

# La désinsectisation par M. Hagner



**TARDI-LEGRAND**

**TUEUR DE CAFARDS**





**BLITZ**  
EXTERMINATING CORP



528-9301

# Sommaire

- Généralités
- Les insectes
  - Les blattes
  - Les fourmis
  - Les lépismes (poissons d'argent)
  - Les guêpes
  - Les punaises des lits
- Les rongeurs

# Lutte contre les nuisibles

La notion de **nuisibles**:

- Dans le cadre hospitalier, la notion de **commensal** n'existe pas: on est tenu à une hygiène rigoureuse.

**Ce qui est tolérable chez soi ne l'est pas sur votre lieu de travail!**

Le nuisible est un **vecteur de danger**: diffusion bactérienne.

- Fourmis
- Guêpes

# Les insectes



## Prévenir l'infestation



- A. Empêcher au maximum les infiltrations des animaux nuisibles dans les locaux
- B. Diminuer les possibilités de développement et de prolifération dans les locaux

# Les insectes

## Que faire?

- Déterminer de quel insecte il s'agit
- Si possible, **garder un spécimen**
- Sinon, poser des pièges à glu



**Ne jamais sprayer sans avoir déterminé  
l'insecte: risque de dispersion!**

# Exemple d'insectes récoltés dans un hôpital en juillet 1992 et indication sur leur provenance et comportement

Noms	Lieu de récolte	Provenance et comportement
Carabe, Pterostichus sp	<ul style="list-style-type: none"><li>Aux abords du frigo de l'office</li><li>Dans le couloir Méd.I</li></ul>	Coléoptère égaré dans les locaux et provenant des jardins, forêts ou prairies avoisinantes. Prédateur de petits invertébrés.
Ténébrion de la farine, Tenebrio molitor	<ul style="list-style-type: none"><li>Bureau du responsable</li><li>Chambre 221</li></ul>	Coléoptère égaré dans l'hôpital. Les larves se nourrissent de déjections.
Attagène, Attagenus pello	<ul style="list-style-type: none"><li>Sur un oreiller de la chambre 225</li></ul>	Coléoptère égaré, provenant d'un nid d'oiseau/de rongeur ou de fourrure /textile. Les larves se nourrissent de déchets organiques, les adultes de nectar et pollen.
Réduve, Redevius personatus	<ul style="list-style-type: none"><li>Près des ascenseurs</li></ul>	Punaise égaré, provenant de locaux tel que hangars, greniers ou débarras.

Cette détermination montre que les **insectes récolté en été**, lorsque les fenêtres sont ouvertes appartiennent à des **espèces ne se développant pas dans les locaux hospitalier** et sont probablement **attirés par la lumière**. La moitié d'entre eux sont des prédateurs d'insectes et **qu'aucun n'est connu comme vecteur de maladie**.

# Les blattes (cafards)

## **Blatte germanique**

Taille: 1 à 14mm

Couleur noire à brune

- Blatte d'origine tropicale présente sur toute la planète
- Introduite dans les cuisines par la distribution de l'alimentation, elle recherche la chaleur humide
- Espèce la plus prolifique: 1 million de descendants en 1 an
- Comme toutes les blattes, à partir des petites larves sorties de l'Oothèque, elle effectue plusieurs mues pour arriver à l'adulte en changeant de forme et de couleur au cours du développement.

## **Blatte orientale**

Taille: 1 à 30mm

Couleur brune à noire

- Blatte originaire d'Asie mineure
- En Europe depuis des centaines d'années
- Occupe principalement les quartiers anciens des villes de Suisse romande et se propage par les égouts (et façades l'été)
- Par son milieu de vie, elle est un vecteur bactérien redoutable

## **Blatte des meubles**

Taille 1 à 14mm

jaune à brune, tachetée

- Blatte présente partout en Europe
- Transportée par des objets
- Vit même dans des locaux chaud avec un faible taux d'humidité

## **Blatte américaine**

Taille: 1 à 35mm

Couleur brun foncé

- Grande blatte qui a besoin de beaucoup d'humidité correspondant à ses origines tropicales
- Périodiquement importée par des voyageurs
- Chez nous, ne se développe bien que dans les égouts

