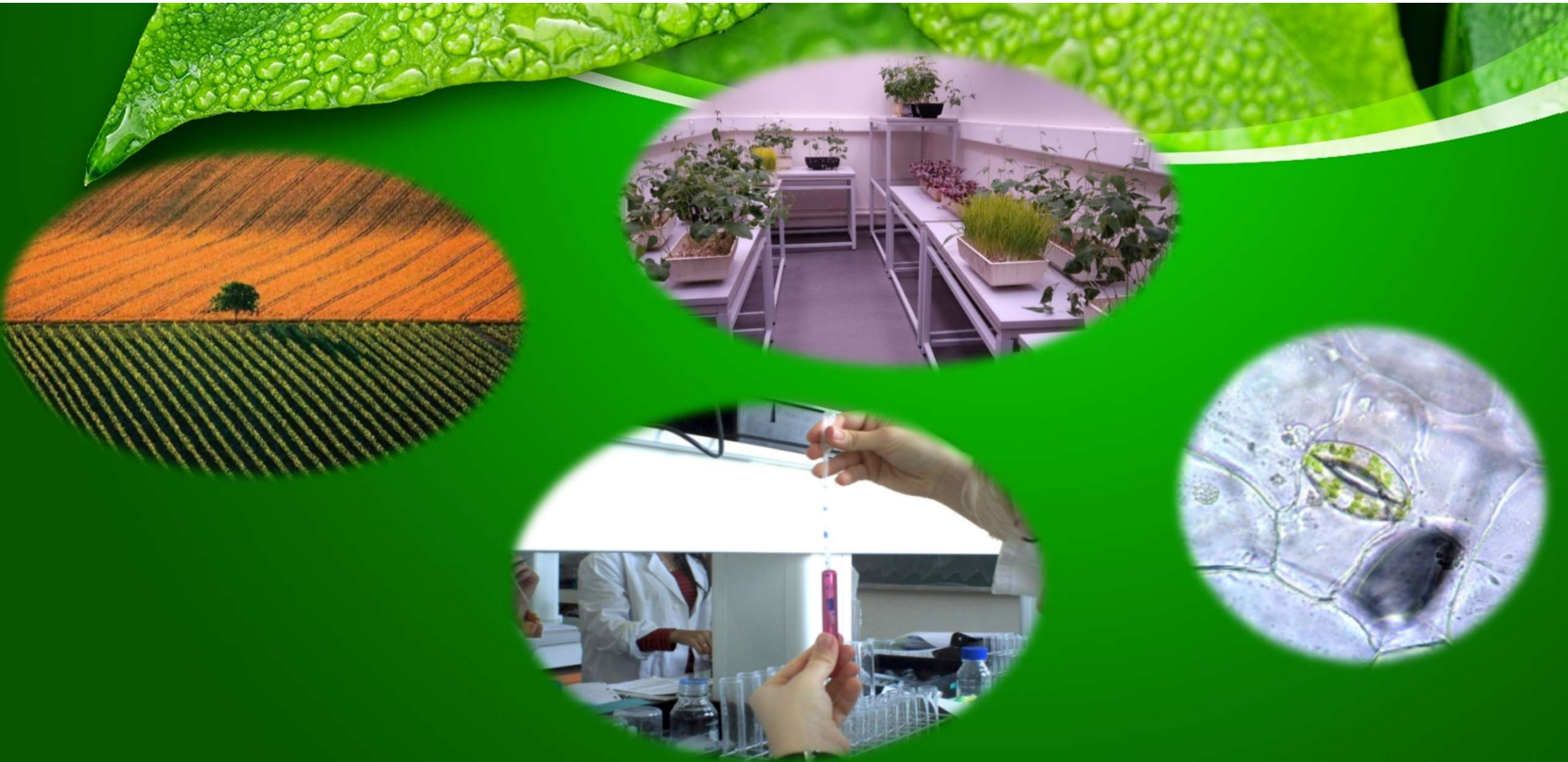




Sciences du Végétal

UFR SVTE – Université de Bourgogne



... l'étude du végétal dans tous ses états !

