

LA PETITE FAUNE
CONFÉRENCE DU 11 MARS 2015

Après avoir vu les grands animaux puis les moyens, également les oiseaux de chez nous, nous allons aujourd'hui voir ceux qui sont t encore plus petits.

Nous les présentons suivant la classification internationale débutée par Linné et parue dans un ouvrage en 1758, qui fait toujours référence et sur lequel on se base encore de nos jours. Cette classification a été considérablement améliorée et complétée, elle se modifie en permanence.

Dans le règne animal, nous commencerons par l'embranchement des vertébrés, mais, cette fois, pour les tout petits mammifères dont :

Les musaraignes : on peut en trouver 8 espèces ;
les plus communes sont :

- La musaraigne carrelet** qui ne pèse que 9 g.
- La musaraigne alpine**, 6 à 10 g, jusqu'à 2000 mètres d'altitude.
- La musaraigne de Miller**, 8 à 16 g, dans les montagnes.
- La musaraigne bicolore**, 7 à 13 g.
- La musaraigne musette**, 6 à 14 g.

Toutes ces musaraignes mangent des insectes, vers, mollusques rarement des végétaux.

A noter qu'un cousin des musaraignes, le

pachyure étrusque qui ne vit que dans les régions méditerranéennes et dans le sud-ouest de la France n'est pas présent chez nous mais il s'agit **du mammifère le plus léger d'Europe**, il ne pèse que 1,5 à 2 g.



Musaraigne carrelet



Taupe

rentrer rapidement elle meurt.

Le campagnol roussâtre, de couleur rousse, vit jusqu'à 2000 m et pèse de 14 à 36 g.



Campagnol roussâtre



Rat des moissons

faines, bourgeons...

Le rat des moissons, 5 à 9 g.
C'est le plus petit rongeur d'Europe.

Le rat noir, 145 à 215 g, est omnivore, il se reproduit de façon impressionnante, il peut faire 6 à 8 jeunes par portée et 3 à 6 portées par an, soit 48 jeunes par an.

Le rat surmulot, le rat d'égout ou rat d'eau, très connu, 275 à 520 g, vit à proximité des habitations au contact de l'homme, il est omnivore. Originaire du Japon, du nord de la Chine, de l'est de la Russie, il s'est répandu à travers le monde dès le XVIII^e siècle.

La souris grise, de 10 à 28 g, vit à proximité des habitations, elle a de 4 à 6 portées par an de 4 à 8 petits soit 48 également !! C'est elle qui mange notre fromage.

Pour mémoire, le plus petit rongeur connu



Capibara

Le campagnol des champs qu'on trouve jusqu'à 2000 m, 14 à 46 g.

Le campagnol des neiges, 38 à 50 g.

Ces campagnols mangent feuilles, herbes, graines, bourgeons, écorces, racines... Parfois il se produit des invasions locales avec de gros dégâts aux cultures.

Le mulot sylvestre qui vit jusqu'à 1000 m, 14 à 28 g, se nourrit surtout de graminées glands,



Rat surmulot



Gerboise naine

(en longueur, 4 cm) est **la gerboise naine** qui vit au Pakistan et Afghanistan, et le plus gros des rongeurs est **le capibara** qui vit en Amérique du Sud (65 kg).

Plusieurs **CHAUVES-SOURIS** se rencontrent chez nous :

De l'ordre des chiroptères (mammifères volants), elles sortent au crépuscule et chassent toute la nuit en se guidant grâce à des ultra-sons.

Le petit rhinolophe fer à cheval, de 4 à 10 g, envergure 20-25 cm.

Le grand rhinolophe, de 16 à 28 g, jusqu'à 1000 m., envergure. 35-40 cm.

Le vespertillon de Dubanton, de 6 à 10 g se plaît dans les milieux aquatiques, près de plans d'eau, jusqu'à 1800 m d'altitude (au plan d'eau de Tueda), envergure 21-25 cm.

Le vespertillon à oreilles échanquées, de 7 à 10 g, jusqu'à 1800 m, envergure 22-24 cm.