## **Blatte forestière ambrée**

Taille 1 à 12mm

Couleur brun clair

- *Ectobius vittiventris*
- Blatte de la nature qui ne peut survivre à l'intérieur

# Les très différentes blattes parasite chez nous



Blatte orientale



Blatte des meubles



Blatte germanique



Blatte américaine

# Les blattes vivant à l'extérieur



*Ectobius sylvestris* (mâle)



*Ectobius vittiventris*



*Ectobius lapponicus*



*Ectobius sylvestris* (femelle)



*Loboptera decipiens*

# Blatte forestière ambrée (Ectobius vittiventris)



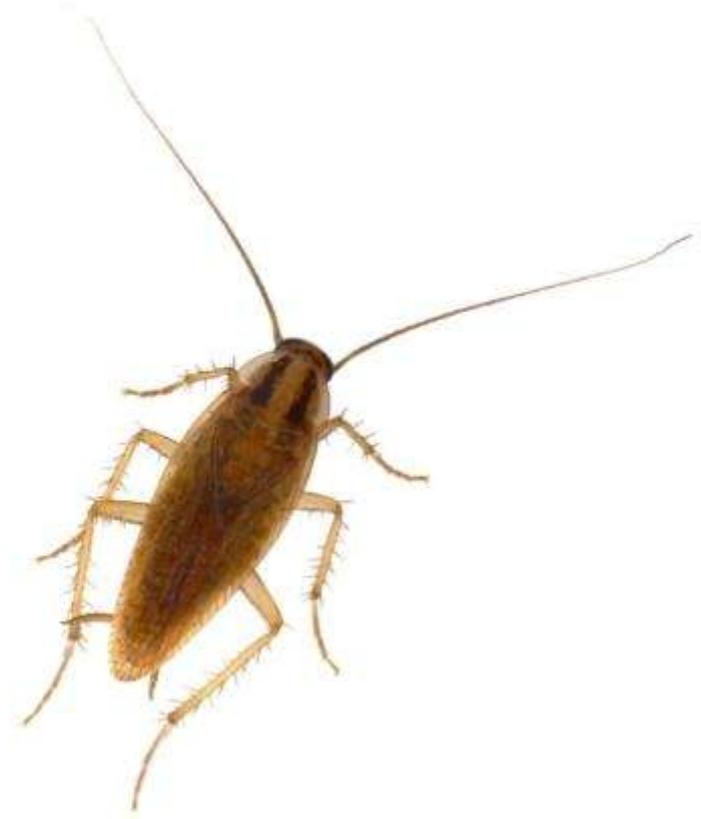
- Blatte sauvage qui n'est pas un parasite de l'habitat
- De plus en plus signalée en Suisse romande (égarée à l'intérieur des bâtiments)
- Ne peut survivre sans l'humidité et les conditions de son environnement naturel
- Elle recherche la chaleur des façades
- Peut voler par temps chaud, elle pénètre dans les immeubles par les fenêtres ouvertes
- Présente toute l'année, mais surtout de juin à novembre
- Aucun piège ne peut valablement la capturer
- Usage d'insecticide inutile: blatte sans danger et meurt rapidement à l'intérieur
- Seul moyen connu pour limiter ses incursions à l'intérieur: les moustiquaires

**A cause de sa ressemblance avec la blatte germanique (redoutable parasite), il est important, lors de sa découverte, de confier sa détermination à un spécialiste!**

# Blatte forestière ambrée (Ectobius vittiventris)



Blatte « Ectobius », blatte indigène, vit dans la nature, ce n'est **pas un parasite**...



