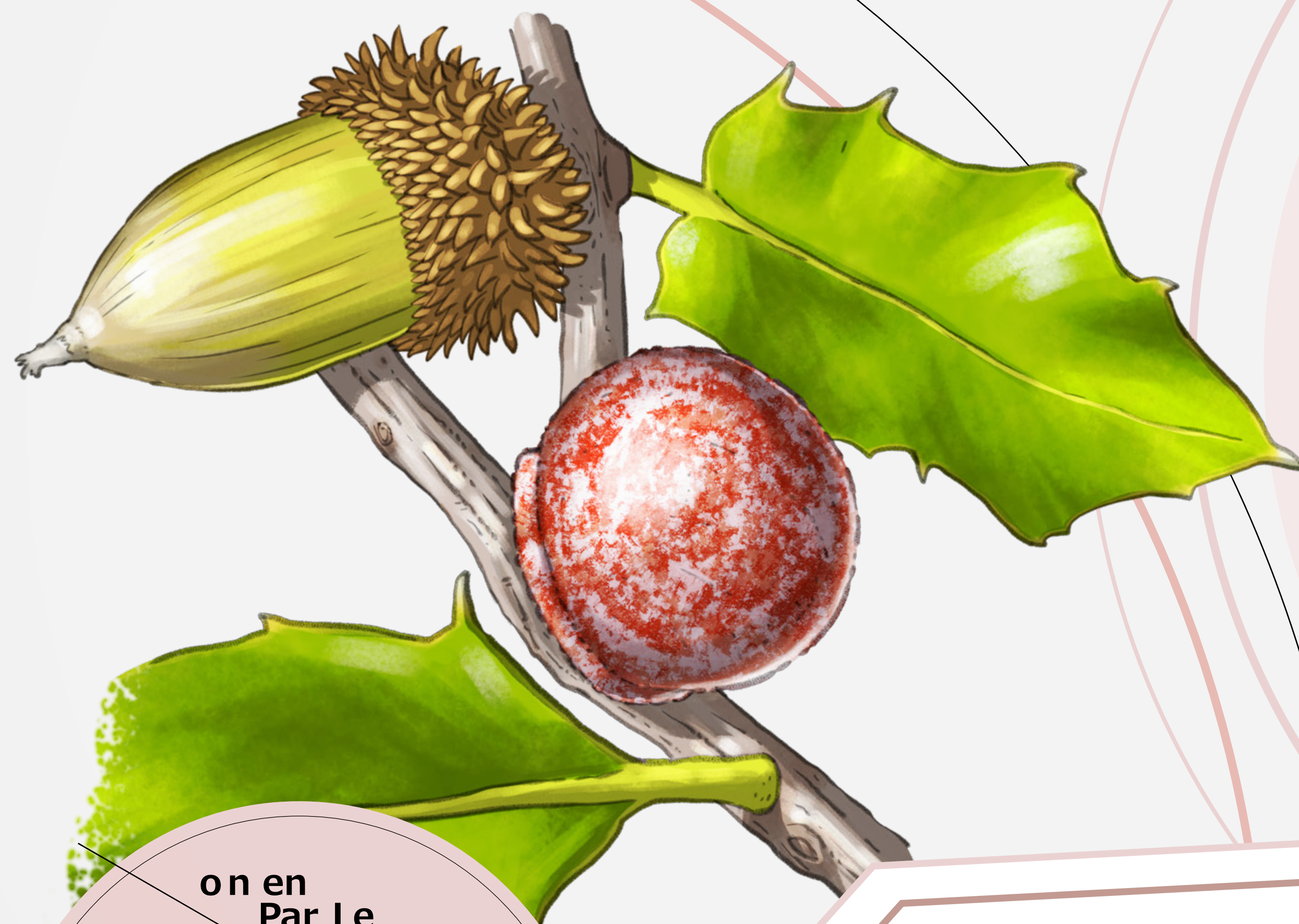
Nom latin : *Quercus coccifera* • Famille : Fagaceae • Hauteur : 50 cm à 2 m

**IL ne manQue PaS  
De PIQUant !**

**L**e chêne kermès est un des plus petits chênes. Typique de la **garrigue**, il pousse sur sol très pauvre et supporte la sécheresse extrême. Très dense, il **résiste même à plusieurs incendies** ! S'il reçoit peu d'eau, il **bloque sa croissance**.

