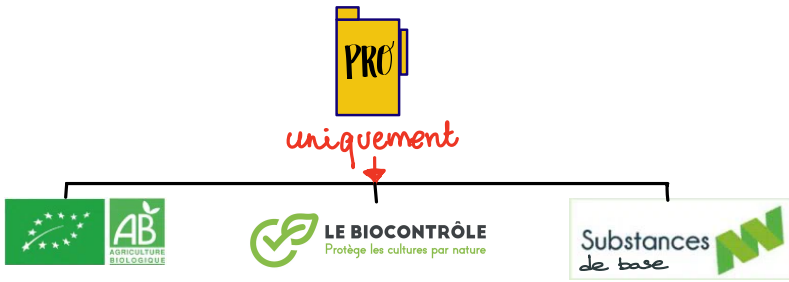


Les phytos en espaces publics



Loi Labbé (2017 puis 2022)

- Espaces privés à usage d'habitation
- Cimetières et Columbarium
- ♂ ● Etablissements d'Enseignement
- ♂ ● Etablissements de santé
- ² Lieux de travail (voie acces, repos, ev)
- Hôtels, Auberges...
- ♂ ● Crèches, Haltes garderies...

Les Lieux "Loi Labbé" :

- Espaces verts
- + Forêts
- + Voiries
- + Promenades ouvertes ou accessibles au public (relevant du domaine public ou privé de l'Etat, de et de leur gpt ou des Ets public)

Lieux de Commerce

- Parcs d'attraction
- ● ● Terrains de sport
- Jardins Familiaux
- ² Aérodrômes
- ³ Serre de Production des collectivités.
- ♂ ● Aire de jeux

- ♂ ● Que des PP sans class^t ou que
- ♂ ♂ ● Dans un rayon de 50m
Que des PP sans class^t ou que
- Balisage obligatoire 24h aut +



- Exception fonction usage et certains terrains de sports

LÉGENDE

USAGES

- gazons de graminées * Desherbage
- " champignon (pythiaces)
- " Dollar Spot
- " Fusarioses, helmintosporioses, pyriculariose
- " Maladies du feuillage
- " Ravageurs du sol.

- ¹ à l'exception des zones étroites et difficiles d'accès
- ² à l'exception des zones techniques nécessitant des traitements pour sécurité
- ³ à l'exception des zones inaccessibles ou fermées au public.

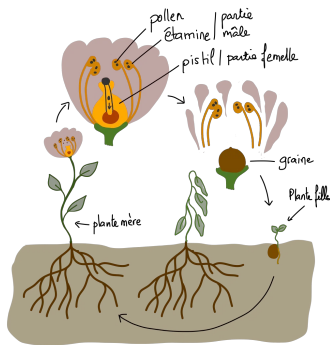
TERRAINS

1. Les terrains sportifs engazonnés dont l'accès est réglementé, maîtrisé et réservé aux utilisateurs:
 - Pour le FOOT | T1, T3, T4-T6 hybride, centre national du foot, centres d'entraînement et formation des clubs pro, stèle espoir
 - Pour le RUGBY (catégorie A et B)
 - Pour les courses trippiques (cat. pôle national, régional et 1^{ère} catégorie)
 - Pour le tennis (l'ensemble des terrains sur gazon)
2. Les terrains sportifs engazonnés pour la pratique du GOLF
 - Cat 1 : green, départ, fairways, putting green, chipping green, zones approches
 - Cat 2 : zone d'entraînement (greens putting green, chipping green, zones appro

Espaces Publics : Bioagresseurs et lutte intégrée



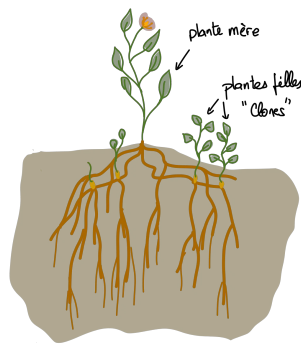
les mauvaises Herbes (Adventices) et les mousses



Reproduction SEXUÉE

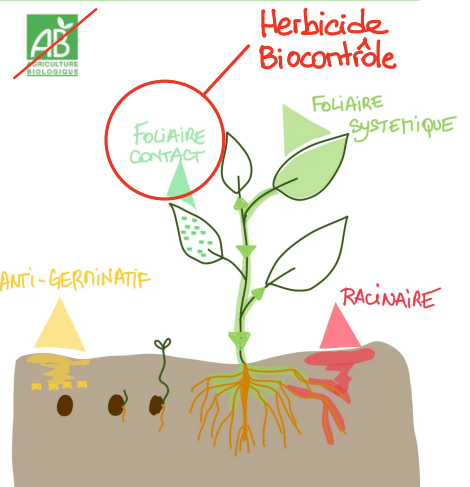
ANNUELLE (1an)

BISANNUELLE (2ans)