... à ne pas confondre avec la blatte « germanique », **parasite de l'habitation** d'origine tropicale

# Lutte contre les blattes

- **Relève toujours du spécialiste**
- De la détermination (genre de blattes) au contrôle de l'infestation (voir de leur élimination), il est important de maîtriser une bonne connaissance des différents insectes (résistance/effet répulsif des produits employés)
- Dans les hôpitaux, nous utilisons principalement **des gel insecticides**:
  - **Faible quantité de toxique**
  - Possibilité de travailler sans protection et sans déplacer les objets
  - **Application ciblée** contre chaque parasite
  - **Solution éthique**
- La pulvérisation de biocide à large spectre est **dépassée et dangereuse**
  - Chaque parasite de l'habitation a des résistances propres aux divers insecticides
  - Implique de vivre constamment dans un **milieu imprégné de toxiques**



# Lutte contre les blattes

Action ciblée du spécialiste + conseil à l'utilisateur = résultat optimal avec un minimum de risque pour la santé!

- La prévention repose sur:
  - L'observation
  - Contrôle des lieux et objets
  - Pièges à glu
  - **Mais en aucun cas par l'application de pesticides**
- La saleté **n'a rien à voir** avec la présence de blattes
  - Le nettoyage fréquent permet seulement de repérer rapidement leur présence
  - L'élimination doit être effectuée par une **maison spécialisée**



# Les fourmis

**Appât  
contre  
les fourmis**



**Ne  
pas toucher**

MAX  
**HAGNER**<sup>sa</sup>  
désinfestation

# Fourmis indigènes

- Au printemps et en été, leurs invasions impressionnantes annoncent le plus souvent la pluie
- Elles viennent chercher dans l'habitat ce dont elles ont besoin
- Elles sont le plus souvent attirées par des boissons et aliments sucrés
- Elles infestent les poubelles et les lave-vaisselles

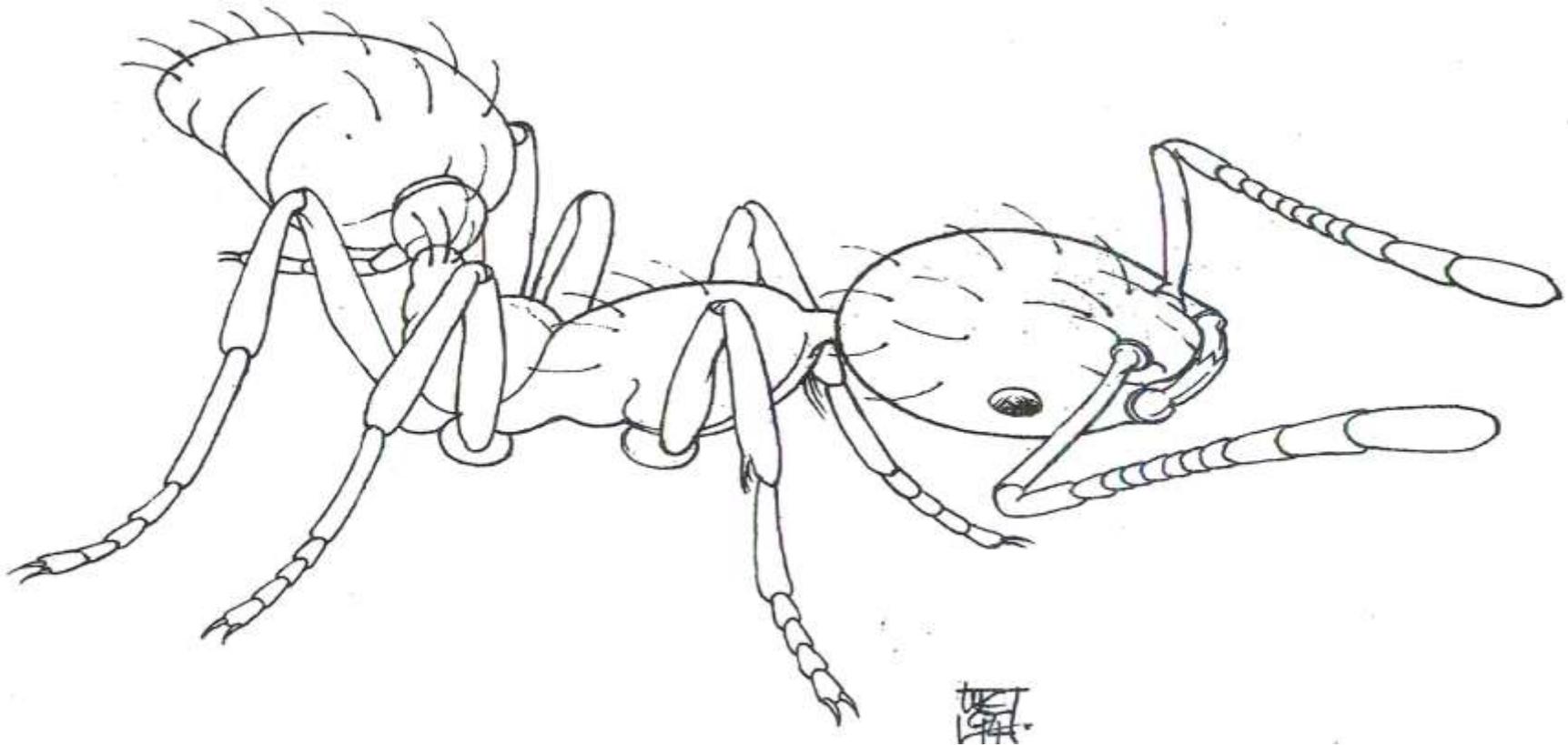
<b>Lasius Niger</b> Petite et noir mat Environ 3mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Habituellement sur les terrasses</li><li>• Peut habiter à demeure dans une plante en pot à l'intérieur</li></ul>
<b>Lasius Emarginatus</b> Brune, avec pétiole roux Environ 3mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plus carnivore que sa cousine</li><li>• Pour cette raison, elles snobent le sucre des appâts</li></ul>

