



# Plateau Phénotypage Biochimique

## Objectifs

- Identifier et analyser les métabolites d'intérêt dans le cadre des projets de l'UMR.
- Mise au point méthodologique.
- Appui aux traitements et validation des données.



## Savoir-faire, outils, ressources

- Relations source puits, plasticité de la plante : carbohydrates non structuraux.
- Caractérisation biomasse : hémicelluloses, cellulose, lignines, acides hydroxycinnamiques.
- Caractérisation stress oxydatif : glutathion, acide ascorbique, polyphénols, flavonoïds.
- Purification de protéines, enzymologie.

## Accueil, formation, collaboration

- Etudiants, techniciens, chercheurs
- Connection à un réseau de plateformes « haut débit », métabolomique.

## Equipements, installations

### Préparation échantillon-Extraction molécules :

Lyophilisateur, concentrateur sous vide, système d'extraction automatique, soxhlet.

### Chromatographie Liquide Haute Performance

HPLC ionique et ampérométrie pulsée et conductimétrie ; UHPLC et UV barettes diodes et réfractométrie ; FPLC Akta pour purification protéines.

### Spectrophotométrie

Spectrophotomètres UV/Visible, microplaques ; Spectromètre proche infrarouge.



**Armel Sotillo**  
Responsable du plateau

Cirad, Umr Agap Institut  
TA A-108/03, bât. 3  
Avenue Agropolis  
34398 F-Montpellier cedex 5

[armel.sotillo@cirad.fr](mailto:armel.sotillo@cirad.fr)



<http://umr-agap.cirad.fr>