

20ème ANNIVERSAIRE
les 7 novembre et 8 novembre 2018 - Strasbourg



Club de Chromatographie sur Couche Mince

<https://www.clubdeccm.com/>

Masters en Biologie et Valorisation des Plantes (<http://master-vegetal.unistra.fr/>)
3 parcours pour une approche pluridisciplinaire de l'étude des végétaux

- **Plantes, biologie moléculaire et biotechnologies**
- **Plantes, environnement et génie écologique**
- **Plantes, molécules bioactives et valorisation**

En 2014 : création d'un programme Végé-LAB pour un **apprentissage actif et une gestion de projets**

Plantes, molécules bioactives et valorisation



Programme d'apprentissage par projets

Plateforme expérimentale R&D

www.vege-lab.unistra.fr

Programme d'apprentissage par projets

Notre objectif principal: optimiser l'insertion professionnelle des étudiants

En leur permettant
de travailler en conditions réelles

En sortant de la séquence
Cours/TP /TD

DÉCLOISONNEMENT

En favorisant un
apprentissage actif



En leur laissant la possibilité
de faire des choix

Notre démarche :

- IdEX Parcours d'excellence 2014 -Consolidation du Financement 2015-2016
- UE Démarche scientifique et gestion de Projets (M1 + M2) 27 crédits ECTS

Programme d'apprentissage par projets



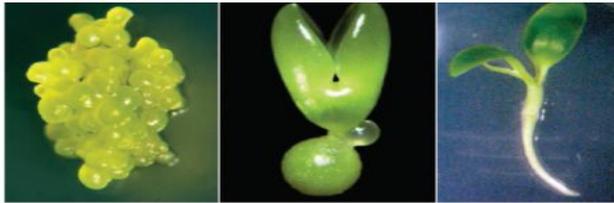
Biotechnologies végétales

Programme d'apprentissage par projets

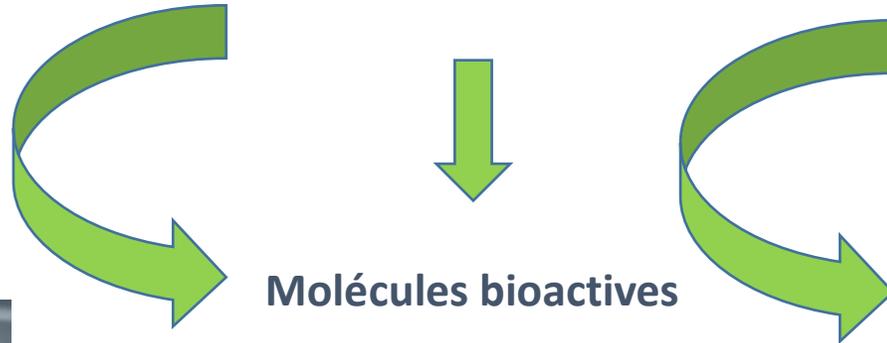
Phytochimie

Jean-Michel Davière, Laurence Gondet

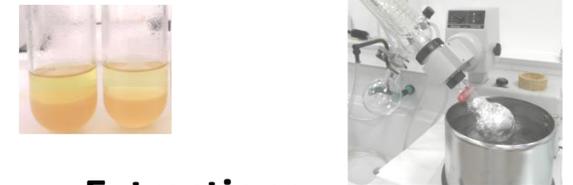
Rozenn Ménard, Nicolas Navrot, Pascaline Ullmann



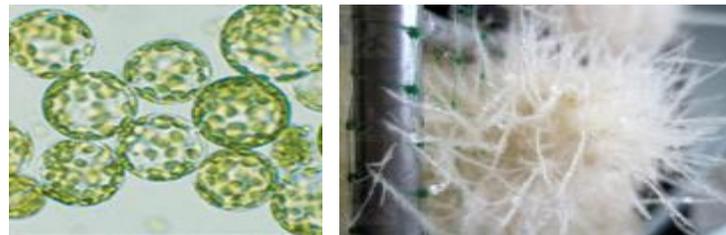
Micropropagation
Organogénèse ou Embryogénèse somatique



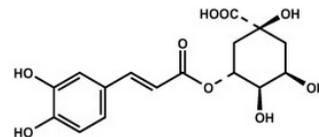
Molécules bioactives



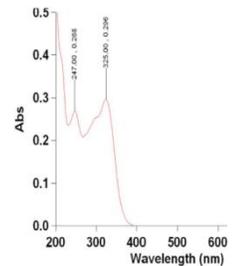
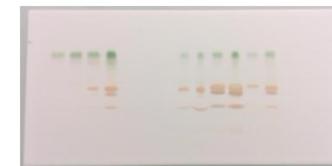
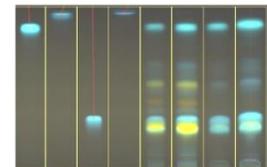
Extractions



Culture de cellules ou d'organes
+/- élévation, perméabilisation,
« feeding » ...



HPTLC



Identification - Quantification

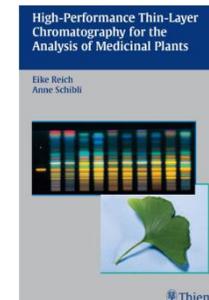
Plateforme expérimentale R&D



Apports de la technique HPTLC dans les projets Végé-LAB

Avantages de la technique HPTLC pour la caractérisation et/ou la comparaison des extraits :
robuste, rapide et flexible \Rightarrow appropriée à la réalisation d'une empreinte phytochimique
large choix de conditions de séparation des composés apolaires aux composés polaires
large choix de révélateurs - analyse multi échantillons

Outil de Recherche et de Développement:
mise au point de méthodes adaptées aux projets
des étudiants



Analysis of anthocyanins in powdered berry extracts by planar chromatography linked with bioassay and mass spectrometry

Georgiana C. Cretu^{a,1}, Gertrud E. Morlock^{b,*}

^aUniversity Politehnica of Bucharest, Faculty of Applied Chemistry and Material Sciences, Gh. Polizu 1-7, 011061 Bucharest, Romania
^bJustus Liebig University Gießen, Institute of Nutritional Science, Chair of Food Science, Heinrich-Buff-Ring 26-32, 35392 Gießen, Germany



Formation des étudiants à une technique de plus en plus utilisée ou recherchée chez nos partenaires industriels, acteurs majeurs dans le domaine de la valorisation des ressources végétales

favorise, au dernier semestre de Master, l'accès à un stage dédié à la phytochimie et optimise leur insertion professionnelle