

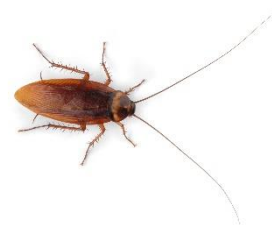
# Les insectes rampants

## 1) Les cafards ou blattes

D'une taille variant de 10 à 40 mm de long, ces insectes fréquentent essentiellement les lieux chauds et humides tels que les salles de bain, toilettes, cuisines. Durant la journée, les cafards se réfugient dans les recoins, les fissures, derrière les appareils ménagers (réfrigérateur, lave-vaisselle...) et les meubles.

La nuit, ils sortent de leur cachette et se nourrissent des petits débris alimentaires. La femelle transporte ses œufs dans une sorte de petit sac (oothèque) qu'elle dépose dans les fentes et recoins.

Selon les espèces, les œufs éclosent de 1 à 50 jours plus tard. Les cafards adultes se dispersent en volant, en se glissant sous les portes ou en utilisant les conduits d'aération, les vide-ordures...



Comme pour la majorité des nuisibles, les blattes aussi appelées cafards, ont une capacité de reproduction élevée facilitant sa prolifération dans les pièces de votre maison, de votre entreprise, de votre immeuble.

Espèce extrêmement résistante et mobile elle peut se faufiler aisément dans les systèmes de ventilation, les colonnes d'immeuble, les gaines techniques et dans les endroits exigus.

**Réagir rapidement** est la meilleure solution contre les cafards qui profitent de la moindre trace de nourriture pour coloniser les lieux et envahir chaque pièce, chaque appartement jusqu'au bâtiment dans son ensemble...

### Les espèces de cafard les plus répandues en France

De nombreuses espèces de blattes existent, leur résistance en fait des insectes difficiles à éliminer. Parmi les blattes les plus fréquentes on retrouve :

- **La blatte germanique**

Principale espèce en Europe, la blatte germanique est répandue dans le monde entier. Elle est particulièrement présente dans les maisons, les restaurants et les bateaux. Originaires des zones tropicales, elle recherche en conséquence des lieux chauds, humides, sombres et cachés tels que : moteurs électriques, garde-manger, les câbles électriques, les divers tuyaux, les cavités des portes. Elle recherche souvent des lieux tranquilles et loin de la lumière.

- **La blatte orientale**

Originaires d'Afrique du Nord, la blatte orientale est elle aussi présente dans le monde entier. Elle affectionne les endroits frais, humides, sombres et cachés tels que les caves, les sous-sols des magasins et des habitations. Comme la blatte germanique, ses périodes de plus grande activité se situent au début de la nuit et à l'aube. Toujours à la recherche de nourriture, elle peut contaminer les aliments tant à l'état de larve, qu'à l'état d'adulte.

- **La blatte rayée**

La blatte rayée dont l'aspect est proche de celui de la blatte germanique apprécie se réfugier dans des endroits chauds et secs comme les chambres (derrière les tableaux, les tentures, les livres, dans les rideaux, derrière/dans/sous le mobilier). Elle recherche autant que possible des températures élevées.

- **La blatte américaine**

Originaires d'Afrique tropicale, la blatte américaine s'est aujourd'hui répandue sur tous les continents. On la retrouve, en général, dans les soubassements, dans les systèmes d'égouts, dans les bateaux. Comme elle consomme une grande variété d'aliments, elle est présente partout où l'on entrepose et prépare de la nourriture. Elle préfère les endroits relativement chauds, humides, sombres et cachés tels que les caves ou les chaufferies.

**Blatte germanique, rayée, orientale ou autres ces espèces sont connues pour propager des maladies et être liées à des risques sanitaires considérables.**

### Blattes, cafards : quels dangers ?

Les blattes représentent un danger pour l'hygiène et la santé de l'homme. A juste titre, elles sont la hantise des restaurants et des établissements alimentaires, elles peuvent souiller les plans de travail, les accessoires

alimentaires, les appareils électroménager et contaminer les denrées alimentaires par contact direct et avec leurs déjections.

Véritable réservoir à bactéries pathogènes, elles peuvent transmettre à l'homme de nombreuses maladies, intoxication alimentaire, tuberculose, dysenterie, gastro-entérite, ténia... Par leurs traces de salives et leurs excréments elles peuvent aussi causer des réactions allergiques, de l'eczéma et de l'asthme.

A côté des maladies, les blattes peuvent provoquer des pertes financières en contaminant les denrées qu'il faut dès lors jeter et remplacer par des stocks sains.

## Blatte germanique (*Blattella germanica*)



**Famille :** Blattellidae

**Ordre :** dictyoptera

### Description :

La blatte germanique est de couleur roussâtre avec deux stries longitudinales sur le bouclier.

La femelle est plus large que le mâle.

Les élytres, bien développés chez les adultes sont plus longs que le corps chez la femelle et plus courts chez le mâle.

### Habitudes :

**Principale espèce en Europe**, la blatte germanique est répandue dans le monde entier.

Elle est particulièrement présente dans les **maisons**, les **restaurants** et les **bateaux**.

Originaires des zones tropicales, elle recherche en conséquence des lieux chauds, humides, sombres et cachés tels que : moteurs électriques, garde-manger, les endroits inaccessibles au traitement par pulvérisation comme les coffres et câbles électriques, les divers tuyaux, les cavités des portes. On la trouve également dans les appareils électroménagers, dans les déchets, derrière les tapisseries. Elle recherche souvent des lieux tranquilles et loin de la lumière. Elle se déplace aussi bien en position horizontale que verticale.

### Cycle de vie :

La métamorphose de la blatte germanique est incomplète.

La femelle porte ses œufs dans une capsule nommée « oothèque ». D'un brun brillant, cette oothèque, dans laquelle sont pondus les œufs, est rectangulaire et mesure 7 mm de long et 3 mm de large.

