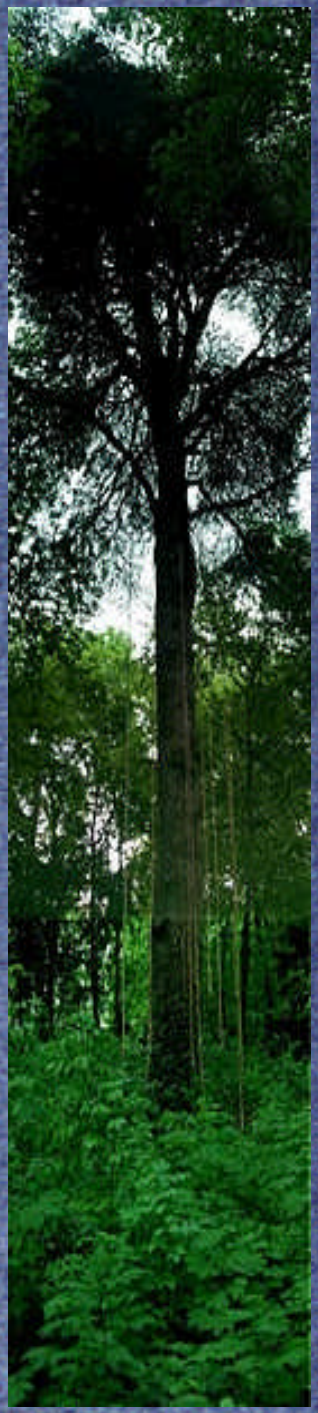
# Collège Jean Perrin, Lyon

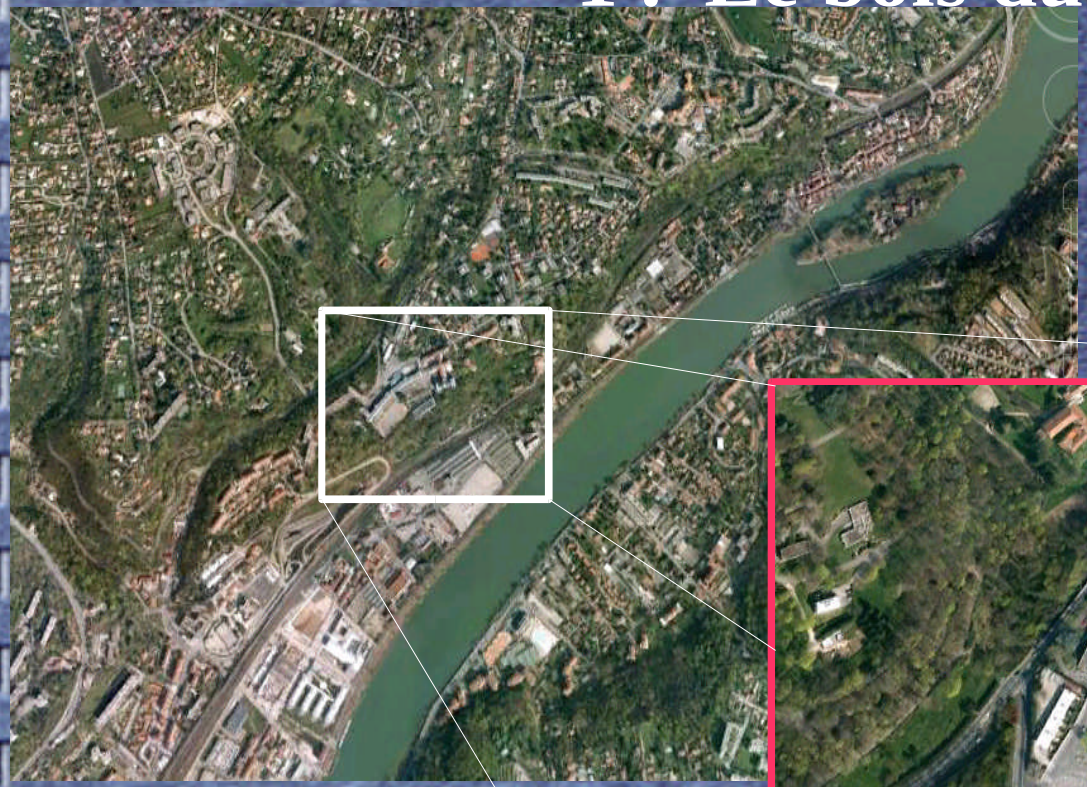
***DU SOL A LA CIME***
***FORET URBAINE ET BIODIVERSITE***

Carnet d'exploration

Avril 2010

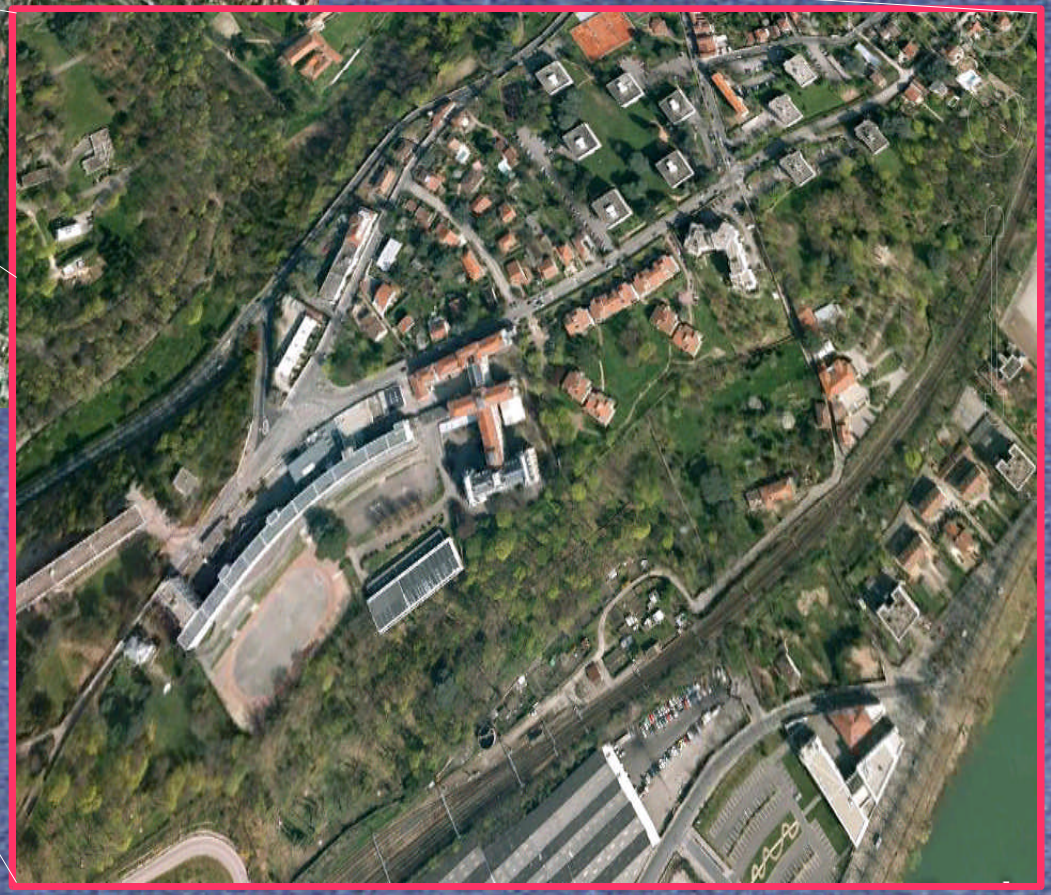


# 1 . Le bois du collège



Notre collège surplombe la Saône

On le voit de loin.



Autrefois les élèves arrivaient par le parc

**Ce parc est fermé aux collégiens pour des raisons de sécurité. Mais nous y sommes allés souvent car c'est notre lieu d'étude.**

Crédit photo Google Earth

# 2. Ce parc est il habité ?

Qui peut bien habiter dans ce parc ? De temps en temps on entend des oiseaux. Au coeur de la ville, la nature n'est pas loin. Pour bien l'observer, il faut être malin car les petites bêtes se cachent. Alors avec Laurent d'Arthropologia, on est partis en expédition et on a tendu des pièges.

# 3.Comment avons nous fait ?

- **Début avril , nous avons posé des pièges au sol . Pour cela , nous avons pris des bocaux en verre puis nous avons creusé des trous dans la terre . Il y a 4 bocaux , 2 bocaux avec de la nourriture : 1 avec un petit morceau de viande et un autre avec de la bière et des fruits ; les 2 autres sont vides. Ensuite nous les avons disposés dans les trous, de manière à ce que cela forme un carré. Donc les 2 bocaux vides sont en diagonale et les 2 remplis le sont aussi.**
- 
- **Le 30 avril, nous avons fait de la grimpe d'arbre au parc du Collège ( sur un magnifique cèdre du Liban de 30 mètres . ) C'était super , Benjamin ( un intervenant extérieur) nous a expliqué comment grimper à l'arbre et nous a rappelé quelques règles de sécurité . Puis nous sommes montés avec la technique que nous a appris Benjamin. Le but de cette expérience était de récupérer sur les branches et le tronc de l'arbre des insectes. Montés assez haut , Benjamin est venu nous donner des récipients afin d'y recueillir les insectes trouvés . Au bout d'une heure , nous sommes descendus et nous sommes allés regarder si des animaux étaient tombés dans les pièges . Laurent nous a aidé à les reconnaître . Et pour finir , nous avons fait de la chasse à vue et nous avons tous capturés des insectes . Nous les avons observés puis relâchés .**