Le grand Murin, de 18 à 45 g. C'est la plus grande chauve-souris de chez nous, rare mais présente. Il capture souvent les proies au sol hannetons, carabes... envergure. 35-45 cm.

Le petit murin, de 15 à 28 g, on le trouve jusqu'à Champagny et au-dessus de Bourg-saint-Maurice l'été, envergure. 38-40 cm.

L'oreillard roux et l'oreillard gris, de 5 à 10 g, chauves-souris à très grandes oreilles, envergure 22-26 cm. Ils fréquentent souvent les greniers et les clochers des églises.



Vespertillon

La pipistrelle commune, de 3 à 8 g, pratiquement partout jusqu'à 2000 m, envergure 18-23 cm. C'est elle qui virevolte le soir près des lampes publiques. Elle passe la journée derrière les bardages, les volets, dans les charpentes des maisons.



Pipistrelle commune

Quittons les mammifères pour nous intéresser aux **REPTILES** :

Ils font également partie de l'embranchement des vertébrés.

La classe des reptiles a trois sous-classes : les anapsides (les tortues), les archosauriens (les crocodiles), les lépidosauriens (les lézards

couleuvres, vipères...)

On dénombre 6000 espèces de reptiles.

Les tortues : famille des chelonidés.

Les tortues marines, il n'y en pas ici mais ce sont de grosses tortues de 50 à 800 kg.

Les tortues continentales, famille des cestudidées.

La tortue d'Hermann en Corse et région méditerranéenne, de 16 à 18 cm.



Tortue d'Hermann

La tortue cistude d'Europe, de 16 à 18 cm.
Chez nous on les trouve comme animal de compagnie.

Les lépidosauriens avec l'ordre des squamates, et le sous-ordre des lézards.

Famille des anguidées.

Sous-famille des anguinées.

L'orvet ou serpent de verre, de 30 à 40 cm.

Autrefois très abondant il est devenu rare.



Orvet

Famille des lacertidées.

Le lézard vert, de 20 à 40 cm. En région méditerranéenne on trouve **le lézard ocellé** qui est le double du lézard vert.

Le lézard vivipare, de 11 à 18 cm, jusqu'à 3000 m, il peut vivre 12 ans.



Lézard des murailles

Le lézard gris ou lézard des murailles, de 12 à 23 cm, il peut vivre de 4 à 6 ans. C'est le plus courant.

Les squamates, famille des colubridés.

Les couleuvres semi-aquatiques.

La couleuvre à collier, de 50 à 70 cm.

La couleuvre vipérine, 55 à 70 cm, très souvent confondue avec la vipère aspic.

Les couleuvres arboricoles : elles grimpent aux arbres et pillent les nids d'oiseaux.

La couleuvre verte et jaune, de 1 à 1,3 m.

La couleuvre d'esculape, de 1 à 1,5 m, emblème des médecins.



Couleuvre vipérine



Couleuvre d'esculape

Les couleuvres lisses

La coronelle lisse, de 50 à 75 cm.

Famille des vipéridés (venimeux).

La vipère aspic occupe le centre et le sud de la France, elle fait de 50 à 70 cm, de couleur variable

suivant le lieu, va du gris, gris-vert au rouge et au noir.

Elle est remplacée au nord de la France par la vipère péliade, de 55 à 70 cm.



Vipère aspic

CLASSE DES AMPHIBIENS

Ordre des anoures, (amphibiens carnivores sans queue), (4800 espèces) famille des ranidés, les grenouilles :

La grenouille verte.

La grenouille rousse, autrefois très présente en montagne, ses effectifs ont considérablement fondu.

Genre bufo : les crapauds.

Le crapaud commun, on le voit la nuit, il est souvent victime de la circulation routière.

On trouve également **le crapaud calamite**.



Grenouille verte

Ordre : caudata : (amphibiens carnivores avec queue).
Famille : salamandridés.

La salamandre commune « la plandséroule » qui est inoffensive mais répugne à de nombreuses personnes.