Semblables à celles du houx, ses **feuilles** lisses et brillantes sont **épineuses**. Attention aux mollets !

À **l'automne**, ses **glands** couverts **d'écailles pointues** apparaissent.



**on en  
Par Le**

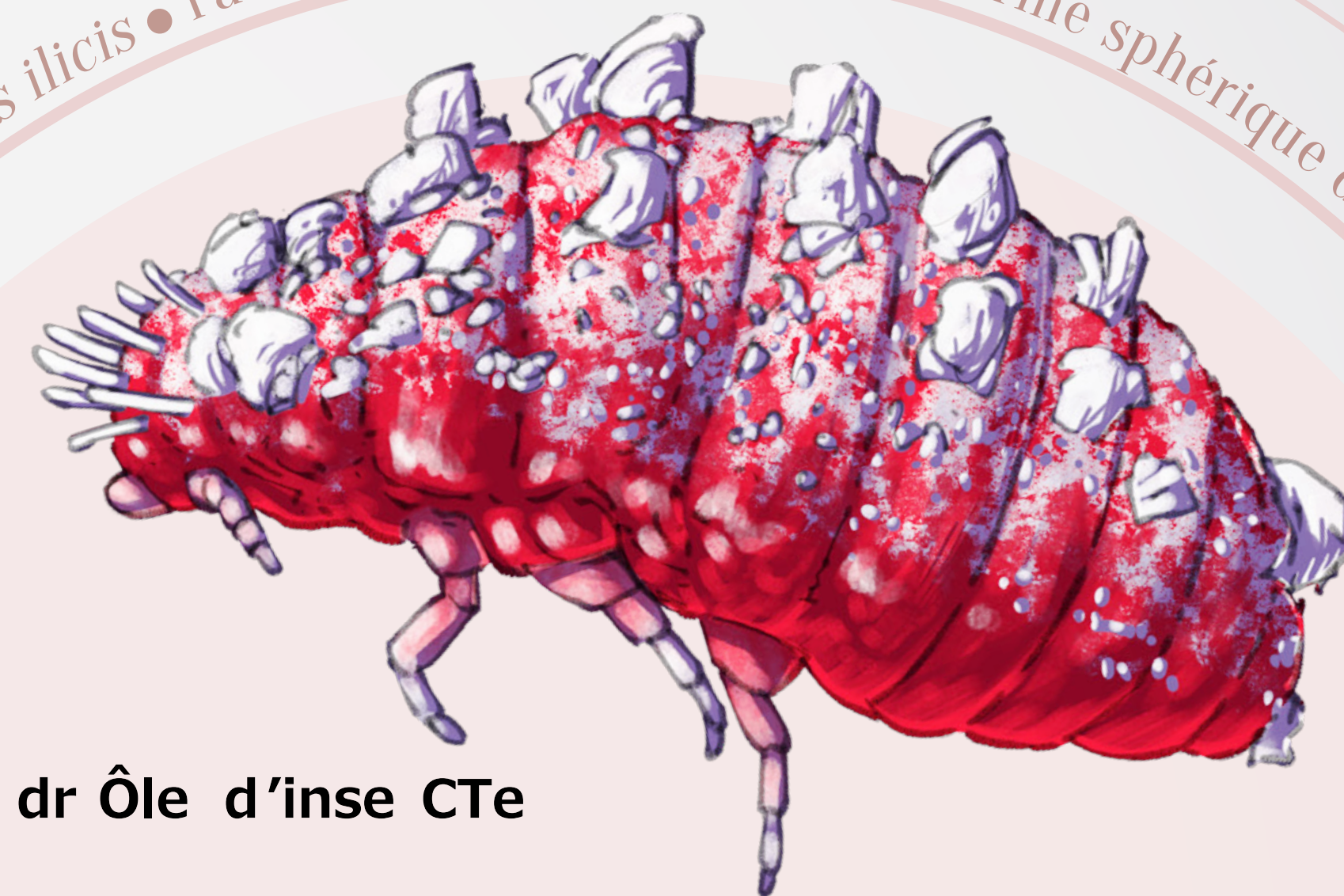
En occitan, le chêne kermès se dit **avaus**, son caractère **piquant** a inspiré : *Una barba d'avaus*, une barbe piquante comme le chêne kermès.

