

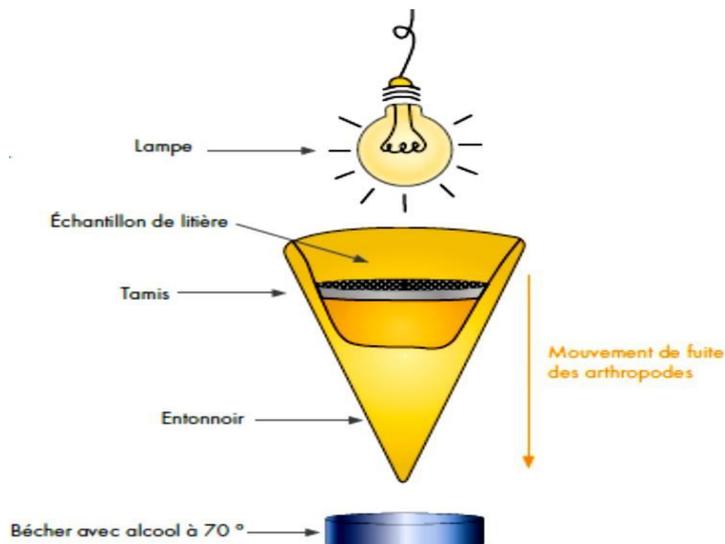
## TD 6 : Etude des insectes

### Généralités

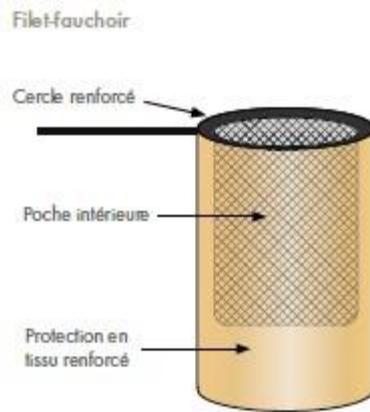
Part prépondérante de la biodiversité, tant sur le plan du nombre d'espèces qu'en termes de biomasse, ou encore dans le fonctionnement des chaînes trophiques il existe différents types de méthodes :

- **les méthodes absolues** : sur une surface ou dans un volume donné isoler, par des systèmes de capture cumulatifs et continus, l'ensemble des invertébrés présents. Il s'agit, par exemple, des méthodes suivantes : cylindre d'extraction, aspirateur, nasse d'émergence ;

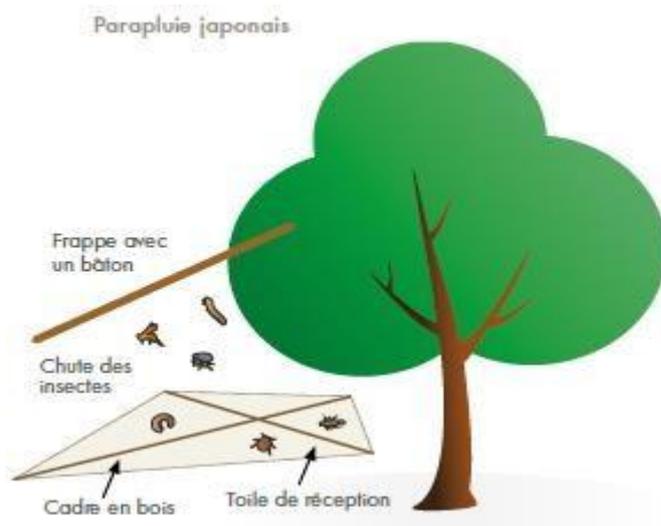
Pour la strate herbacée, des cylindres d'extraction (toute la matière organique est prélevée dans un volume cylindrique, et les insectes vivant dans ou sur la végétation sont recueillis) ou des aspirateurs sont utilisés. Pour l'étude de la litière, les insectes peuvent être collectés à l'aide d'un appareil de Berlèse



- **les méthodes semi-exhaustives** dont l'objectif est de corréler l'échantillon à une surface ou à un volume estimés. Il s'agit, par exemple, des méthodes suivantes : fauchage, battage, écorçage/brossage, tamisage ;
- 
- **Fauchage** - À l'aide d'un filet-fauchoir, détachant les insectes de la plante hôte (strate herbacée) sous le choc.