Chaque oothèque contient de 6 à 50 œufs selon les individus et selon l'alimentation. La femelle pond environ 7 oothèques au cours de son existence. La période d'incubation des œufs est de 17 jours. L'état de la nymphe dure de 40 à 65 jours.

Le cycle de vie complet de la blatte germanique s'étend entre 3 et 6 mois. On compte, par année, 2 ou 5 générations. Un couple de blattes germaniques peut produire jusqu'à 1 000 000 de descendants en une année.

#### Taille :

La blatte germanique est la plus petite des blattes domestiques : à l'âge adulte, elle mesure entre 1 et 2 cm.

Lors de son développement, la nymphe passe par 7 métamorphoses. Elle croît en taille à chaque métamorphose.

#### Généralités :

- Espèce de blatte la plus répandue, elle est lucifuge.
- Rencontrée dans les habitations, entreprises, boulangeries, hôtels, restaurants, hôpitaux, navires et dans les dépôts d'immondices non contrôlés,...

#### Aspect :

- **Imago** : brun clair, rayures noires sur le thorax, longues antennes, taille 10-15 mm ; mâles plus minces et extrémité de l'abdomen non complètement couverte par les ailes.
- **Larve** : même apparence que l'imago, mais sans ailes et généralement de couleur plus foncée, 2-10 mm sans les antennes, mue entre 5 et 7 fois durant la croissance.
- **Oeuf** : l'oothèque est protégée par une coque chitineuse brun clair, taille : environ 8x3x2 mm, contient en moyenne 30 œufs.

#### Développement :

- Métamorphose incomplète.
- **Stade ovaire** : 2-5 semaines, les femelles adultes produisent en moyenne 7 (4-8) oothèques au cours de leur vie.
- **De l'œuf à l'imago** : d'environ 2 mois à 25°C à environ 7 mois à basse température.
- **Longévité maximum de l'imago** : 6 mois, en laboratoire jusqu'à 1 an environ.

#### Mode de vie :

- **Alimentaire** : omnivore, denrées alimentaires, animaux morts, excréments humains et animaux, déchets, graisse etc., peut vivre 10-40 jours sans nourriture.
- **Température** : 4°C pendant environ 12 heures est généralement fatal, activité optimale vers 30°C, température préférée 25-32°C.
- **Refuges** : endroits sombres, chauds, humides, calme et avec nourriture à proximité.

#### Nuisance :

- Souille les aliments, sont notamment porteurs de bactéries et acariens, répandent des agents infectieux (salmonelloses, streptocoques, etc.).
- Leur glande dorsale répand une odeur désagréable.

#### Utilité :

Assure le recyclage des matières organiques dans la nature sous les tropiques et sert de nourriture à de plus grands animaux tels que les oiseaux.

#### Propagation :

Notamment par le transport de paniers, boîtes, conteneurs, etc. à usage multiple, dans les bagages, au cours des déménagements et transports,...

# Blattes orientales



**Famille :** Blattidae  
**Ordre :** dictyoptera

## Description :

La blatte orientale, connue partout sous le nom de cafard, est de couleur brune très foncée, presque noire.

Les élytres du mâle sont plus courts que le corps. La femelle possède des ailes rudimentaires, réduites à de simples lobes.

La blatte orientale ne vole pas.

## Cycle de vie

La blatte orientale présente les caractères communs qui définissent l'ordre des Dictyoptères. Notamment le développement de l'insecte, très simple, avec une larve qui, à l'exception des ailes, ressemble à l'adulte.

L'oothèque de la femelle peut contenir jusqu'à 18 œufs. Elle pond un maximum de 10 oothèques au cours de son existence. La période d'incubation varie est d'environ 45 jours.

Le cycle de vie complet de la blatte orientale est d'environ 7 à 13 mois.

## Habitudes

Originnaire d'Afrique du Nord, la blatte orientale est présente dans le monde entier.

Elle affectionne les endroits frais, humides, sombres et cachés tels que les caves, les sous-sols des magasins et des habitations. Souvent, le nid est caché à l'extérieur de la zone traitée et elle entre par des crevasses, des passages cachés ou le long des canalisations diverses comme le tout à l'égout.

Elle voyage principalement en horizontal et monte rarement dans les étages en France métropolitaine (maximum 1er étage).

Comme la blatte germanique, ses périodes de plus grande activité se situent au début de la nuit et à l'aube. Toujours à la recherche de nourriture, elle peut contaminer les aliments tant à l'état de larve, qu'à l'état d'adulte.

## Taille

La blatte orientale mesure à l'âge adulte entre 3 et 4 cm.

La nymphe subit 7 à 10 métamorphoses et croît en taille à chaque mue.

## Généralités :

- Présente surtout dans les zones subtropicales.
- Moins fréquente chez nous que la blatte germanique
- Se rencontre notamment dans les habitations, entreprises, boulangeries, restaurants, navires...

#### Aspect :

- **Imago** : noir, longues antennes, taille 21-28 mm, les femelles ont de très petites ailes, les mâles ont des antennes qui couvrent les 2/3 de l'abdomen.
- **Larve** : ressemble à l'imago sans ailes, couleur très foncée, mue entre 7 et 10 fois ;
- **Oeuf** : l'oothèque mesure environ 10x5x3 mm, contient en moyenne 16 œufs.

#### Développement :

- **Stade œuf** : 44 jours à 30°C, environ 80 jours à 20°C, mais peut aller de 4 mois à 2 ans =, les femelles déposent 8 (5-20) oothèques dans leur vie.
- **Stade larvaire** : 30°C pour les mâles, 5 mois et 9 mois pour les femelles. A 25°C, plus d'un an.
- **De l'œuf à l'imago** : au moins 6 mois à 30°C, plus d'un an à 25°C et moins.
- **Longévité maximale** : l'imago vit environ 2 mois à 30°C, 9 mois à 20°C.