Quelqu'un d'*agradu coma un avaus*, agréable comme un kermès... n'est pas des plus aimable !

On le nomme aussi **garric**, ce qui a donné le terme **garrigue**.

## LA COCHENILLE

Nom latin : *Kermes ilicis* • Famille : Kermesidae • Taille : forme sphérique de 6 à 8 mm



**un dr Ôle d'inse CTe**

**Q**uelle est cette **petite coquille** dure, **brunâtre** ou **blanchâtre** puis **rouge**, qu'on trouve sur les branches du chêne kermès ? C'est la **cochenille**, ou **kermès**. Jusqu'au xix<sup>e</sup> siècle, **on la pensait végétale et non animale** !

Elle vit **immobile**, cachée sous sa **carapace**. Pour **se protéger** elle et ses oeufs, elle produit un « acide carminique » **rouge**. C'est pour cela qu'elle ressemble à une **graine rouge** !

## TOUT DE ROUGE

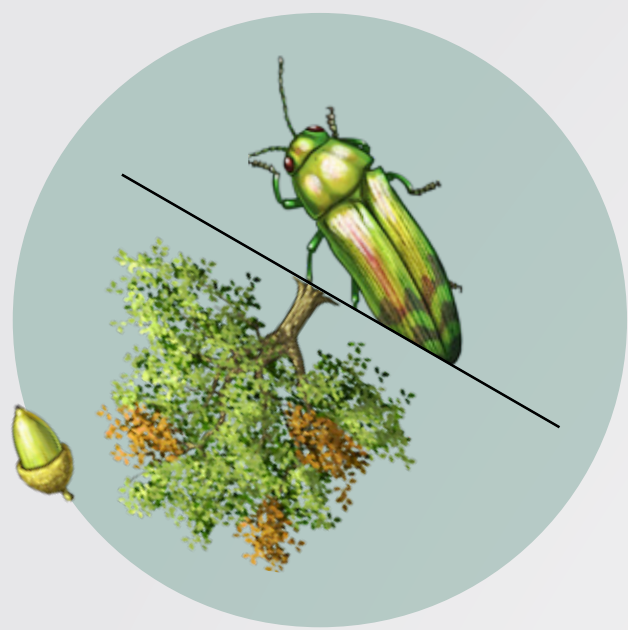
La **récolte de kermès** était une activité **très importante**, le chêne en tire son nom. Elle servait à **teindre les tissus** d'un remarquable rouge carmin. Le « rouge de kermès » était très **rare** et extrêmement **cher**. Il indiquait le statut hiérarchique des **princes** et autres **nobles**. Il était aussi utilisé pour les vêtements du **clergé**.

**Comment  
ça mar Che ?**

Son utilisation pour la teinture commence à **l'Antiquité**.

Au Moyen Âge, **montpellier** et **narbonne** étaient célèbres pour sa production. Elle s'est progressivement **arrêtée au xviii<sup>e</sup> siècle** pour cause de concurrence de la **cochenille du nopal** au Mexique, qui donne un rouge aussi profond et **moins cher** à produire.