Reproduction ASEXUÉE

VIVACE



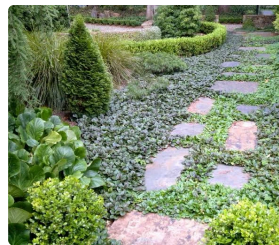
acide pélargonique
acide acétique
acide caprylique



Reciprocator



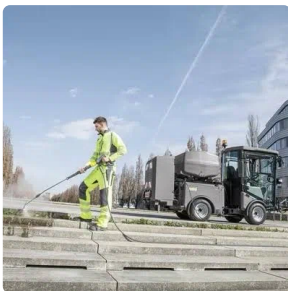
Thermique



Plantes couvre sol



Brosses



Eau chaude



Acceptation

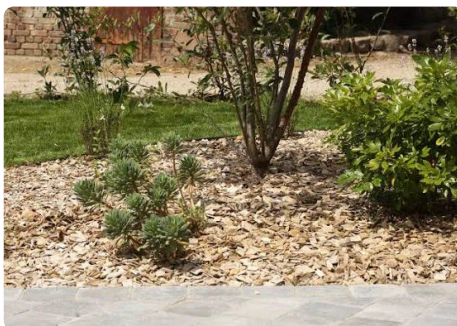
Les mousses

sur les Pavés :

- Brosses
- biocides ?

dans GAZONS :

- scarification
- tonte Haute (+8cm)
- drainage.



Paillage organique



Paillage minéral



Paillage plastique

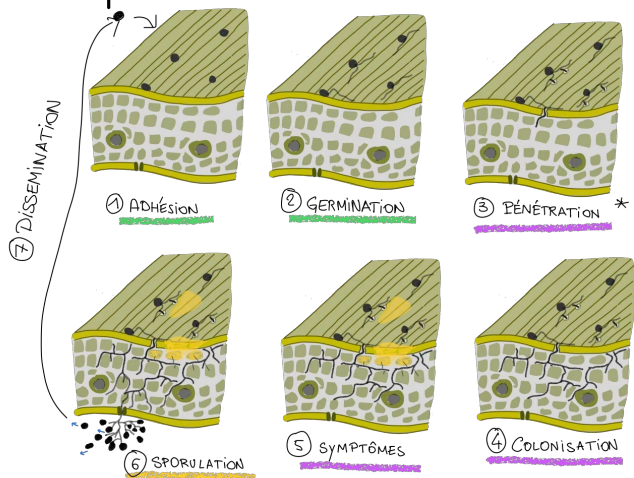
+ Faux semis ?



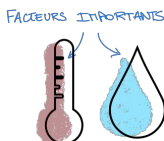
Les maladies



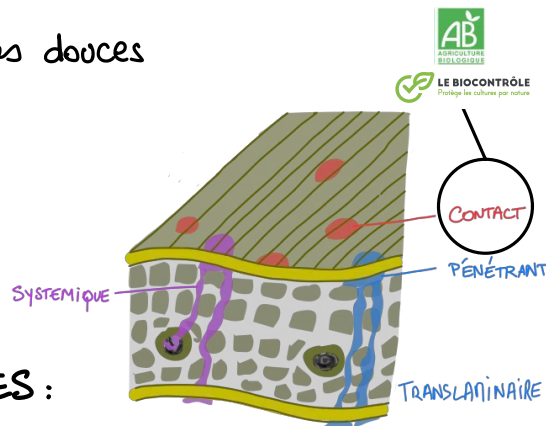
- o 90% des maladies des plantes sont dues aux **champignons** = maladies cryptogamiques
- o Il y a des **champignons aeriens** = Mildiou, Oidium, pourriture, Rouille...
champignons telluriques (sol) = pythium, dollar spot, fil rouge...
- o Favorisés par **l'humidité**, températures douces



* Certains champignons ne peuvent pénétrer que par les stomates en face inférieure (==>==>)
* Certains champignons restent à l'extérieur du végétal (ectoparasites)



Préventif
Curatif
Eradiquant



FONGICIDES:

Soufre
cuivre
huile essentielle orange
hydrogène carbonate de potassium
trichoderma (champignons)
phosphonate de potassium
phosphonate de dissodium