Salamandre

Le triton alpestre

encore bien présent dans les lacs de montagne.

Nous passons aux **POISSONS**

Les salmonidés.

La truite fario « salmo trutta fario ».



Fario méditerranéenne

Truite de rivière, truite commune, truite brune.

Il en existe deux souches ; la souche méditerranéenne et la souche atlantique. Elle fait en moyenne de 23 à 35 cm (150

à 300g) et peut aller jusqu'à 50-60 cm (1,5 à 2,5 kg). Elle peut vivre 6 ans.

La truite arc-en-ciel (truite américaine), maturité sexuelle mâle 2 ans, femelle 3 ans.



Elle fait en moyenne de 23 à 35 cm (200 à 300g) et peut aller jusqu'à 70 cm (5 à 6 kg). Elle peut vivre 8 ans, elle a été introduite depuis 1879 pour sa croissance rapide et son alimentation, elle est très facile à produire.



Saumon de fontaine

10 ans.

On le trouve dans les lacs (Aiguebelette et Bourget) et dans quelques lacs d'altitude.

L'omble du Canada connu sous le nom de Cristivomer.

Il peut aller jusqu'à 70 cm pour 8 kg, il a une croissance lente. Il peut vivre 20 ans.

Autres

L'ombre commun, il fait en moyenne de 30 à 40 cm (500g) et peut aller jusqu'à 50 cm (1,5 kg), il peut vivre de 4 à 6 ans, on en trouve dans l'Isère.

Le lavaret, il peut aller jusqu'à 60-70 cm (2 à 3 kg).

Il peut vivre 10 ans, lac d'Aiguebelette et Bourget.



Loche franche

600 g à 1 kg, il vit 7-10 ans.

Le blageon, 12 à 17 cm, max 24 cm, jusqu'à 850 m d'altitude.

Le vairon, 9 à 12 cm.

L'omble de fontaine ou saumon de fontaine.

Il fait en moyenne de 23 à 35 cm (200 à 300g) rarement 1 kg.

Il a été importé d'Amérique du Nord en même temps que la truite arc-en-ciel.

L'omble chevalier, il peut atteindre 50-60 cm (1,5 à 2,5 kg), il peut vivre 8 à



Cristivomer

Le barbeau commun, 30 à 50 cm, max 90 cm, avec 8,5 kg.

Le chabot commun, 10 à 18 cm.

La loche franche, 8 à 12 cm jusqu'à 15 cm, on la trouve sous les pierres.

Les cyprinidés

Dans les rivières on peut voir :

Le chevaine ou chevesne, 30 à 40 cm pour



Blageon



Sandre

La lamproie de Planer appelée lamprillon.

Dans les plans d'eau aménagés pour la pêche, on peut trouver **le brochet** qui peut faire jusqu'à 20 à 25 kg.

Il peut vivre de 10 à 15 ans pour les mâles et 20 à 25 pour les femelles.

La perche commune, elle fait en moyenne de 150 à 300 g et peut aller jusqu'à 3 à 4 kg.

Elle peut vivre de 15 à 20 ans, sa chair est savoureuse.

Le sandre qui est présent naturellement dans le Rhône et lac du Bourget.

On trouve également **des bouvières, des brèmes, des carpes, des gardons, des rotengles, des**

tanches.

Puis deux crustacés de chez nous en très forte diminution :

L'écrevisse à pattes rouges.

12 cm 80-85 g, le mâle : 16 cm pour 150 g vit de 5 à 15 ans.

Elle est remplacée par l'écrevisse américaine, plus petite, introduite en France en 1911.



Écrevisse

Plus communément appelées crevettes d'eau douce, **les gammares** pullulaient dans les cours d'eau et faisaient la joie des truites, malheureusement la pollution aux pesticides et insecticides les ont pratiquement fait disparaître. Riches en carotène ils donnaient une couleur rose à la chair des truites.



Gammaré

Nous quittons les vertébrés pour voir les

ESCARGOTS :
Embranchement des mollusques (animaux non

segmentés, à corps mou, 13 000 espèces).