# LE CHÊNE VERT, MAISON DU BUPRESTE

## LE CHÊNE VERT

Nom latin : *Quercus ilex* • Famille : Fagaceae • Hauteur : 5 à 20 m

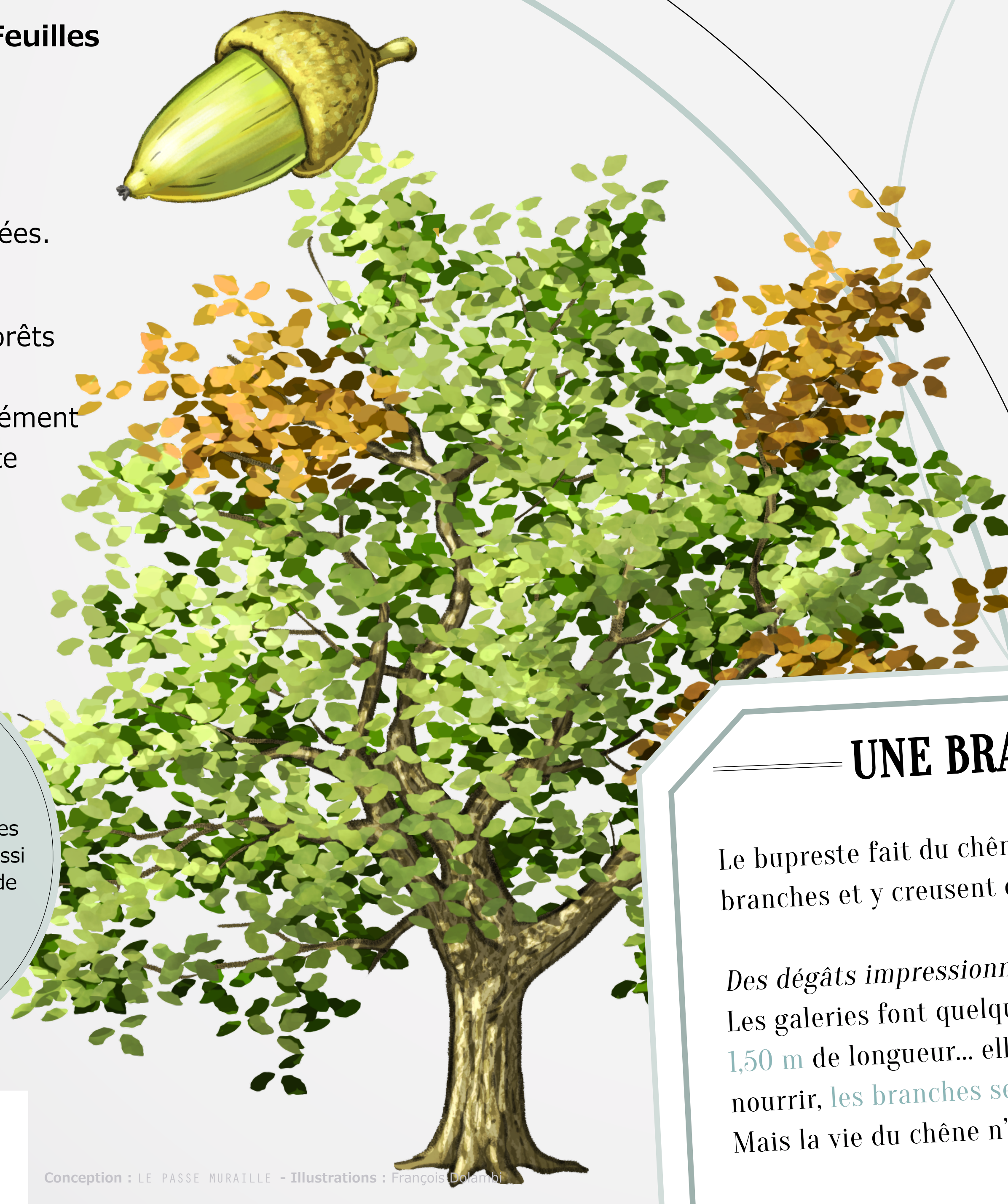
### un CHÊNE Qui gArde ses Feuilles

**C'**est l'arbre de la **sagesse**.  
Il existait bien avant l'homme,  
il y a peut-être 30 millions d'années.  
Il pourrait vivre **1 500 ans** !