# Lutte contre les Fourmis indigènes

- Repérer les 1<sup>ère</sup> activités à **l'extérieur** en début de saison (mars/avril)
- Poser des appâts là où l'on observe les 1<sup>ère</sup> fourmis
- On peut utiliser les boîte dès cette période
- Ne pas oublier que **l'appât attire** également les fourmis! Ne poser les boîtes à l'intérieur que près du lieu de pénétration dans le bâtiment
- Les appâts à base de Spinosad agissent très lentement et son peu toxique
  
- A l'intérieur, déplacer les aliments trop attractifs avant de recourir au spray pour les **repousser à l'extérieur**
  
- A l'extérieur, il est possible de traiter le bas des façades et les dallages avec des poudres ou des liquides à diluer dans un pulvérisateur
- Le produits Alaxon peut être utilisé dans les cas **important uniquement**: pesticide assez **toxique** (Diazinon)

# Rappel

- Les fourmis volantes sont les insectes sexués qui apparaissent à la fin du cycle saisonnier
- Les femelles fécondées perdent leurs ailes et partent créer de nouvelles colonies
- Il existe également de nombreuses autres sortes de fourmis indigènes, certaines s'attaquent au bois de construction: la fourmi charpentière par exemple (10mm)



# Les lépismes (poissons d'argent)

- Insectes antédiluviens provenant de la nature
- Recherche des **locaux humides** pour survivre à l'intérieur
- Utiliser des boîtes-appât **spécifiques** (vendues en droguerie)
- Le spray peut être utilisé dans les cas de **fortes infestations**