# 4.Qui avons nous trouvé ?

| | Groupe 1 | Groupe 2 |
|---|---|---|
| Piège au sol (viande) | Cloporte fourmi collembole Gendarme araignée(pardose) | Collembole fourmis |
| Piège au sol (vide) | Fourmi gendarme Cloporte araignée (dysdera) | Cloporte |
| Piège au sol (fruit et bière) | Collembole gendarme Cloporte moucheron | |
| Chasse à vue au sol | Cloporte lithobie mouche chenille dorcus + champignon (moisissure) | Lithobie polydesme araignée (pardose) Faucheux (opilion) symphile Mouche cloporte cercope sanguinolant Géophile Lombric limace |
| Chasse à vue et battage (cime) | | Gendarme fulgore Cicadelle cétoine funeste chenille (phalène ?) araignée (salticus) |

Groupe 1 le matin Groupe 2 l'après-midi Insectes Crustacés Arachnides

# Le Collembole

**Nom français** : Collembole

**Nom latin** : Onychiurus armatus tull ou Sminthurus viridis L.

**Famille** : Proturoidae ou Sminthurdae **Ordre** : Collembola

**Description** : Le collembole est de forme allongée et mesure environ 1,5mm. La coloration est blanc crème. Petit insecte sans aile, avec antennes courtes.

**Stade juvénile** : Le développement ne compte pas de métamorphose.

_ **Son habitat** :Il habite dans les sols, rochers, troncs d'arbres et d'autre milieux qui sont en contact plus ou moins direct avec le sol

_ **Ses exigences écologiques :** humides (mare, tourbière), végétation et lumière.

**Alimentation** : il mange des micro-organismes ( champignon, bactéries, algues…), feuillage, racines. Il existe des espèces carnivores qui mangent des nématodes, des portraires, des rotifères.

# *8. Le phalène du bouleau*

- Le Phalène du bouleau ( aussi appelé Biston betularia L.) est un papillon de nuit .Sa taille varie de 40 a 70 mm. Il se nourrit de divers arbres et arbustes, notamment du Bouleau .
- Il appartient a l'ordre des lépidoptères .
- Il y a deux sortes d'antennes : pectinées pour les mâles et filiformes pour les femelles .
- Cette espèce pond des œufs .
- Seulement certain d'entre eux volent le jour !!!