**toujours feuillu**, il donne aux forêts  
du sud leur couleur perpétuelle.  
Ses **racines** s'enfoncent profondément  
pour aller chercher l'eau, il résiste  
bien à la sécheresse et peuple  
les **paysages méditerranéens**.  
On l'appelle **l'yeuse**.

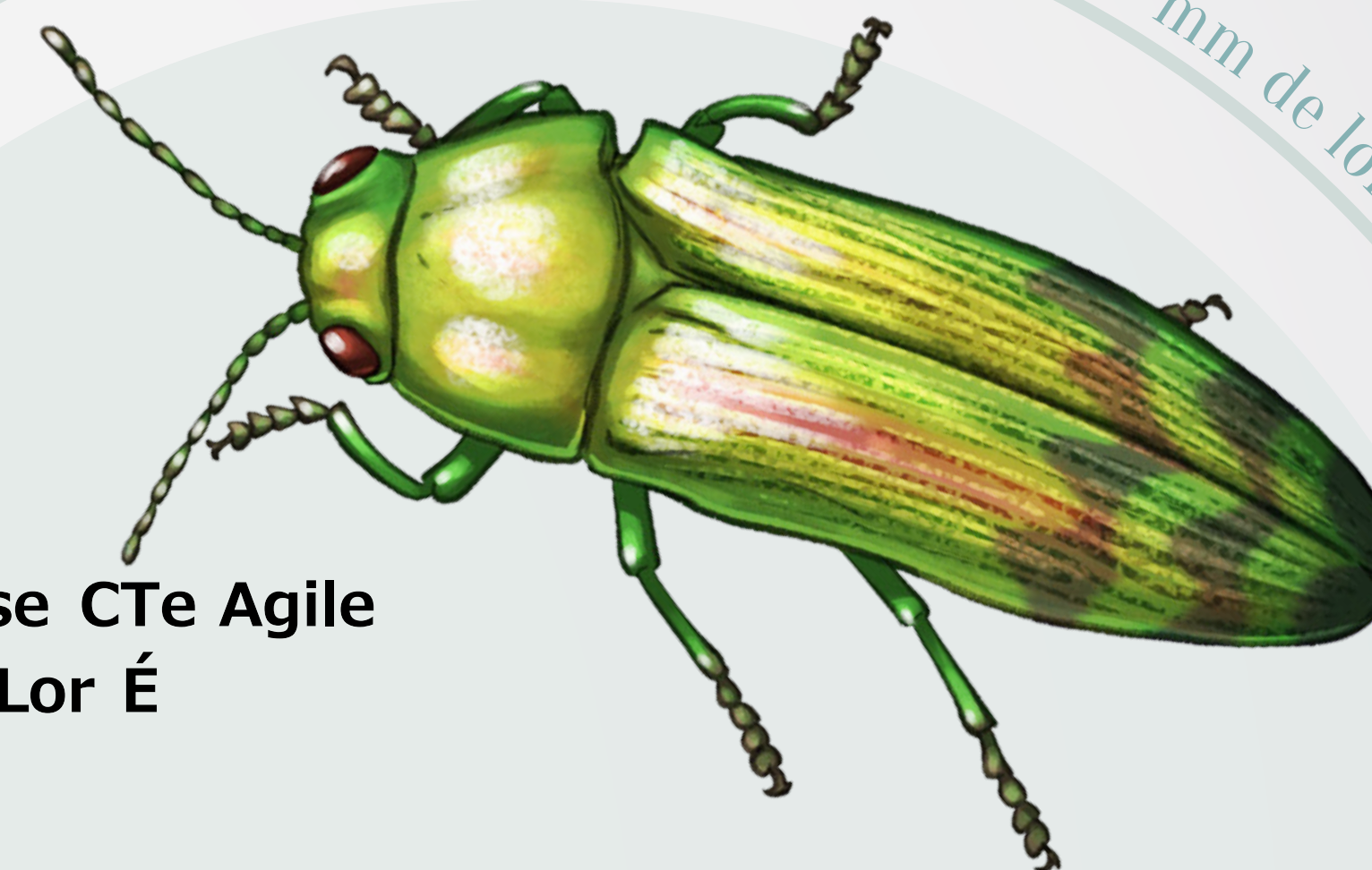
### Ut ILISat Ion S

Avec son bois on fabriquait  
de nombreux objets, dont des  
**boules à jouer**. Il servait aussi  
à confectionner le charbon de  
bois et ses glands moulus  
pouvaient même faire  
office de ca !