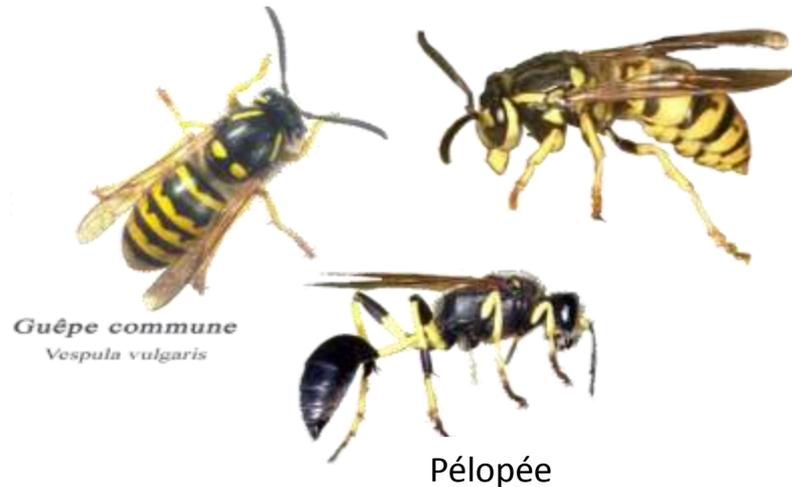


# Les guêpes, frelons et bourdons

- Repérer l'activité (entrée du nid): l'insecticide sera injecté par là
- En fin de saison, ces insectes peuvent s'égarer et **entrer par les fenêtres** ouvertes: chercher à proximité d'où ils proviennent
- Les bourdons rampent sur de grande distance à l'intérieur: il faut situer le nid (bruit)
- Guêpe poliste:
  - S'installe sous forme de plaque d'alvéoles sous les tuiles ou les tôles
  - Active que lorsqu'il fait **très chaud**
  - Reconnaissable à son vol les pattes pendantes et ses ailes relevées au repos
  - Repérage plus compliqué, il peut se trouver de multiples colonies au même endroit
  - **Peu agressive**, n'est pas considérée comme parasite chez nos voisins alémaniques



Poliste



Guêpe commune  
*Vespa vulgaris*

Pélopée

# Les punaises des lits

SCIENCES

INSECTES

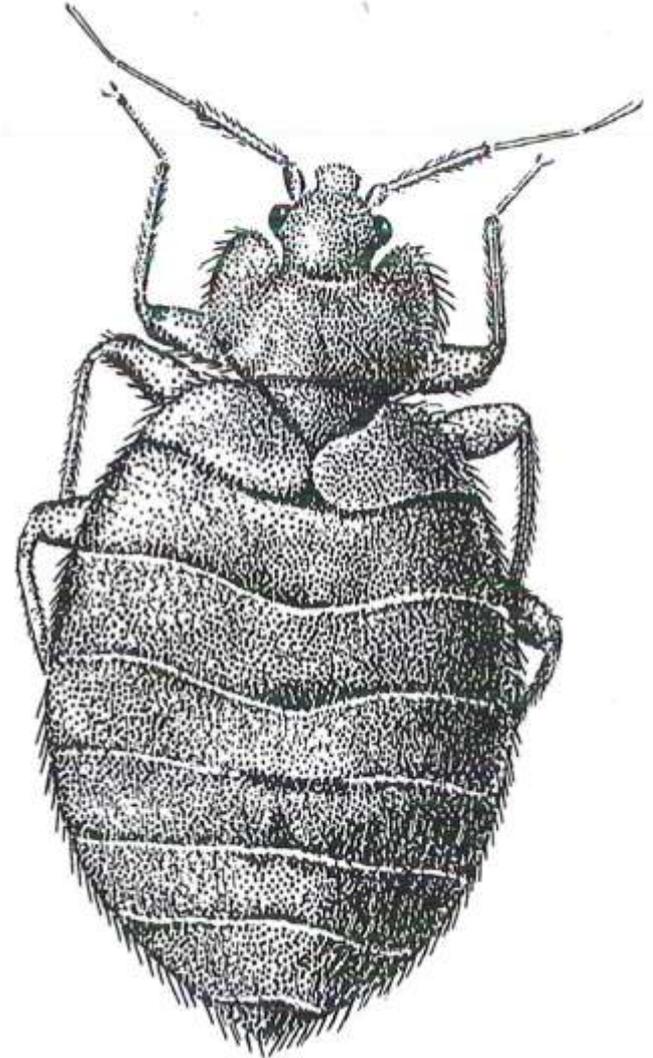
La “ punaise des lits ”,  
une fidèle compagne  
de l’Homme



cliché J. Carayon

# Description

- De forme légèrement ovale, 1 à 5mm de long, de couleur brun-rouge
- Se nourrit du sang des dormeurs
- Se déplace dans **l'obscurité** (supporte pas la lumière)
- Après son repas, se déplace à la vitesse d'un mètre/min et se réfugie dans des fentes à proximité
- La femelle pond ses œufs dans ces **recoins sombres**
- Développement complet en 2/3 mois pour 5 mues jusqu'à l'âge adulte
- Insecte des pays chauds, se transporte avec **des bagages ou des meubles**