Licence 1

Diversité du monde Végétal et Fongique

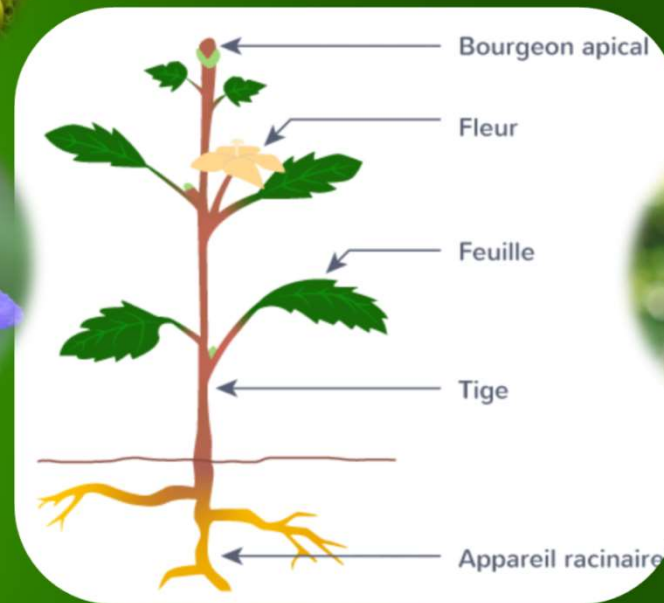


Voir lien sur page JPO Sciences du végétal « le monde merveilleux des champignons »

Licence 1

Organisation Structurale

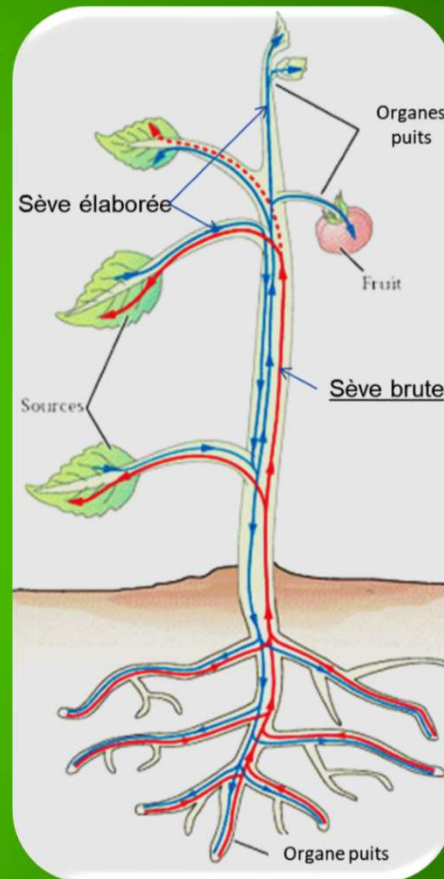
pour optimiser les échanges avec le milieu environnant



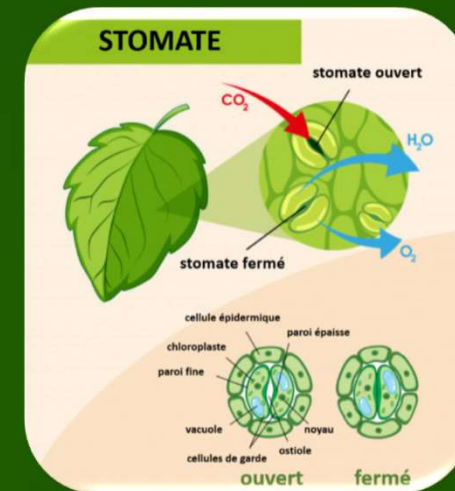
Licence 2/3

Physiologie

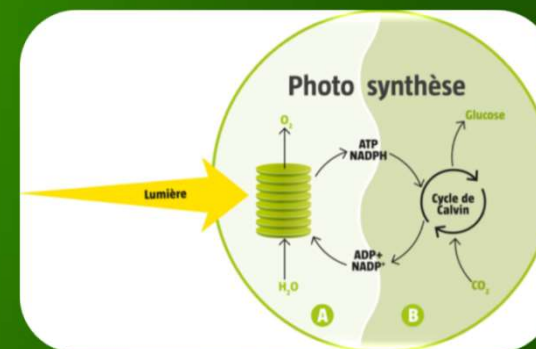
les grandes fonctions assurées par les organes et les tissus des végétaux



Eau et Nutrition



Echanges gazeux



Photosynthèse

Licence 2/3

Développement

de la graine à la plante : division et différenciation

Réserves nutritives Embryon



Germination

(grâce aux réserves protéiques, lipidiques et glucidique)

Méristèmes



Croissance et développement

(par prolifération cellulaire)