## LE BUPRESTE

Nom latin : *Coroebus florentinus* • Famille : Buprestidae  
Taille adulte : 14 à 16 mm de long • Taille de la larve : 25 à 30 mm de long



### un inse CTe Agile et CoLor É

**L**e bupreste est un insecte **agile** : il court vite  
et s'envole rapidement.

Très **coloré**, on l'utilise pour décorer une broche  
ou d'autres **bijoux** de sa couleur verte aux **reflet  
métalliques**.

On l'aperçoit l'été sur les **troncs** et les **branches** du  
chêne vert. Pendant les heures les plus chaudes, on  
l'observe même **en plein vol**, autour de son arbre.

## UNE BRANCHE QUI TOMBE, C'EST UN COUP DU BUPRESTE !

Le bupreste fait du chêne vert sa maison. Ses larves pénètrent dans ses  
branches et y creusent des galeries.

### Des dégâts impressionnants

Les galeries font quelques centimètres de diamètres mais peuvent atteindre  
**1,50 m** de longueur... elles **bloquent la circulation de la sève**. Incapables de se  
nourrir, **les branches se dessèchent et finissent par tomber** !  
Mais la vie du chêne n'est pas en danger !

### oBSer Vez

Entre mai et août,  
le bupreste devient adulte  
et quitte son abri par **un trou  
ovale creusé dans l'écorce**.  
Si vous croisez un chêne vert  
aux branches desséchées,  
cherchez-le !





# LE PISTACHIER TÉRÉBINTHE ET SES PUCERONS

## LE PISTACHIER

Nom latin : *Pistacia terebinthus* • Famille : Anacardiaceae • Hauteur : de 3 à 5 m