#### Mode de vie :

- **Remarques générales** : lucifuge, ne grimpe pas bien sur les surfaces lisses.
- **Alimentation** : omnivore, déchets, etc., peut vivre 2-4 semaines sans nourriture.
- **Température** : 4°C pendant 15 heures est souvent fatal, développement optimal à 25°C.
- **Refuges** : dans les endroits un peu plus frais que la blatte germanique, endroits sombres, humides (surtout les caves, réseau d'égout,...).

#### Nuisance :

- Souille les aliments, sont notamment porteurs de bactéries et acariens, répandent des agents infectieux (salmonelloses, streptocoques, etc.).
- Leur glande dorsale répand une odeur désagréable.

#### Utilité :

Nettoie la nature dans les zones subtropicales et sert de nourriture à d'autres animaux.

#### Propagation :

Par la circulation de caisses, boîtes, conteneurs, etc. à usage multiple, dans les bagages, au cours des déménagements et transports, par les réseaux d'égout.

## Blattes rayées (*Supella supellectilium*)



**Famille :** Blattellidae

**Ordre :** dictyoptera

#### Généralités :

- Présente surtout dans les zones tropicales et subtropicales.
- En France surtout dans les maisons de retraites et appartements.

#### Apparence :

- **Imago** : même taille que la blatte germanique, longues antennes, brun, le pronotum est assez sombre, rayure transversale claire bien visible au milieu du thorax, mâles plus minces avec des ailes un petit peu plus longues que le corps.
- **Larves** : même apparence que l'imago, mais sans ailes, taille 2-10 mm mue entre 6 et 8 fois.
- **Oeufs** : l'oothèque mesure environ 4x2,5x1,5 mm, contient en moyenne 16 (14-17) œufs.

#### Développement :

Métamorphose incomplète

- **Stade ovaire** : 37 jours à 30°C, 43 jours à 28°C, 74 jours à 24°C, les femelles adultes produisent en moyenne 11 (5-18) oothèques dans leur vie.
- **Stade larvaire** : 60-100 jours à 30°C, 110 jours à 28°C, 130-140 jours à 26°C, 160 jours à 24°C, 220 jours à 22°C.
- **De l'œuf à l'imago** : 100-140 jours à 30°C, environ 8 mois à 24°C.
- **Longévité maximale** : l'imago vit environ 3 mois à 32°C, environ 4 mois à 25°C.

#### Mode de vie :

- **Remarques générales** : peu ou pas lucifuge, très active, s'envole parfois lorsqu'elle est dérangée, vit tout aussi longtemps par une humidité relative de l'air de 40 % que par une humidité relative de 80%.
- **Alimentation** : préférence pour les aliments contenant de l'amidon, également la colle pour papier peint et la colle de reliure, peut vivre environ 2 semaines sans nourriture (eau).
- **Température** : développement optimal vers 30°C, sous 24°C le développement est fortement ralenti, n'est plus actif lorsque la température descend à 21°C ou moins.

- **Refuges** : comme la blatte germanique, mais également dans des endroits plus secs dans les pièces et chambres (derrière les tableaux, les tentures, les livres, dans les rideaux, derrière/dans/sous le mobilier), recherche autant que possible des températures élevées, les refuges sont souvent situés en hauteur.

# Blatte Américaine (*Periplaneta americana*)



**Famille** : Blattidae  
**Ordre** : dictyoptera

## Description :

La blatte américaine est brune rougeâtre avec la présence de traits plus pâles sur le thorax.

Ses élytres, bien développés, permettent de distinguer le mâle de la femelle. Les ailes du mâle adulte dépassent de 4 à 8 mm l'extrémité de l'abdomen. Les ailes de la femelle adulte sont d'une longueur égale ou un peu plus longues que l'abdomen. Une ébauche d'ailes apparaît après la troisième ou quatrième mue.

Les blattes américaines ont la particularité de pouvoir voler.

## Habitudes :

Originnaire d'Afrique tropicale, la blatte américaine s'est aujourd'hui répandue sur tous les continents. On la retrouve, en général, dans les soubassements, dans les systèmes d'égouts, dans les bateaux. Comme elle consomme une grande variété d'aliments, elle est présente partout où l'on entrepose et prépare de la nourriture. Elle préfère les endroits relativement chauds, humides, sombres et cachés tels que les caves ou les chaufferies.

Le nid, souvent caché à l'extérieur de la zone traitée lui permet de pénétrer dans les habitations par des crevasses ou des passages cachés. Elle voyage principalement en horizontal et monte rarement dans les étages en France métropolitaine (maximum 1<sup>er</sup> étage). En France métropolitaine il est extrêmement rare de la retrouver au-delà du rez-de-chaussée.

## Cycle de vie :

La blatte américaine femelle pond de 10 à 30 oothèques qu'elle cache dans des fissures à l'abri de la lumière ou qu'elle enterre. La période d'incubation des œufs est de 25 à 50 jours.

A l'exception des ailes, qui sont absentes dans les premiers stades du développement, les larves ressemblent à l'adulte et la croissance est progressive. Après 150 à 450 jours la nymphe atteint sa maturité.

#### Taille :

La blatte américaine est la plus grande des blattes.

A l'âge adulte la blatte américaine peut atteindre une taille de 4 à 5 cm.

La nymphe subit 13 métamorphoses et croît en taille à chaque mue.

#### Généralités :

- Très répandue en Afrique tropicale à l'extérieur et dans les bâtiments.
- En France, se trouve dans les usines, restaurants, mais surtout dans les endroits chauds et humides (égouts).

#### Apparence :

- **Imago** : brun, mais jaune clair près du bord du pronotum, taille : 28-44 mm, les mâles ont des antennes dépassant l'abdomen, courts vols planés observés par fortes chaleurs.
- **Larve** : même apparence que l'imago, mais sans ailes, brun clair, mue entre 7 et 13 fois.
- **Oeuf** : l'oothèque mesure environ 8x5x2 mm, contient en moyenne 16 (6-28) œufs.