Classe des gastéropodes.

Famille : helicidés, les escargots, genre : « helix :

l'escargot de bourgogne. Il est consommé en France.

Très nombreux jusque dans les années 50-60, il disparaît petit à petit victime des traitements chimiques des cultures.



Escargot de bourgogne



Escargot petit gris



L'escargot petit-gris : consommé également, il diminue pour les mêmes raisons mais il fait l'objet d'élevages qui marchent très bien.

L'escargot des jardins, et l'escargot des bois, sont difficiles à différencier, on les nomme également « les diables ».

On trouve également un petit escargot **l'escargot des forêts** qui vit de 500 m à 2400 m.

Escargot des jardins

secs et chauds.

L'escargot des dunes. Ils s'agglutinent la journée le long des tiges herbacées dans les endroits

Un escargot qui a été importé pour l'élevage : **l'escargot turc** plus gros, mais considéré comme moins goûteux que celui de Bourgogne, il est peu à peu abandonné mais les sujets évadés envahissent les campagnes françaises.



Escargot turc



Escargot des dunes

Les limaces : du même ordre que les escargots, de la famille des arionidés (les limaces) : **La limace rouge** ou loche rouge, arion rouge est très répandue. Sa couleur varie suivant les lieux et les terrains sur lesquels elle vit.

La limace grise

ou limace léopard est très commune, elle peut vivre 2 à 3 ans.

De nombreuses petites limaces ravagent les cultures, elles se cachent la journée dans la terre et sortent la nuit pour manger. Leur couleur varie du gris clair au brun sombre.



Limace rouge



Limace grise tachetée

Nous allons passer à l'embranchement des **arthropodes** qui comprend 3 classes :

Les rampants : cloportes, mille-pattes.

Les araignées et les acariens.

Les insectes, 80% des animaux présents sur terre sont des insectes, on en compte 800 000 à 1 000 000 d'espèces.

La classe des insectes comprend trente ordres et des centaines de familles.

Voici ma collection d'insectes qui a une quarantaine d'années et qui est encore bien conservée.



Insecte primitif

inaperçus, il faut les étudier au microscope.
500 espèces.

Les collemboles, même genre que ci-dessus mais un peu plus grands et sont sauteurs ; on en dénombre 8000 espèces, il y en a environ 50 000 à 400 000 individus au m² à 30 cm de profondeur, ils servent à la décomposition des matières organiques et à la fabrication de l'humus. Très petits, il faut les étudier au microscope. Vous les avez tous certainement vu, dans la forêt, sous les feuilles après la pluie, des dizaines de « puces » qui sautent quand vous approchez la main pour cueillir les champignons !

Insectes primitifs (ce sont des insectes sans ailes)

Les diploures sont des insectes primaires peu développés qui ressemblent à des larves. 700 espèces.

Les protoures ressemblent également à des larves avec de tout petits membres, ils sont très petits et passent toujours



Colembole

Sous-classe ectotropha.

Les zygentomes, 5 à 12 mm, 300 : espèces ils se trouvent dans les fourmilières et dans les habitations. Un exemple : le poisson d'argent.

Insectes ailés : ptérygotes.

Insectes hémimétaboles (insectes qui ne passent que par trois stades, absence de nymphe. (Chrysalide).



Poisson d'argent



Éphémère

colorées - ex. agrion, et petite demoiselle-, 4500 espèces

Les plécoptères ou perles, ce sont les grandes libellules. La grande demoiselle, la libellule à quatre taches, 2000 espèces.

Les embioptères, petits insectes de quelques mm, 2000 espèces.

Les dermaptères (1300 espèces) au corps allongé, aplati, (25 mm) terminé par deux pinces, ce sont les perce-oreilles et les forficules.

Les mantodés (1800 espèces) insectes longs, les mantes religieuses dont la femelle dévore le mâle après l'accouplement !!

Les blattariés (3000 espèces 30 en Europe) avec



Blatte

seulement 2 en Europe. Ce sont les fourmis blanches et les termites, ils ne sont pas indigènes, ils ont été introduits.