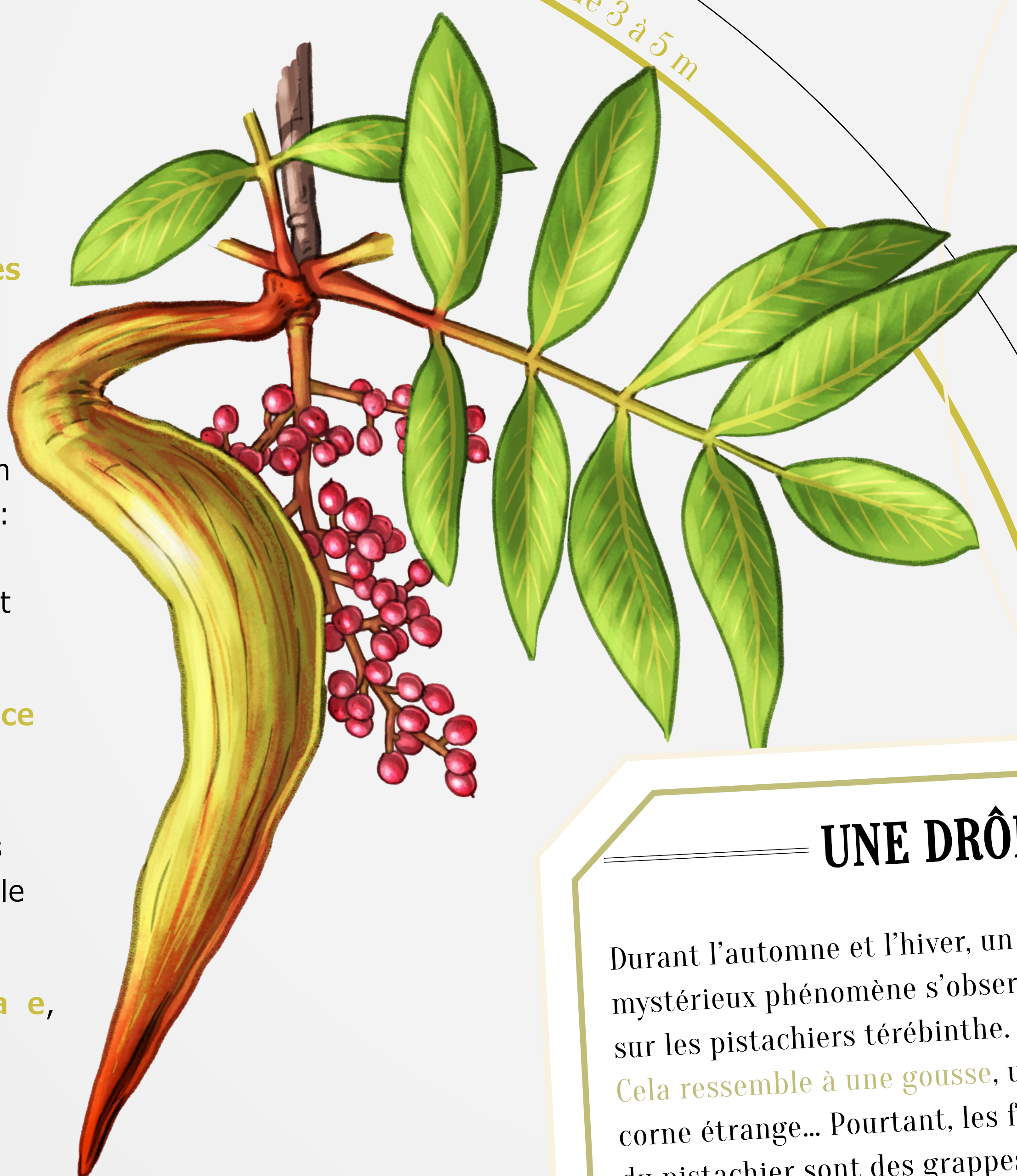
### Une odeur, Des Couleurs

À l'aise dans la **garrigue**, le **pistachier** aime la compagnie du **chêne vert**. Ses feuilles sont **vertes** au printemps et en été, **jaunes** ou **rouges** flambant à l'automne.

Ses **fruits prennent** la forme de grappes de **graines** de la taille d'un petit pois. Ils changent de couleur : d'abord blancs, puis roses, ensuite rouges et enfin **bruns**. Ils dégagent une **forte odeur de résine** !