Gestion des Résidus de culture

Raisonnement des apports d'Azote

taille en vert

Aération du végétal

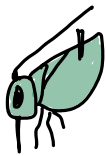
Baisser la densité de plantation

desinfecter les outils

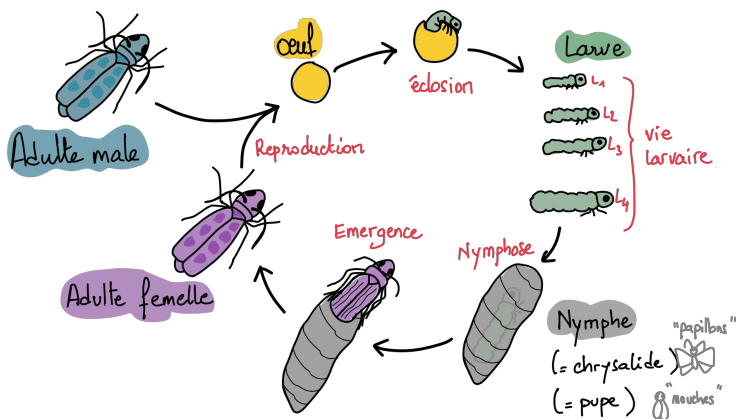
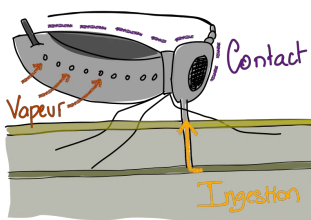
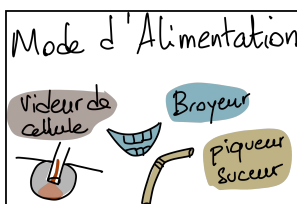
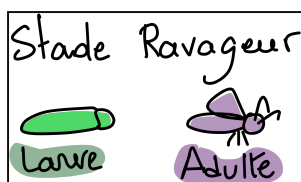
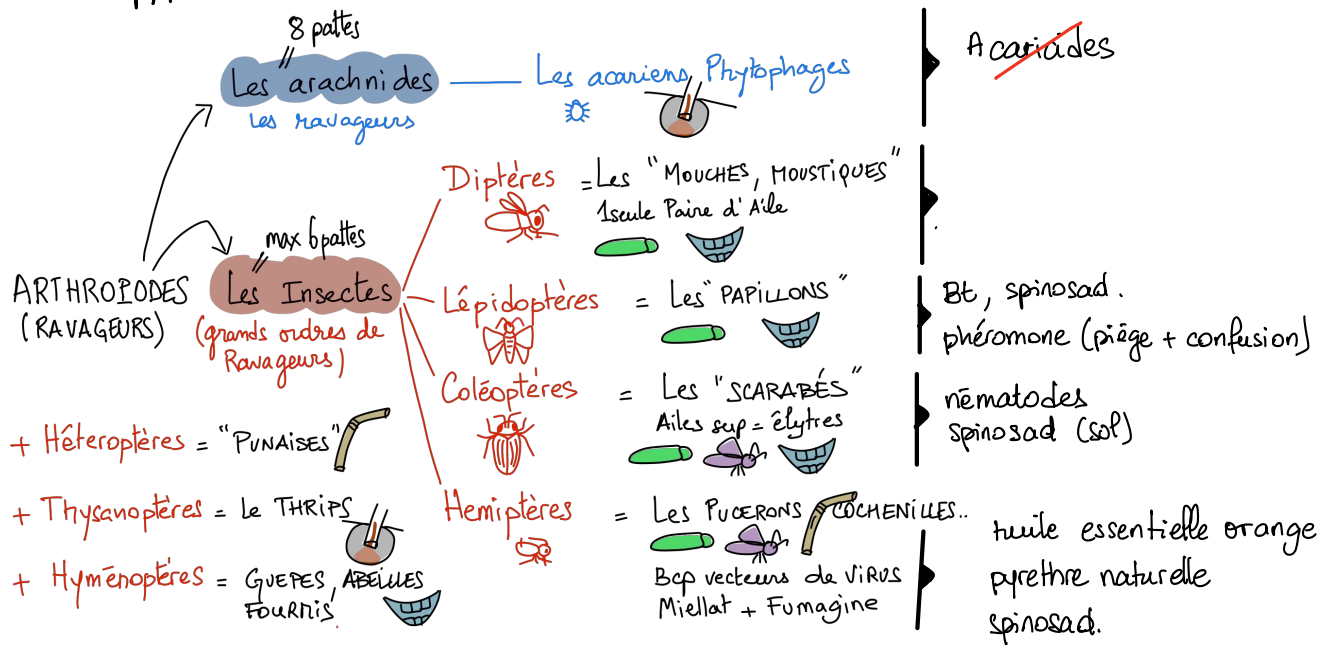
Arrosage raisonné et au pied.

Rotation diversifiée et allongée

Autres exemples ? ...



Les Ravageurs



et les Limaces / escargots ?

- phosphate de Fer (paralyse mâchoire)
- paillage chanvre / pin
- bière ?

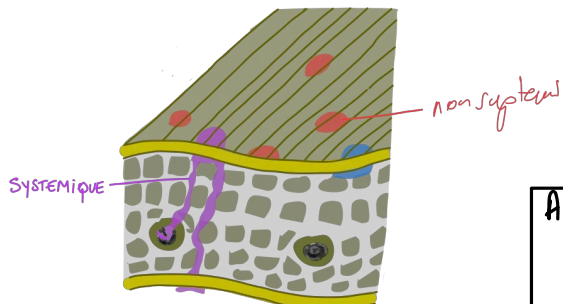
plantes relais

plantes compagnes

piège couleur

piège phéromones

lachers auxiliaires



Autres exemples ?