Embryogenèse



Licence 3 Master

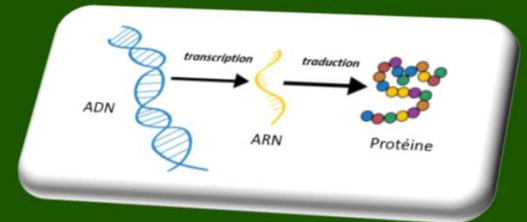
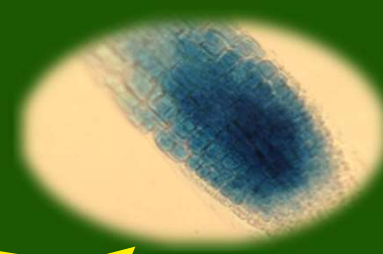
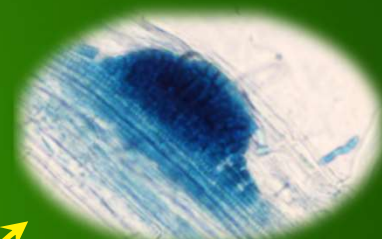
Développement

Le génome : l'architecte du développement



L'arabette des dames
(*Arabidopsis thaliana*)

Où et quand les
gènes s'expriment ?



Licence 3 Master

Biotechnologies Vertes

Relever les défis de l'agriculture et de l'alimentation



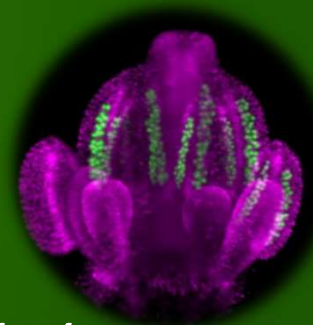
Culture *in vitro*
(plantes et organes)



Micro-propagation
(régénération de plantes à partir de tissus)



Génie génétique



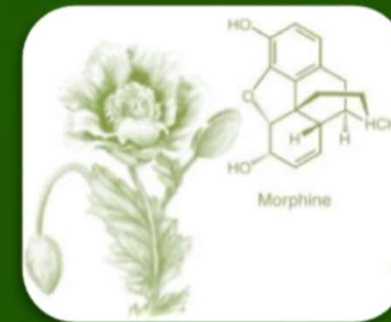
Licence 3 Master

La cellule végétale

... au service de l'humanité

...utiliser le génie cellulaire pour produire des composés pour l'alimentation et la santé

- Additifs alimentaires
- Alcaloïdes à vertu médicinale
- Produits cosmétiques
- Composés aromatiques

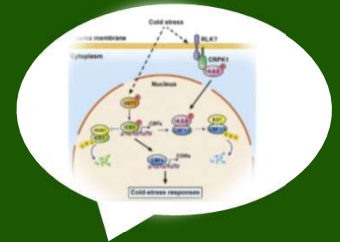


Licence 3 Master

Ecophysiologie

La plante dans son environnement

Adaptation

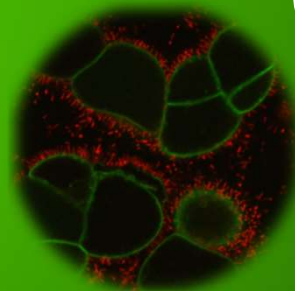


signalisation

Acclimatation



*modification
métabolique*



Microorganismes



Stress



réponse électrique

Master B2IPME

Biologie Intégrative des Interactions
Plantes-Microorganismes-Environnement



<http://b2ipme.fr>

Objectifs

- Former de futurs cadres/chercheurs du secteur végétal et de l'agro-environnement
- Apporter une vision intégrative de la biologie de la plante en interaction avec son environnement biotique et abiotique



Débouchés

Par secteurs d'activités professionnelles

- **Productions végétales**
(Agronomie, Amélioration génétique des plantes, Protection des cultures)
- **Valorisation alimentaire et non alimentaire des produits végétaux**
(Bio-industries, Industries agricoles, Industries agro-alimentaires)
- **Biotechnologies**
(Phytochimie, Agrofourniture, Phytopharmacie, Horticulture, Création variétale ...)
- **Environnement**
(Maîtrise du mode de production et de transformation des végétaux, Gestion des ressources et de la biodiversité, Aménagement du territoire ...)

SERRES de l'uB



serresub

Instagram

Les activités aux serres de l'UB



Extérieur



Intérieur



Visites



Enseignement



Journées à thème