#### Développement :

- Métamorphose incomplète.
- **Stade ovaire** : 5 semaines à 30°C, 7 semaines à 25°C, les femelles adultes produisent en moyenne de 20 à 60 oothèques dans leur vie, qui sont déposées après 1 à 6 jours dans un endroit dissimulé favorable.
- **Stade larvaire** : 5-9 mois à environ 30°C, par températures plus basses, plus d'un an.
- **De l'œuf à l'imago** : 6-10 mois à 30°C et plus d'un an par températures plus basses.
- **Longévité maximale** : imago 2 ans.

#### Mode de vie :

- **Remarque générale** : lucifuge.
- **Alimentation** : omnivore, consomme de préférence les mêmes aliments que les humains, peut vivre 4 à 6 semaines sans nourriture.
- **Température** : développement/activité optimale à 28°C, température préférentielle 25-33°C, mais encore active à 21°C.
- **Refuge** : endroits sombres, chauds, humides, calme et la présence de nourriture. Ne grimpe pas facilement, se retrouve souvent dans les réseaux d'égouts.

#### Nuisance :

- Souille les aliments, sont notamment porteurs de bactéries et acariens, répandent des agents infectieux (salmonelloses).

#### Utilité :

Nettoie la nature dans les zones subtropicales et sert de nourriture à de plus grands animaux.

#### Propagation :

Surtout par le transport international de denrées alimentaires.

## 2) Les puces



La puce est un insecte de petite taille (1 à 3 mm), de couleur brun sombre, dépourvu d'ailes et très aplati latéralement. Munie de puissantes pattes antérieures, la puce peut effectuer des sauts de 10 à 15 cm. Cet insecte vit sur ses hôtes : chiens, chats...ou encore l'homme, et se nourrit de leur sang.



Après avoir " mordu " son hôte, la femelle pond ses œufs dans les fentes de plancher, sur les canapés, les tapis, les litières, les fourrures, etc.. La durée de développement œuf-larve-adulte varie de 8 à 150 jours en fonction des conditions du milieu.

### 3) Les punaises des lits

C'est un insecte plat et ovale, d'une taille de 4 à 8 mm, dépourvu d'ailes. La punaise affectionne les ambiances sèches et chaudes. Durant la journée, elle s'abrite dans une cachette au voisinage du lit (fissures dans les murs et les bois de lit, dessous de tapis et de papier peint décollé, sommier, etc.).

La nuit, elle sort de son refuge pour piquer le dormeur. Elle retourne dans sa cachette pour digérer, s'accoupler et pondre jusqu'à 200 œufs.



#### Indices de présence/nuisances

- Démangeaisons liées aux piqûres des parties du corps en contact avec le matelas
- Tâches brunâtres, résultat de la digestion du sang ingurgité par la punaise, parfois visibles sur les draps, les bourrelets de matelas, les papiers peints...

Les punaises de lit peuvent envahir rapidement votre environnement à cause de leur capacité exceptionnelle de prolifération. Les chambres d'hôtes, les hôpitaux, les maisons de retraite, les crèches, les écoles, les dortoirs sont les lieux privilégiés de contamination de ces nuisibles qui cherchent refuge dans les tissus, les textiles, les matelas, les coussins, la literie.

Véritable fléau pour les gérants et les propriétaires d'hébergements touristiques ou de soins, la présence de punaises de lit, peut porter atteinte à la réputation de l'établissement et engendrer de ce fait une baisse significative de l'activité.

#### Mieux connaître les punaises de lit pour mieux les combattre...

Pour vous protéger des risques associés aux punaises de lit, contactez notre service anti-punaises de lit et obtenez plus de renseignements sur nos méthodes de détection, de lutte et de prévention.

#### Punaise de lit : Quelle apparence ?



Le nom scientifique de la punaise de lit est **Cimex lectularius**. Elles sont de couleur brun ocre, de forme ovale et sont recouvertes de poils ras. Adulte leur mensuration Peut varier de 4-7 mm.

Les punaises de lits couvrent une superficie assez limitée : elles ne peuvent pas voler, ni sauter et ne se déplacent que via leur hôte.

La contamination des logements peut se faire aussi bien par les **déplacements fréquents** des personnes (voyages touristiques, déménagements...) que par l'introduction dans les habitations d'objets usagés (échange de meubles et de vêtements d'occasion).

Le mode de vie des punaises de lit, les rend difficiles à détecter, fuyant la lumière elles se cachent pour trouver l'obscurité et ne sont actives que la nuit.

Si vous craignez une infestation de punaises de lit dans votre hébergement appelez dès à présent le service de détection canine **HTE** pour un diagnostic de la situation et la mise en place de traitements appropriés.

#### De quoi se nourrit la punaise de lit ?

Les punaises de lit se nourrissent la nuit de sang humain exclusivement. Elles s'alimentent tous les 3 à 7 jours. Certaines personnes sont très sensibles à leurs piqûres. Les fortes démangeaisons leur causent des nuits d'insomnie et en se grattant, elles provoquent des blessures qui entraînent souvent l'infection.

Les piqûres sur la peau sont le premier indice de la présence de punaises de lit dans un logement. En général, les bras sont les membres les plus touchés, mais toutes les parties du corps exposées durant le sommeil sont susceptibles d'être piquées par les punaises.

Les déjections de ces parasites sont également à l'origine d'odeurs particulièrement désagréables.

#### Punaise de lit : quel mode de vie ?

Les punaises des lits sont attirées par la chaleur dégagée par les êtres humains, mais ne restent sur leur hôte que le temps de la morsure, soit quelques minutes au plus. Ensuite, elles cherchent un refuge dans les endroits confinés obscurs, derrière les papiers peints, dans la literie, dans les fissures et dans les fentes des ouvrages en bois, sous les tapis, derrière les panneaux...où les femelles déposent leurs œufs, qui sont fixés dans les galeries. Au total, **200 œufs** peuvent être déposés **sur une période de 4-5 jours** causant une infestation rapide des lieux.

Les punaises de lit peuvent envahir des logements propres, comme des logements insalubres. Toutefois, le nombre de cachettes disponibles (fissures, pièces encombrées) peut aider les punaises à proliférer.