*Du sol à la cime -forêt urbaine et biodiversité*

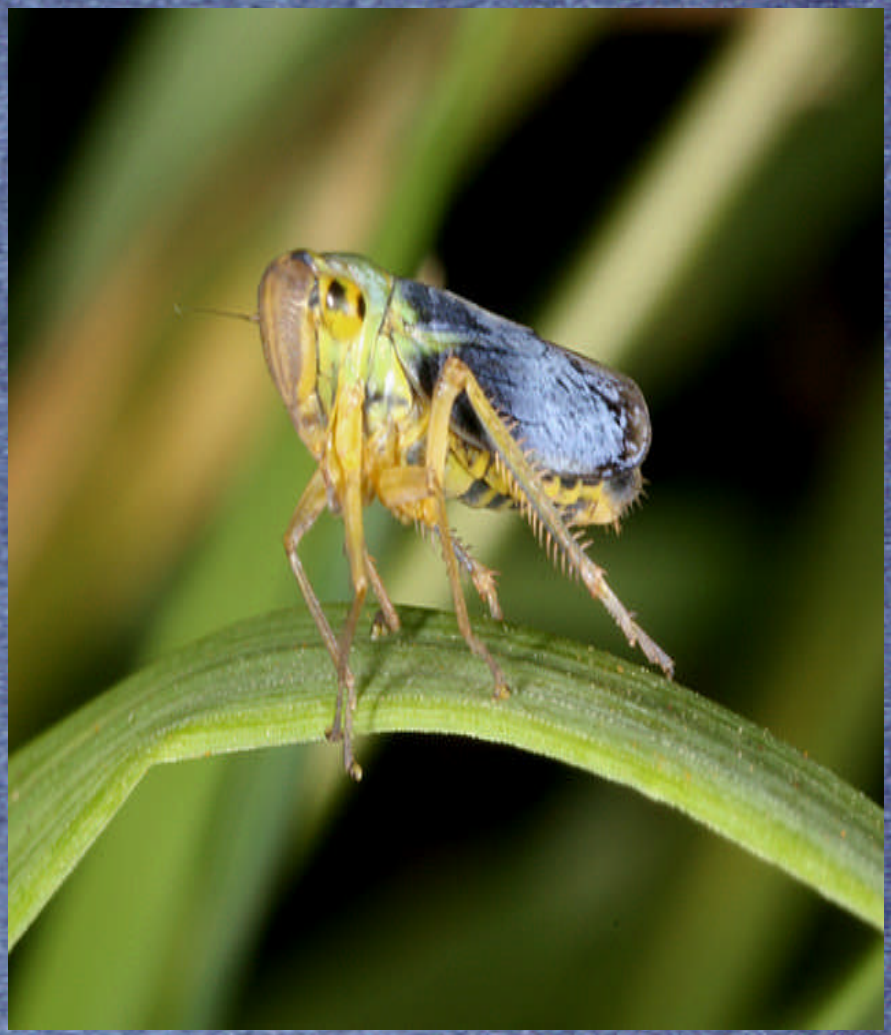
# Pyrrhocoris apterus

- Ordre: Hemiptera
- Taille:12mm,
- Cuticule présentant des dessins rouge et noirs comme un masque Africain et visant à décourager certains prédateurs,
- Il sont Polyphages
- Leurs habitats: sur les troncs et aux pieds des tilleuls ou d'hibiscus.

Auteur de la photo :Jean-Pierre Bazard

http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Pyrrhocoris_apterus_(punaise_rouge).JPG

# La Cicadelle



- Les cicadelles sont des insecte suceurs qui se nourrissent de la sève de végétaux grâce a leur rostre.
- Son nom en latin se dit cicadella,c'est une larve qui mesure 1mm à son premier stade larvaire  et de 3mm pour le cinquième.
- Sa taille est de 7 a 9mm

- Source de l'image : http://denbourge.free.fr/Insectes_hemiptera_homoptera_Cicadellidae_Cicadella_viridis.htm

*Du sol à la cime -forêt urbaine et biodiversité*

# La Fourmi

Le nom latin de la fourmi est Formica

Elle est de l'ordre des Hymenoptera

Elle vit dans une fourmillière

La fourmi mange,elle digère, puis recrache et le donne a une autre fourmi

La fourmi la plus vieille a vécu 28 ans

Elle s'est adaptée à presque tous les milieux

La pollution, principalement les pesticides affectent de nombreuses espèces

*Source : grainedejardin.fr/images/stores/fourmi1.jpg*

# Dysderia

Dysdera crocata est une araignée de la famille des dysderidae.
*Cette famille regroupe 6 genres assez différents au premier abord..*

*Certains Dysderidae sont grands et atteignent 12 mm (jusqu'à 15 mm), d'autres ne dépassent pas 6 mm. Les critères suivants sont cependant communs à tous :*

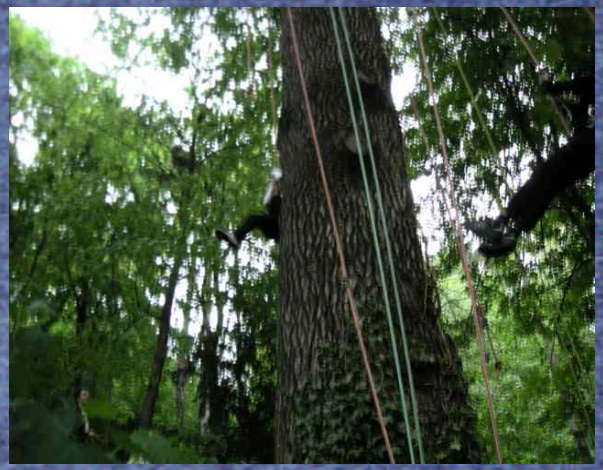
*Elle chasse les cloportes la nuit, qu'elle capture avec ses énormes chélicères mais ces crustacés ne sont pas leur unique source de nourriture.*

*Ce sont des araignées errantes nocturnes qui passent la journée enfermées dans une loge de soie placée dans la litière, sous les pierres, ou encore, plus rarement, sous les écorces soulevées près du sol.*

*Source de l'image :*
*http://commons.wikimedia.org/wiki/Dysdera*

# 10. Evaluer la biodiversité d'un parc urbain ...

Des captures hétérogènes

Des conditions un peu humides

Un protocole à affiner: l'aventure est à poursuivre !