Les éphémères diverses variétés d'éphémères, toujours près de l'eau, elles volent au ras de l'eau et font la joie des poissons carnassiers, elles ne mangent pas et ne vivent que quelques heures, de 3 à 40 mm avec cerques (filaments postérieurs), 2000 espèces.

Les odonates : ce sont les petites libellules de 35 à 40 mm, aux ailes



Agrion



Mante religieuse

les blattes et les cafards.

Les grylloblattidés 15 à 30 mm sans ailes, ils vivent en haute montagne, 12 espèces.

Les isoptères, insectes de quelques mm à 2,2 cm, ils vivent en groupe, 2000 espèces et

Les phasmidés, grands insectes ressemblant souvent à des bâtons ou à des feuilles (2500 espèces) surtout tropicales, on en trouve quelques rares en région méditerranéenne. Chez nous, le phasme a surtout été introduit pour des expériences en laboratoire.

Les ensifères ou porte-sabres, (8000 espèces) de taille moyenne, 3 cm jusqu'à 12 cm sous les tropiques, ils sont représentés par les sauterelles dont la



Grande sauterelle verte

grande sauterelle verte, les grillons, les courtilières.



Criquet

Les califères : les criquets (7000 espèces et seulement 80 en Europe). Très variés souvent verdâtres mais parfois avec des ailes colorées. Très souvent nous inversons les familles des criquets et des sauterelles.

Les psocoptères, 1 à 4 mm, ce sont les poux des livres, (1000 espèces, 100 en Europe).

Les mallophages, 1 à 5 mm, ce sont les poux d'oiseaux, (3000 espèces, 700 en Europe). On en entend parler l'été par les

gens qui se baignent dans les lacs fréquentés par les canards sauvages.

Les anoploures, jusqu'à 6 mm, les poux parasites des mammifères et de l'homme (400 espèces).

Les thysanoptères ou thrips, 1 à 3 mm, (4000 espèces, 300 en Europe).

Les homoptères, 1 mm à plusieurs cm, (50 000 espèces 5000 en Europe), dont la



Pou des mammifères

cigale présente chez nous aux endroits chauds et ensoleillés. Les cicadelles, repérées grâce à la bave de coucou, les pucerons, les cochenilles.

Les hétéroptères ou punaises, (58 000 espèces 3000 en Europe),



Punaise rouge

0,5 à 2, cm qui possèdent des glandes nauséabondes : punaise verte, punaise grise, punaise des bois, punaise rouge, punaise de lit, soldat ou gendarme.

Insectes holométaboles (insectes qui passent par quatre stades : œuf, larve, nymphe, adulte).



Raphidie, mouche serpent

Les rachidioptères ou mouches serpents, 8 à 18 mm, avec un très long prothorax (150 esp. dont 20 en Europe), ex. la raphidie.

Les planipennes ou névroptères qui ressemblent aux libellules, (7000 esp. dont 200 Europe).

Les chrysopses à l'odeur désagréable. Le fourmilion, connu pour ses petits entonnoirs de sable fin où les proies, surtout

les fourmis, se prennent et ne peuvent plus en sortir et sont capturées par la larve qui devient adulte. De la même famille, nous avons l'ascalaphe.

Les **coléoptères**, ordre très connu et très étudié : ils ont un bel aspect de formes et de couleurs variées, de moins d'1 mm à 75 mm, 400 000 esp. dont 20 000 en Europe.



Carabe doré

Famille des carabidés : la cicindèle champêtre, le carabe

sylvestre, le carabe violacé, le carabe embrouillé, le carabe brillant, le carabe à reflets d'or, le carabe des jardins, le carabe doré ou jardinière, la calathe à tête noire, la féronie commune, le harpale bronzé, le bombardier ; dans les eaux : le dytique bordé, avec sa larve très agressive ! le gyryn nageur ou tourniquet,

Les staphylinidées, ou les coléoptères des

charognes.

Avec le staphylin ...les silphes, le nécropore fossoyeur.