# Historique & anecdote

- Dans l'entre-deux guerres et jusqu'aux années 55, les infestations de punaises étaient très fréquentes
- L'arrivée du DDT dès 1946 a permis d'abandonner les gazages à l'acide cyanhydrique, gaz très dangereux (2 morts à Lausanne)
- Entre 1960 et 1980, les principales infestations étaient celles des baraquements d'ouvriers saisonniers que nous traitons chaque hiver après leur départ
- On dit que les Italiens étaient reconnaissants envers les Américains d'avoir, à la fin de la guerre, pulvérisé par avion de DDT les villes contre les punaises



# Statistiques

- De 1987 à ce jour, sur environ 1200 cas d'insectes parasites traités par notre entreprise chaque année, nous comptons:

Sur 10 ans	De 1987 à 1996	1 à 2 cas /ans
Sur 5 ans	De 1997 à 2001	2 à 6 cas /ans
Sur 5 ans	De 2002 à 2006	10 à 11 cas /an

**Actuellement, nous avons une dizaine de demandes par mois.**

# Pratique

- Lorsque quelqu'un se plaint de piqûres et de plaques de rougeur sur les bras, le cou ou sur la tête et que la présence de moustique est improbable, on peut envisager la présence de punaises des lits
- **Contrôle:**
  - Présence de taches de sang sur les drap
  - En relevant le matelas à la tête du lit, on observe des petites taches noires
- **Action:**
  - Evacuer à la buanderie la literie dans des sacs en plastique
  - Ne pas déplacer les meubles ou appareils situés près du lit suspect
- **Traitement:**
  - Depuis les années 70 et la disparition du DDT, nous utilisons des insecticides phosphorés ou des pyrèthres de synthèse
  - L'insecticide est pulvérisé dans toutes les chambres infestées
  - Le produit doit être actif durant 3 mois pour détruire les nouvelles générations
  - Méthode bio (la seule applicable en milieu hospitalier): chauffer les chambre (murs et mobilier) à 50° durant quelques heures tout en prévenant la migration possible dans les locaux voisins.

# Les rongeurs... Observer...

## Tout ce qui court n'est pas souris!



### La **Souris domestique**:

- vit à proximité ou dans les habitations
- A la queue aussi longue que le corps et d'une seule couleur
- le dos varie du gris-noir au brun
- le ventre est plus clair



### Le **Mulots**:

- légèrement plus gros
- oreilles et yeux plus grands
- pattes plus longues
- se déplacent par bonds
- queue bicolore
- pelage gris-brun sur le dos et blanchâtre sur le ventre