## Punaises des lits (cimex lectularius)



**Famille :** Cimicidae

**Ordre :** Hémiptères

**Caractères généraux :**

Les punaises de lits se sont développées, dans les temps préhistoriques en Asie, et ont ensuite suivi l'homme partout dans les régions chaudes. Elles étaient déjà connues et détestées dans l'Antiquité en Mer Méditerranée. Elles sont apparues en France au 17<sup>e</sup> siècle mais l'effet Coupe du Monde de football, et les migrations notamment des pays de l'Est ont grandement augmenté leur population (principalement dans les hôtels). Ce sont des ectoparasites qui parasitent les mammifères et les oiseaux.

**Apparence :**

Punaises dont les ailes sont réduites à de petits moignons.

Les punaises des lits sont de couleur brun ocre, de forme ovale et sont recouvertes de poils ras. Chez les jeunes, le corps est très plat. Un adulte atteint la taille de 4-5 mm.

Les pièces buccales piqueuses suceuses sont caractéristiques de toutes les punaises.

**Développement :**

Métamorphose incomplète

Les punaises des lits sont attirées par la chaleur dégagée par les êtres humains, mais ne restent sur leur hôte que le temps de la morsure, soit quelques minutes au plus.

Ensuite, elles cherchent un refuge dans les matelas, les plinthes, derrière le papier à tapisser,... où les femelles déposent leurs œufs, qui sont fixés dans les galeries. Au total, 200 œufs peuvent être déposés sur une période de 4-5 jours.

Dans des conditions idéales (haute température et présence d'hôtes) **le cycle de vie** d'une punaise de lit s'élève à **2 mois**. Dans l'absence d'hôtes où à basse température, ce cycle peut être étonnamment plus long. En effet les punaises des lits peuvent résister sans nourriture pendant plus d'un an. Les œufs éclosent à des températures supérieures à 14°C ce qui explique pourquoi les punaises de lits sont, dans les régions tempérées, exclusivement actives lorsqu'il fait chaud.

**Propagation :**

Les punaises de lits couvrent une superficie assez limitée : elles ne peuvent pas voler, ni sauter et ne se déplacent que via leur hôte. En revanche, elles peuvent s'introduire dans les habitations via les coffres, emballages et meubles d'occasion, bagages,...

### Nuisances :

Les punaises des lits seraient vectrices des maladies mortelles pour l'homme comme la maladie de LYME, l'hépatite B, également vecteur de Trypanosomes comme *Trypanosoma cruzi*. Certaines personnes sont très sensibles aux piqûres de punaises des lits. Les fortes démangeaisons leur causent des nuits d'insomnie et en se grattant, elles provoquent des blessures qui entraînent souvent l'infection.

Les déjections des punaises des lits sont à l'origine d'odeurs désagréables.

### Les fourmis

Ce sont des insectes dont seuls les adultes reproducteurs, mâles et jeunes reines, sont ailés. Les espèces les plus communes dans les habitations et les jardins mesurent de 3 à 5 mm.

Elles sont généralement brunes ou roussâtres. Les nids sont situés dans les fentes des murs et derrière les plinthes. On les repère facilement grâce aux déblais de sable et de graviers dégagés par les ouvrières pour creuser les galeries



### Indices de présence/nuisances

- Elles se déplacent alors source d'alimentation : Les fourmis sont attirées dans les maisons par toutes les matières sucrées, en longues files de plusieurs dizaines d'individus depuis le nid jusqu'à la sucre, confiture, miel, chocolat, etc..

## Les insectes volants

### 1) Les mites



Ce sont de petits papillons beiges ou gris de 11 à 20 mm de long. Les espèces que l'on rencontre le plus souvent dans la maison s'attaquent aux textiles et aux produits alimentaires. La femelle pond ses œufs sur les vêtements, les tapis ou les fourrures, mais également sur les aliments (biscuits, chocolat, fruits secs...).

De petites chenilles en éclosent et occasionnent les dégâts durant leur vie larvaire qui peut durer de un mois à plus d'un an, selon les conditions du milieu (température, humidité...).

### Indices de présence / nuisances

- Trous et dégradation des textiles.
- Présence sur le tissu de sortes d'étuis allongés dans lesquels s'abritent les chenilles
- Matières alimentaires grignotées

### 2) Les moustiques



Ces insectes sont fréquents en été et en automne. Seules les femelles piquent avant de rechercher un lieu pour pondre. Les larves se développent dans les eaux stagnantes. Un bon moyen de limiter la prolifération des moustiques consiste donc à éliminer les eaux croupissantes aux alentours de l'habitation (mares artificielles...). Mais cela ne suffit pas toujours car certains moustiques sont de bons voyageurs et peuvent, aidés par les vents, parcourir des dizaines de kilomètres.

C'est le cas des moustiques qui se développent dans l'estuaire de la Seine après les grandes marées et que l'on a pu observer en grand nombre au niveau de l'agglomération havraise certains étés (souvent en septembre). Dans notre région, les nuisances occasionnées par les moustiques sont essentiellement les piqûres douloureuses accompagnées parfois de réactions allergiques. Cependant, la piqure reste bénigne.

Dans les pays tropicaux, certains moustiques peuvent transmettre des maladies telles que le paludisme. N'oubliez pas de vous renseigner auprès de votre médecin avant d'effectuer un voyage dans ces pays...

### 3) Les mouches



Ce sont les insectes les plus communs dans les habitations. Les mouches fréquentent plus particulièrement les toilettes, les cuisines et les salles de bains. Les femelles sont attirées par la matière organique (fraîche ou en décomposition) sur laquelle elles pondent des dizaines d'œufs d'où sortiront les asticots.

De plus elles véhiculent toutes sortes de microbes. C'est pourquoi il vaut mieux ne pas laisser les aliments à l'air libre.