Famille des cantharides.

Famille lampyres ou vers lumineux.

Famille des taupins : taupin couleur de sang, taupin bronzé.

Famille des bupestidées : les richards et les bupestres,

Famille des hydrophilidées : le petit hydrophile

Famille des dermestidées : le dermeste du lard, qui attaque le lard séché, l'attagène des pelleteries qui attaque les peaux tannées, les anthrèmes.



Chrysope



Taupin couleur sang

Famille des coccinellidées avec les nombreuses coccinelles et leurs larves consommatrices de pucerons : coccinelle à 13 points, coccinelle à 2 points, coccinelle à 14 points, coccinelle ocellée.

Famille bostrychidées : les bostryches qui s'attaquent aux arbres.

Famille anobiidées : vrillette ponctuée qui, elles, vieillissent nos meubles en faisant des petits trous.



Lucane cerf-volant

Le pyrochre écarlate, le diaperis du bolet, le ténébrion meunier.

Famille des lucanidées : avec le lucane cerf-volant

Famille scarabaeidées : le rhinocéros ou orycte commun, la trichie à bandes, la cétoine dorée ou hanneton des roses, le hanneton commun très envahissant autrefois : ses larves, les vers blancs faisaient de gros dégâts aux cultures (il a pratiquement disparu), le hanneton de la saint Jean, appelé « bonne » car il vient bourdonner autour de vos oreilles, le hanneton des jardins, plus petit, le bousier printanier, excellent

transporteur.

Famille des cerambycidées : les longicornes avec l'ergate forgeron, et longicorne, la rhagie guetteuse, le lepture, le spondyle, le capricorne ouvrier, le grand capricorne, l'aomie, la callidie, la lamie tisserand, la saperde du peuplier.

Famille des chrysomelidées ou coléoptères des feuilles, qui s'attaquent aux feuilles des légumes : le criocère du lys, les différentes chrysomèles, le mélasome à 20 points, le doryphore, la galéruque, le casside vert.

Famille des curculionidées : les charançons et les apions qui, eux, s'attaquent aux légumes secs



Capricorne



Scolyte

Famille des attelabidées : les rhynchites, le byctiscus du peuplier, l'attelabe du chêne.

Famille des scolytidées : le scolyte destructeur qui fait des ravages dans nos forêts d'épicéas, et le scolyte typographe qui a anéanti les ormes français.

Ordre des hyménoptères : de quelques mm à 6 cm

100 000 esp dont 40 000 en Europe.

Famille des argidées : la mouche à scie du rosier ou du peuplier.



Sirex géant

Famille tenthréinidées : la tenthrède
 Famille siricidées : le sirex commun ou bouvillon, le sirex géant et sa larve.
 Famille cephidées : le cephyde.
 Famille de l'ichneumon : le grand ichneumon, l'ophion jaune.
 Famille braconidées : l'apanteles qui est un parasite du papillon, la piéride du chou.
 Famille cynipidées : le cynips des galls du chêne, le cynips du rosier ; plus récemment est arrivé le cynips du châtaignier très semblable aux deux précédents.
 Famille des scoliidées : la drury ou scolie.
 Famille mutillidées : la mutille européenne.
 Famille chrysididées : la chrysis flamboyante.



Noix de galle du cynips du chêne



Fourmi rouge

sympathique : le frelon asiatique, la guêpe des forêts , et son nid très souvent dans le sol, la guêpe saxonne, la guêpe rouge, la guêpe germanique, la guêpe commune.
 Famille sphecidées : le bembix à rostre, la philanthe apivore, l'ammophile des sables.
 Familles apoidées : ce sont les abeilles qui fournissent le miel et font les essaims par temps chaud ; on en compte environ 15 espèces.
 Les bourdons : le bourdon terrestre, bourdon roux, bourdon noir, le bourdon rupestre, le bourdon eucera, on en compte 8 espèces.