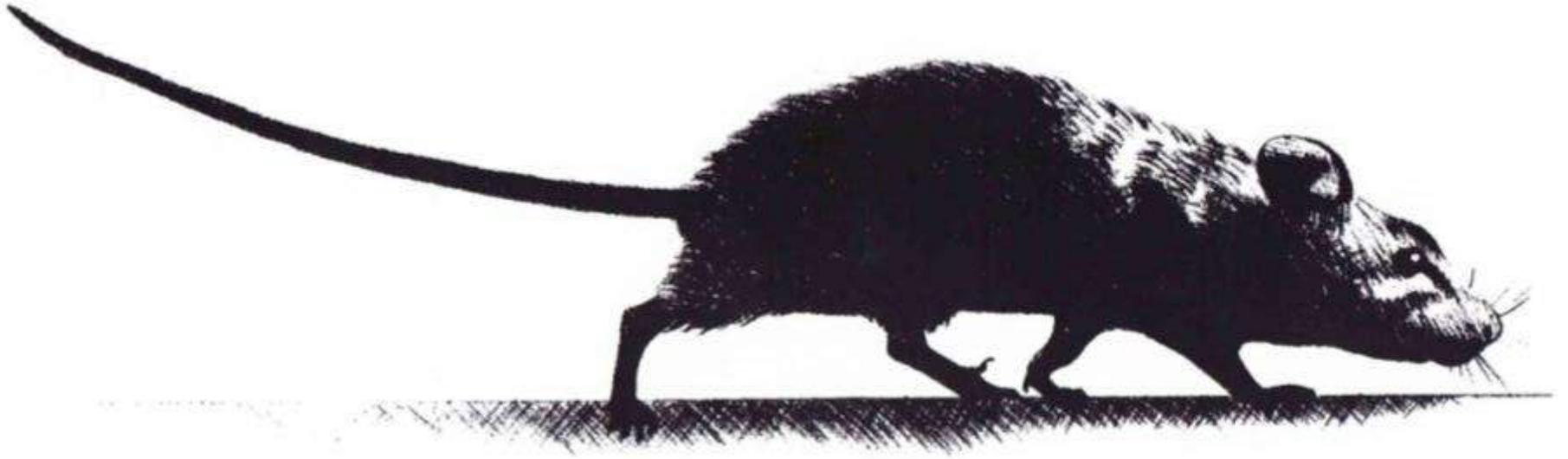
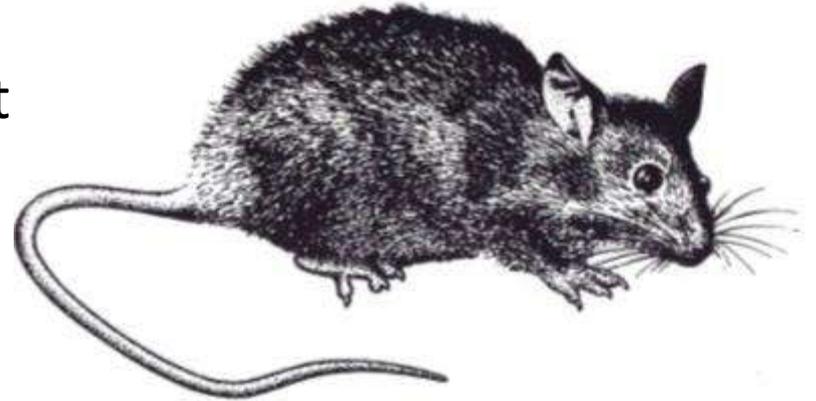


### La **Musaraigne**:

- queue très courte
- oreilles presque noyées dans le pelage
- Museau très pointu
- **Insectivore utile**

# Les rongeurs... Observer...

Mulot



Surmulot (rat d'égout)

# Les rongeurs

Rats et souris sont des animaux très différents!

## Les rats:

- En Suisse Romande, se sont principalement des Surmulots (rat brun ou rat d'égout)
- Animal de terrier qui vit dans le réseau d'eaux usées, qui ne tient à en sortir que pour mettre ses petits au sec
- Dératisation: pas tant la destruction des rats que la **suppression des causes** de leur présence dans le bâtiment (siphon sec ou écoulement ouvert)
- En cas de présence d'un rat: le piéger s'il est isolé et trouver son passage pour l'obstruer
- Mettre des appâts toxiques ne sert qu'à attirer d'autres rats qui vont mourir dans les locaux

# Les rongeurs

## La souris domestique :

- Souris grise très prolifique
- N'a besoin de fentes que de 5mm pour rentrer dans un bâtiment
- Laisse de petits excréments partout

## Le mulot:

- Rongeur brun sur le dos, clair sous le ventre
- Même caractéristique que la souris domestique, mais plus agile

Essayer de les piéger (le chocolat est un bon appât)

La souris est **gourmande**: notre nourriture est plus intéressante que les appâts du commerce. Les produits utilisés ne tuent la souris qu'entre **4 et 15 jours**: elle mourra sur une source de chaleur = décomposition assurée!

# Formation

- La **formation professionnelle** existe et est inscrite dans la loi par l'Oper-P Ordonnance du DFI
- Cette ordonnance précise qu'il est nécessaire d'obtenir un **permis de traiter** lorsque l'on utilise des rodenticides ou des insecticides chez des tiers.
- Dans votre activité professionnelle, **vous n'êtes pas concernés** tant que vous intervenez dans **les locaux dont vous avez la responsabilité de l'entretien**, avec l'accord de votre employeur/supérieur.

# Des questions?