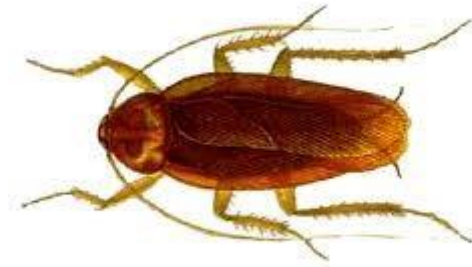
### Cafards :



#### La Blatte

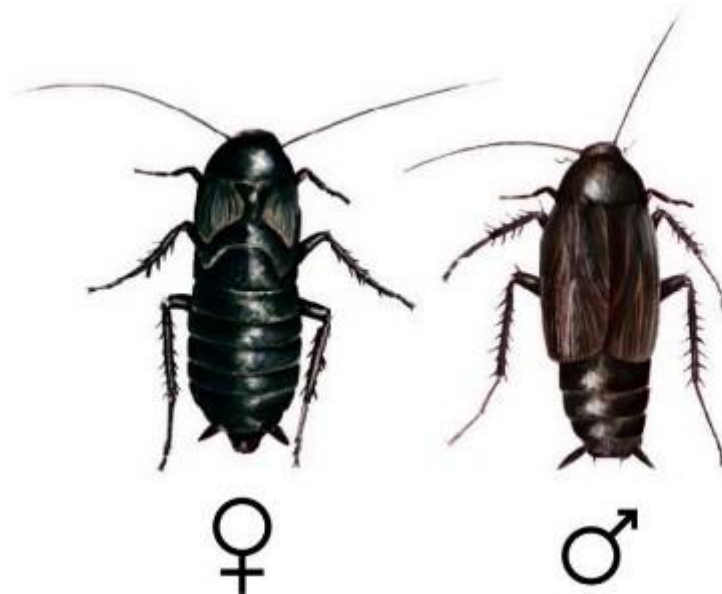
**Germanique.** (*Blattella germanica*) Elle mesure de 13 à 16 mm de long[]. **Il s'agit de l'espèce de blatte la plus souvent rencontrée.** Chez l'adulte, la couleur va de bronze à brun clair. Chez les deux sexes, les ailes couvrent le corps. Bien qu'ils aient des ailes, les adultes sont incapables d'effectuer un vol soutenu[]. Ces insectes ont un développement hémimétabole qui se compose en trois étapes principales : l'œuf, la nymphe et l'adulte. La nymphe est relativement similaire à l'adulte. Elle est cependant plus petite, ses ailes ne sont pas développées et ses organes sexuels ne sont pas encore à maturité. La blatte germanique se reproduit plus vite que tout autre cafard résidentiel. Le développement de l'œuf à l'adulte se réalise en environ 123 jours. *Blattella germanica* est largement répandue à travers le monde et elle fréquente surtout dans les restaurants, les installations de transformation des aliments, les hôtels et les établissements institutionnels (hôpitaux et les maisons de soins). La blatte germanique est omnivore. Elle apprécie particulièrement l'amidon, les aliments sucrés, les graisses et la

viande. En cas de pénurie d'aliments, elles peuvent manger des articles ménagers tels que du savon, de la colle ou encore du dentifrice.



#### La Blatte Américaine, (*Periplaneta americana*) est

une espèce cosmopolite d'insectes de la famille des Blattidae appartenant à l'ordre des Blattodea (Blattaria). Il s'agit d'une blatte qui est considérée comme nuisible à cause de ses interactions avec l'homme. L'adulte mesure près de 40 mm de long. Sa couleur est le brun ferrugineux uniforme, avec une tache claire sur le pronotum peu marquée. Les élytres et les ailes sont brun roux, un peu plus longs chez le mâle que chez la femelle. L'insecte peut voler sur de courtes distances, mais se déplace surtout au sol. Chez cette espèce, la femelle peut pondre 9 ou 10 oothèques et chacune d'elles peut contenir jusqu'à 18 œufs. Au cours de sa vie, elle peut produire jusqu'à 80 oothèques. La blatte américaine est omnivore et opportuniste. Elle apprécie le fromage, la bière, le cuir, les produits de boulangerie, l'amidon retrouvé dans les reliures de livres, le papier, la colle, les flocons de peau séchée, les animaux morts, la matière végétale, les vêtements souillés, etc. Elle est particulièrement friande des aliments fermentés. Elles peuvent également devenir cannibales et s'alimenter de blattes blessées ou mortes. Dans les zones résidentielles, ces blattes vivent dans les habitations, elles sont courantes dans les sous-sols, les vides sanitaires, les fissures, les crevasses, dans les fondations et dans les espacements adjacents aux bâtiments.