Famille formicidées : les fourmis, ces grandes travailleuses : la fourmi amazone, la fourmi jaune, la fourmi brune, la fourmi rousse, avec ses grands monticules d'aiguilles de sapin, la fourmi rouge à la piqûre si douloureuse.
 Famille vespidaees : le frelon bien connu, à noter, un nouvel arrivant pas très



Abeille

Ordre **trichoptères ou phryganes** : 6000 esp. dont 400 en Europe, 7 familles. On les nomme vers de pierre et sont d'excellents appâts à truites.

Ordre **lepidoptères ou papillons** : 140 000 esp. dont 6000 en Europe et seulement 380 diurnes.
 Famille des zygaenidées : avec les zygènes.
 Famille tineidées : les mites et les teignes.



Larve de phrygane

Famille Lyonetiidae : la mineuse des arbres fruitiers.

Famille Sesiidae : la sésie apiforme ou des peupliers.

Famille Yponomeutidae : l'yponomeute.

Famille Tortricidae : avec les tordeuses des pommes, les tordeuses du pin ...

Nous passons ensuite aux vrais papillons très colorés :

L'échiquier, le point de Hongrie, le machaon, le flambé, l'apollon, le semi apollon, la piéride du chou, la piéride du navet, la piéride de la rave, le gazé, l'aurore, le souci, le citron.

Le thècle du chêne, l'argus vert, la lycène bleue le bronzé de la verge d'or, l'arion, l'argus brun, le demi argus, l'argus bleu.

Le grand mars

changeant, le sylvain, le nacré à collier argenté, le grand nacré, le tabac d'Espagne, la belle dame, le vulcain ou amiral, le morio, la grande tortue, la petite tortue, le

paon du jour, le gamma ou robert le diable.

Le demi-deuil, le franconien, le procris, le tircis, l'ariane.



Chenilles tordeuses du pin



Flambé



Demi-deuil

Puis la série très nombreuse des papillons de nuit avec quelques exemples :

Les bombyx : le bombyx laineux, le bombyx du chêne, le bombyx de la ronce, le bombyx du pin.

Le grand paon de nuit, le plus grand de nos papillons, il est rare ; le petit paon de nuit, aussi rare.

Les phalènes : l'intruse, le géomètre, la zérène du groseillier, la phalène soufrée.

Famille des sphinx : le sphinx ocellé, le sphinx du chêne, le sphinx du tilleul, le sphinx tête de mort et sa belle chenille, le sphinx du gaillet, le sphinx du laurier rose, le sphinx du troène, le sphinx de la vigne, le sphinx de l'épilobe, le sphinx du caille lait ou bec d'oiseau ou oiseau-mouche, le plus courant.

Famille des thaumetopidae : les processionnaires comme celles du pin (appelées ainsi car elles font des migrations par processions, les individus se suivent à la queue leu leu sur plusieurs mètres).

Famille des écailles : l'écaille martre, l'écaille rouge, l'écaille chinée.



Sphinx de l'épilobe

Famille des noctuelles avec le gamma, la découpure.



Écaille chinée

Les moustiques avec la grande tipule, le moustique commun ou cousin ; un nouvel arrivant le moustique tigre qui transmet le chicungunya.

Le chironome plumeux.

La mouche de la saint Marc.

Les taons avec le taon des bœufs, le plus gros, le taon des pluies, le petit taon aveuglant,



Mouche piquante

grise à viande.

Puis des parasites avec la mouche des chenilles.

L'hippobosque du cheval, le lipoptère du cerf, le mélophage du mouton, la mouche des brebis ou œstre du mouton, le varron.

Ordre **des stylops**, parasites des abeilles, guêpes, (400 esp. dont 25 en Europe).

Ordre **des panorpès**, avec les mouches scorpions, 2,5 à 40 mm 300 esp. dont 15 en Europe.

Ordre **des diptères** qui comprend les mouches et les moustiques 100 000 esp. dont 15 000 en Europe.



Taon des boeufs

l'asile frelon, le grand bombyle.

Les mouche pourceau et volucelle. Ces mouches qui font du surplace devant votre nez et vous énervent.