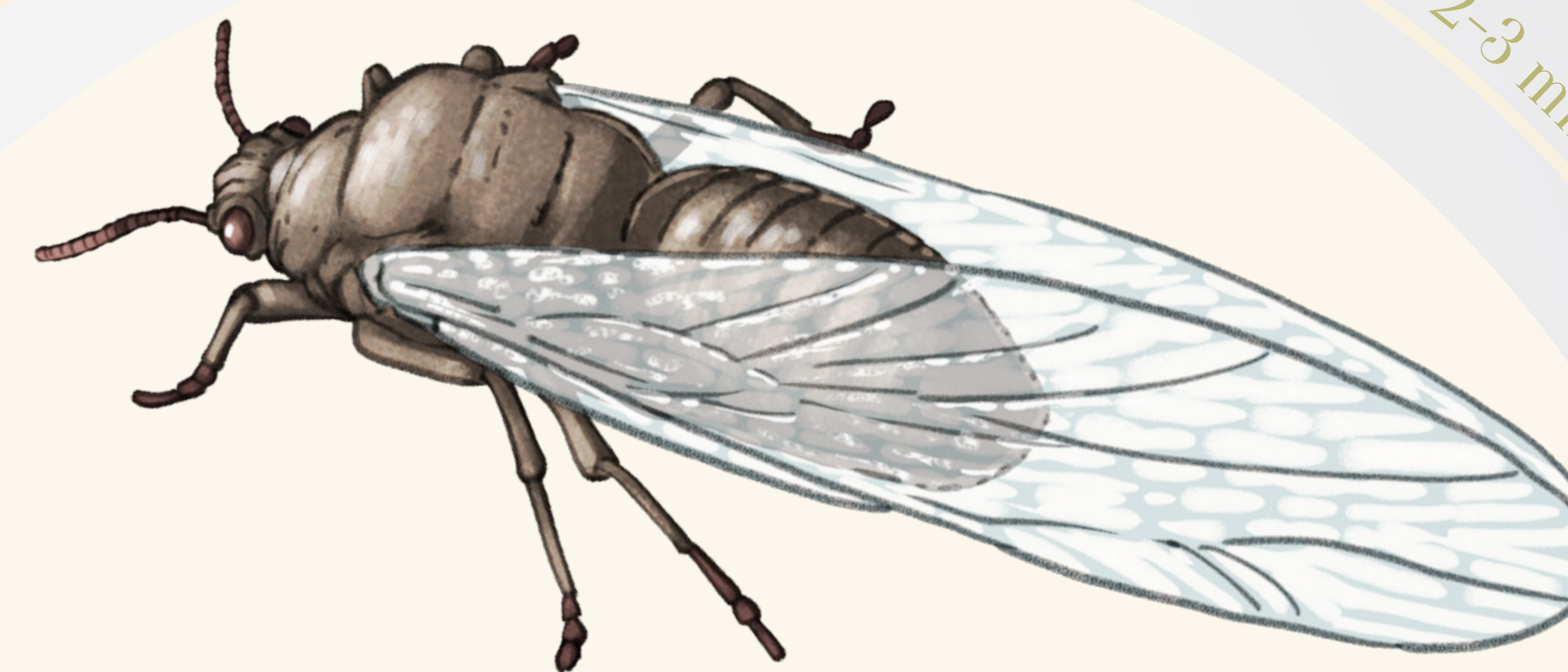
Sa résine distillée compose **l'essence de térébenthine**, qui en tient son nom. Cette huile est présente dans les peintures, vernis, produits pharmaceutiques... et même dans le carburant pour **fusées** !

Son **bois**, excellent pour le **chauffage**, est aussi utilisé par les **ébénistes** pour réaliser de magnifiques **ornementations**.



## LE PUCERON

Nom latin : *Forda formicaria* et *Baizongia pistaciae* • Famille : Aphididae • Taille : 2-3 mm



### un grand Voyage Au rythme des saisons

Ces petits insectes herbivores vivent selon un cycle bien précis. À **l'automne**, les femelles pondent sur le pistachier. Au **printemps suivant**, les œufs éclosent : il n'y a **que des femelles**.

L'été, elles partent coloniser les racines des **plantes graminées** et pondent à leur tour. **L'automne** suivant, des **mâles** et des femelles **ailées** éclosent et retournent **sur des pistachiers térébinthe** pour y vivre. Et la boucle est bouclée !

## UNE DRÔLE DE GOUSSE ? NON, UN BERCEAU A PUCERONS !

Durant l'automne et l'hiver, un mystérieux phénomène s'observe sur les pistachiers térébinthe. Cela ressemble à une gousse, une corne étrange... Pourtant, les fruits du pistachier sont des grappes de graines, et non des gousses.

Alors qu'est-ce donc ? De plus près, les **nervures des feuilles** sont visibles. Mais pourquoi une telle forme ? Une telle couleur ? Qu'y a-t-il à l'intérieur ? Des **œufs de pucerons** ! La feuille du pistachier mute pour les contenir.

### Comment ça marche ?

En mangeant, le puceron **injecte de la salive dans le pistachier** qui **produit alors** des parties de la feuille excessivement grandes. Ces excroissances **forment un véritable cocon** pour les œufs du puceron, comme un berceau. C'est une **galle, qui peut attendre 20 cm de long**. Elle abrite les larves qui deviennent des pucerons adultes, puis s'ouvre, sèche et enfin tombe.