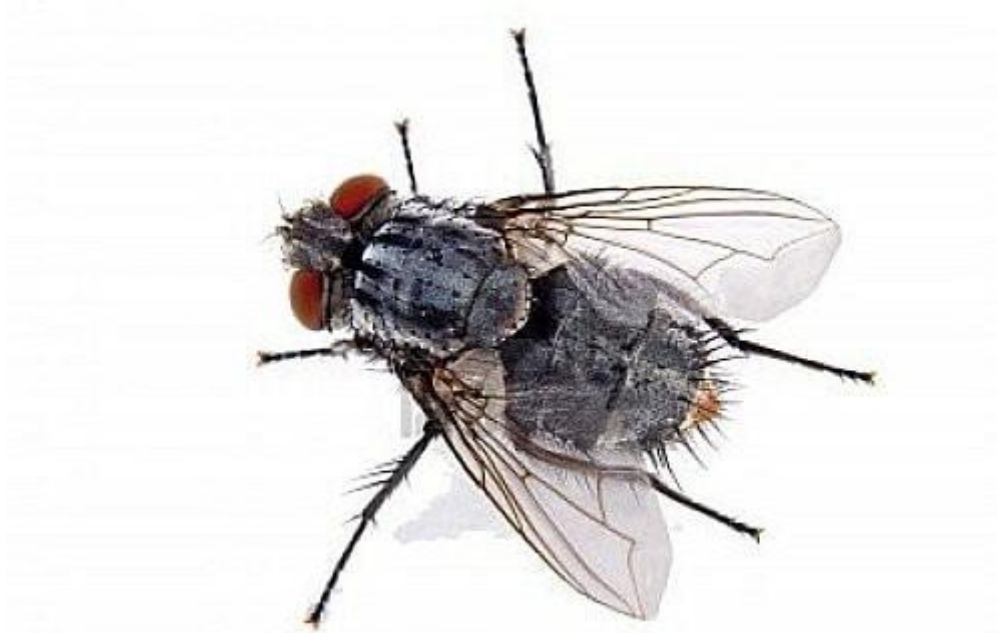


#### La Blatte Orientale, est une

grande espèce de cafard, qui mesure entre 18 à 29 mm de long à l'âge adulte. Elle est de couleur marron foncé à noir avec un corps brillant. La femelle a une apparence un peu différente de celle du mâle : Elle a des ailes très courtes et un corps plus large que celui-ci. Le mâle a un corps plus étroit et de longues ailes, qui couvrent la plus grande partie de son corps et sont de couleur marron. Le mâle et la femelle ne sont pas capables de voler. Une fois fécondée, la femelle produit une oothèque à l'intérieur de son abdomen. Généralement, elle le dépose après un jour ou deux mais elle peut le garder pendant près de 7 jours. Les nymphes émergent après 42 jours lorsque la température est à 29,5° Celsius et en 81 jours lorsque la température est à 21,0 °C. Chez cette espèce, la femelle peut pondre plus de 8 oothèques et chacune d'elles peut contenir jusqu'à 18 œufs. Les nymphes complètent leur développement en 1 ou 2 ans. **On les rencontre souvent à proximité des matières organiques en décomposition et dans les égouts, les canalisations, les caves humides, les vérandas et d'autres endroits humides.** On peut les trouver à l'extérieur dans les buissons, sous les terreaux de feuilles, sous les pailles et autour d'autres lieux humides.



## Insectes volants :



### La mouche

**domestique** est certainement le plus connue des insectes. Ses endroits préférés pour sa reproduction sont, les excréments, les fientes et la charogne. Voilà pourquoi la mouche est porteuse de nombreuses maladies, souvent épidémiques et mortelles. Sa maturité sexuelle est accomplie seulement deux semaines après la ponte. Ce cycle de reproduction est la raison pour laquelle elle se multiplie à un rythme effréné. La mouche est un insecte nuisible qui transporte avec elle une infinité de microbes, parce qu'elle se pose n'importe où et même sur la nourriture. Il existe plusieurs variétés de mouches. Certaines, comme la mouche noire, piquent, mais les autres ne piquent pas. La femelle pond ses œufs dans les matières en décomposition, elle pond plusieurs dizaines d'œufs et ce de trois à quatre fois dans sa vie. Quand le froid arrive, les adultes se cherchent des endroits pour passer l'hiver. On trouve parfois entre nos fenêtres des mouches qui nous semblent mortes, mais en réalité, elles sont au repos et n'attendent que la chaleur pour reprendre leurs activités. Les adultes mesurent de 5 à 8 mm de long. Leur thorax est gris, avec quatre lignes noires longitudinales sur le dos. La face ventrale de l'abdomen est grise. Le corps entier est recouvert de poils. Elles ont des yeux composés rouges. Les femelles sont légèrement plus grosses que les mâles. Les pièces buccales de la mouche forment une trompe se terminant par deux coussinets munis de pores, par lesquels la mouche aspire sa nourriture.



### La guêpe

**Vespula** est de petite taille : 9 à 14mm pour les ouvrières, 13 à 17mm chez le mâle mais la taille de la reine est

très supérieure (16 à 19mm). Elle possède une tache en forme "d'ancre" caractéristique sur le clypeus (au-dessus des mandibules en plein milieu de la face). Comme toutes les guêpes, elle ne pique que lorsqu'elle est agressée. Cependant les guêpes du genre *Vespula* sont probablement celles qui piquent le plus facilement. Cette espèce génère souvent des populations très importantes. Les nids peuvent être souterrains ou aériens. Ils sont toujours situés dans l'obscurité et très rarement à la lumière directe. Lorsqu'elle nidifie dans le sol, l'entrée du nid est un trou unique souvent dans une pente (rarement à plat), un monticule de gravillon et une entrée bien dégagée signalent le nid. En général les anciennes galeries de micro-mammifères sont utilisées (souris, musaraigne...) Pour les nids aériens, les *Vespula* sont les guêpes les plus originales : dessous de toitures, boîtiers de volets roulants mais aussi vieille botte, aspirateur délaissé, intérieur de voiture ou d'armoire abandonnée, tambour de machine à laver... Le nid peut atteindre 40cm de haut et le papier extrêmement friable. A dominante ocre, les écailles sont souvent sinueuses et anarchiquement parsemées de multiples aérations.



**Les guêpes Polistes** se distinguent par leurs longues pattes traînantes en vol, leur taille plus longue, par le port des ailes différent, et surtout par leurs antennes en massue orangée. La reine fait de 13 à 18 mm de long, les mâles et les ouvrières font 12 à 15 mm[2]. On les distingue au premier coup d'œil par leurs antennes jaunes, alors que les guêpes du genre *Vespula* (guêpe commune, germanique etc) ont les antennes noires. En vol, elles laissent pendre leurs grandes pattes arrière. Elles se distinguent des *Polistes bischoffi* par l'extrémité entièrement jaune orangé de leurs antennes. Sur leur face, le clypeus est entièrement jaune ou présente une tache noire plus ou moins grande. Leurs ailes sont étroites avec deux rangées de cellules. Leur abdomen est plus fuselé, avec l'extrémité plus pointue que chez les *Vespula*. Comme toutes les guêpes, elles ont un aiguillon venimeux dont elles se servent rarement contre les intrus, étant peu agressives. Néanmoins, l'approche à moins d'un mètre du nid peut déclencher l'attaque et les piqûres.