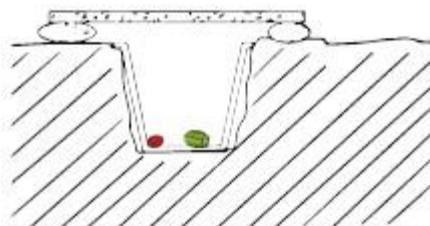


**Battage** - Il consiste à frapper ou à secouer énergiquement les branchages (strate arbustive ou arborée) vivants ou morts à l'aide d'un bâton, de façon à faire choir les insectes sur une toile dite montée ou « parapluie japonais »,

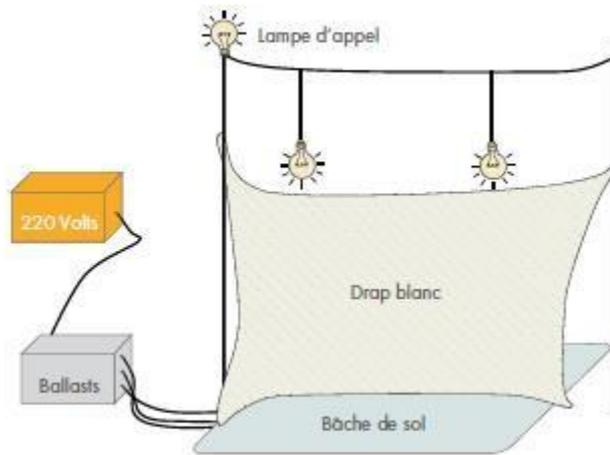


**Les méthodes relatives** : chasse à vue, thermonébulisation, pièges d'interception ou attractifs.

Piège d'interception : pot-piège



Piège attractif : piège lumineux



### Récapitulatif des méthodes de prospection

Type de méthode	Objectifs	Exemples
Méthode absolue	Sur une surface ou dans un volume donné, isoler par des systèmes de capture cumulatifs et continus, l'ensemble des invertébrés présents	Cylindre d'extraction, aspirateur, nasse d'émergence
Méthode semi-exhaustive	Corréler l'échantillon à une surface ou à un volume estimés	Fauchage, battage, écorçage, brossage, tamisage
Méthode relative		Chasse à vue Thermonébulisation Pièges d'interception ou attractifs

### Caractéristiques d'application des méthodes d'inventaire entomologique

Méthodes	Inventaire entomologique					
	Méthodes absolues (Berlèse, nasse d'émergence ...)	Méthodes semi-relatives (fauchage, battage, ...)	Chasse à vue	Pièges d'interception	Pièges attractifs	Pièges composites
<b>Domaines d'application</b>	Litière et microhabitats isolables	Tous les milieux	Tous les milieux	Tous les milieux	Tous les milieux	Tous les milieux
<b>Limites</b>	Procédés lourds Temps d'attente parfois en années	Périodes de prospection Détermination des juvéniles difficile Météo	Périodes de prospection Météo	Sélectifs vis-à-vis d'un groupe fonctionnel, +/- selon les pièges	Sélectifs vis-à-vis d'un groupe fonctionnel, +/- selon les pièges	Sélectifs vis-à-vis d'un groupe fonctionnel, +/- selon les pièges
<b>Compétences requises</b>	+++ en entomologie	+++ en entomologie	++ en entomologie	+++ en entomologie	+++ en entomologie	+++ en entomologie
<b>Coûts</b>	+++	+ et selon le nombre de campagnes	+ et selon le nombre de campagnes	+++ et selon le nombre de campagnes	+++ et selon le nombre de campagnes	+++ et selon le nombre de campagnes