La mouche des cerises.

Les drosophiles ou mouches du vinaigre. Ce sont les mouches de laboratoire car leur cycle de vie est très court.

Les divers moucherons.

Puis les mouches avec la mouche commune, la mouche domestique, la mouche piquante, la mouche bleue à viande, la mouche verte des cadavres,

la mouche



Puce

Nous terminerons cette grande série par **les puces**, 2 à 4 mm, aptères adaptés au saut 1600 esp. dont 100 en Europe.
Avec la puce de l'homme qui peut sauter mille fois sa hauteur !!
Et la grande puce des mammifères.

Quelques autres petites bêtes.

Embranchement : (arthropodes)
Classe : arachnidées
Ordre : aranéides, vous avez reconnu les **araignées**.



Araignée tégénaie

Il existe 42 000 espèces d'araignées dont 1600 en France. La tégénaire qui vit dans les caves, hangars... elles entrent dans les maisons quand l'hiver approche. Elles vivent dans des toiles tissées, serrées et possédant un refuge en forme de caverne.



Agriope fasciée

Les araignées genre faucheur avec leur petit corps et de longues pattes fines.
Les épeires dans les champs et les bois avec leur toile typiques, elles sont concentriques et servent de pièges aux proies qui s'y aventurent.
Puis diverses autres espèces.

Encore une bête désagréable : de la famille des ixodidés : **les tiques dures**. On en connaît 670 espèces.
La plus connue en Europe est « ixodes ricinus »

La tique est un parasite des mammifères, elle s'accroche à son hôte, et se nourrit de son sang.

Une fois sur l'hôte, elle plante son rostre et suce le sang, gonfle jusqu'à ressembler à une graine de ricin, d'où son nom, puis une fois rassasiée se laisse tomber au sol et va pondre



Tique



Cloporte

à terre. Les œufs éclosent donnent des petites tiques qui, à nouveau, vont chercher une victime et le cycle recommence. Les tiques sont dangereuses pour l'homme, elles donnent la maladie de Lyme, et pour le chien à qui elles transmettent la piroplasmose.



Mille pattes scolopendre

Encore un animal étrange et très discret, faisant partie de la famille des crustacés, de la classe malacostraca, de l'ordre : isopada : ce sont **les cloportes**, on en compte 3000 espèces dont 1600 en France.

D'autres très discrets aussi, de la classe diplopoda :

Les mille pattes on en connaît 10 000 espèces.

Le plus long se rencontre en

Californie, il mesure 38,5 cm et celui qui a le plus de pattes est « *Illacme lempes* » qui en compte 750. En France le plus long est le « *himantarium gabrielis* » qui fait 22 cm et compte 177 paires de pattes.

Chez nous, les plus courants sont : la scolopendre annelée, la scutigère véloce, le lule noir.

Nous finirons par l'embranchement des annélidés, la classe : clitellata

Le sous-ordre des lumbricina, vous avez reconnu

Les lombrics qui comptent 13 familles et 5000 espèces.

C'est un animal fouisseur qui mélange et aère le sol ;

la population peut aller de 10 à 500, voire 1000 au m², ce qui équivaut à 5 tonnes à l'hectare.

Ils brassent de 40 à 120 tonnes de terre par an et par hectare.

Les plus communs sont : le ver de terre commun, le lombric, le ver du fumier.



Lombric

Une menace récente est apparue : **le ver plat** « *plathelminthe geoplinae* » qui fait jusqu'à 40 cm, c'est un des vers prédateurs du lombric. Il a été importé accidentellement dans du terreau venu de Nouvelle-Zélande, Australie et Asie du sud-est.

Très présent en Grande-Bretagne, on vient de le découvrir en Bretagne et dans le sud-est.

Les autres êtres vivants tels que microbes, virus, bactéries, acariens pourront être traités par un autre conférencier, mes connaissances dans ce domaine sont trop réduites.

Et si vous le voulez bien, la prochaine conférence quittera le règne animal pour passer au végétal avec les arbres de chez nous.



Plathelminthe