Le **frelon asiatique** ou **frelon à pattes jaunes** (*Vespa velutina*), est une espèce d'hyménoptère de la famille des Vespidae, de la sous-famille des Vespinæ et du genre Vespa. Hors de son milieu d'origine il se révèle être un nuisible très invasif du fait de son mode de reproduction exponentiel et de ses besoins protéinés. Tous les autres insectes sont des proies pour ce prédateur non spécifique. Il est de fait destructeur de la diversité et menace la chaîne alimentaire autour de ses nids. Ce frelon nuisible est capable de détruire des ruchers d'abeilles domestiques en une seule saison et accélère la disparition des apiculteurs en ruinant leurs exploitations. Son aire de distribution d'origine se situe en Asie.

Il existe de nombreuses sous-espèces. Une sous-espèce de couleur noire, *Vespa velutina nigrithorax*, a été introduite en Europe avant 2004 où elle est une espèce invasive. En avril 2017, le frelon aurait colonisé presque toute la France.





**Le frelon européen** (*Vespa crabro*) est une espèce d'hyménoptères eusociaux de la famille des Vespidae ressemblant à une guêpe commune mais de taille deux fois plus importante ; il s'agit de la plus grosse des espèces de guêpes européennes.

On l'appelle aussi guichard, ou cul jaune dans l'Est de la France, beurgot (burgaud en occitan) dans le Sud-Ouest de la France. La reine atteint jusqu'à 35 mm, les ouvrières font de 18 à 25 mm et les mâles de 21 à 28 mm<sup>2</sup>. Rayé de jaune et de noir sur l'abdomen, la tête, le thorax, l'abdomen et les antennes sont teintés de roux. La reine atteint jusqu'à 35 mm, les ouvrières font de 18 à 25 mm et les mâles de 21 à 28 mm<sup>2</sup>. Rayé de jaune et de noir sur l'abdomen, la tête, le thorax, l'abdomen et les antennes sont teintés de roux.

## Fourmis :



**La**

**fourmi noire** fait son nid en plein air, et pénètre régulièrement l'habitat du fait de sa grande activité dans la recherche de nourriture. Elle établit un nid quelquefois directement dans l'herbe lorsque la structure du sol est favorable, et quelquefois dans les murs ou sous un dallage ou parfois dans un vide sanitaire. Les ouvrières mesurent de 4 à 5 mm de long et sont de couleurs noires. La reine mesure de 12 à 15 mm de long, elle est de couleur brune. Très nettement végétarienne, avec des capacités omnivores. Les fourmis noires raffolent des aliments sucrés. Dans les jardins elles s'attaquent aux plantes, pratiquant des excavations autour des racines et y asséchant le sous-sol. Ce sont ces fourmis qui élèvent des pucerons pour consommer leurs sécrétions sucrées. La ponte commence à la fin du printemps, l'éclosion se produit au bout de 3 à 4 semaines. La reine nourrit les larves par les sécrétions de ses glandes salivaires jusqu'à leur nymphose sous forme de pupes. Celles-ci donnent une première génération d'ouvrières. Il faudra attendre que cette génération ait pris en charge la vie du nid pour que la reine donne naissance à des formes sexuées. Le cycle complet de la fourmi noire dure 2 mois (de la ponte à la sortie de la nymphose). Un nid a une durée de vie de plusieurs années, il meurt avec sa reine qui est unique.



### **Les fourmis**

**pharaons** font 1.5 à 2 mm de long, elles sont de couleurs jaune brun, avec un abdomen parfois brun. Leurs antennes présentent 12 segments. Leurs yeux sont noirs et bien développés. Les mâles font 3 mm de long, sont de couleur noire, ils sont ailés mais ne volent pas. Les reines font entre 4 et 5 mm de long, de couleur brun rouge, elles sont ailées mais ne volent pas et la chute de leurs ailes survient après l'accouplement. Originaires d'Afrique du nord et de la méditerranée, elle reste très inféodée aux bâtiments en climat tempéré. Elle vit en colonies hiérarchisées de quelques centaines d'individus. Les fourmis pharaons sont omnivores, friandes de matières sucrées ou en fermentation : viande, huile, pain, gâteau, sucre, confiture..... Chaque reine donne naissance à 350 œufs qu'elle nourrit et qui sont soignés par les ouvrières. Le développement larvaire dure 3 semaines et le stade nymphal 9 jours. Le cycle complet, de la ponte à l'apparition de l'imago dure 5 semaines et demi. Outre les moisissures et germes qu'elle véhicule, la fourmi peut dégrader les denrées par sa présence et ses souillures.



### **La fourmi d'Argentine** est une espèce

envahissante qui a été transportée par les êtres humains dans diverses régions du monde. Bien qu'elle soit originaire du nord de l'Argentine, d'Uruguay, du Paraguay et du sud du Brésil, elle a suivi les êtres humains jusqu'en Amérique du Nord, en Australie, au Japon, en Europe et en Afrique du Sud. La fourmi ouvrière typique mesure environ 3 mm et la reine peut croître jusqu'à 12 mm. Les colonies de fourmis d'Argentine peuvent avoir de nombreuses reines, aussi nombreuses que 8 reines par 1000 fourmis, ce qui leur permet de résister aux produits antiparasitaires traditionnels et aux préparations domestiques. La fourmi d'Argentine peut envahir votre maison à la recherche de nourriture et d'abri. Elle peut devenir plus qu'une nuisance en se trouvant dans les

aliments pour la consommation humaine et la nourriture pour animaux de compagnie. La fourmi d'Argentine peut tenter d'établir des colonies à l'intérieur de fissures dans le sol, dans les murs, dans les espaces entre les planches et les poutres, et même parmi les effets personnels dans les maisons et les entreprises. Incapable de creuser des nids profonds, cette fourmi utilise des petites pierres et des feuilles mortes dans les milieux naturels pour construire son nid. La couleur du corps est de brun à noir, avec l'apparence brillante.