

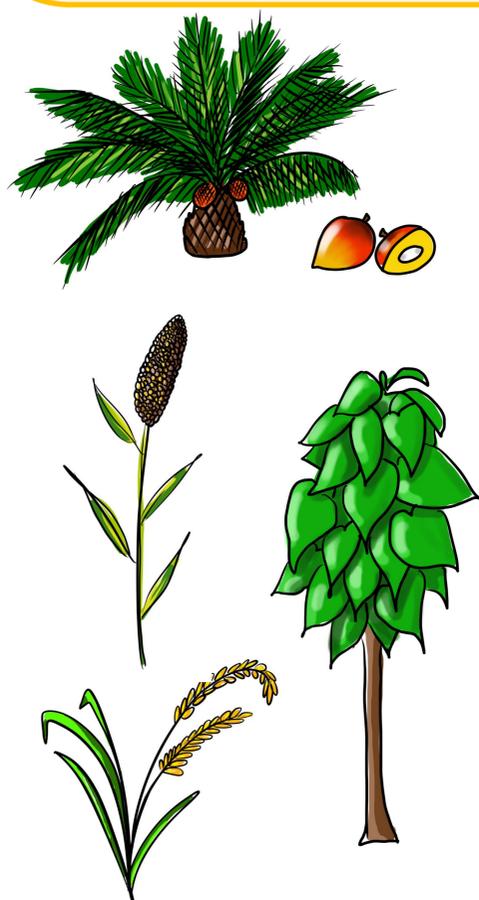


OBJECTIFS

- **Répondre à la demande** analytique en lien avec les projets de recherche des unités du Cirad et en externe
- **Prestation et collaborations** sur des méthodes validées
- **Développement de méthodes** pour répondre à des besoins émergents
- Formation aux techniques analytiques spécifiques selon les demandes



Responsable Plateau Armel SOTILLO
Techniciens Mathilde SINGER & Grégory AGUILAR,
Assistante Mégane MISSERI

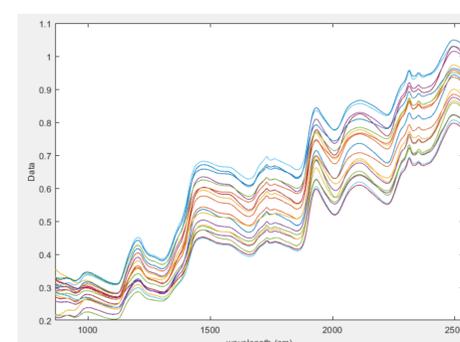


SAVOIR-FAIRE, OUTILS, RESSOURCES

- **Relations source puits, plasticité de la plante** : sucres solubles et amidon
- **Caractérisation biomasse** : hémicelluloses, cellulose, lignines, acides hydroxycinnamiques
- **Caractérisation stress oxydatif** : ascorbate, glutathion, polyphénols, hydroperoxydes
- **Spectroscopie Proche Infra Rouge** : prédiction haut débit de l'amidon sur grains de Sorgho, propriétés des matériaux ligno-cellulosiques & formation aux bonnes pratiques des mesures
- **Sur plantes méditerranéennes et tropicales** : Sorgho, Riz, Palmier à huile, Hévéa, Vigne, Bois tropicaux...

EQUIPEMENTS, INSTALLATIONS

- **Préparations échantillons & extractions des molécules** : broyeurs, lyophilisateurs, concentrateur sous vide, système d'extraction automatique, soxhlet
- **Séparation chromatographique couplée à différents détecteurs** : ionique avec détecteurs ampérométrie pulsée et conductimétrie, U-HPLC avec détecteurs DAD, réfractométrie
- **Spectrophotométrie UV-visible** : mono & multi cuves, plaque multipuits
- **Spectroscopie Infra Rouge** : spectromètres moyen infra rouge (Perkin 1000-4000 cm^{-1}), proche infra rouge de pailleasse (Tango, ASD 400-2500 nm), de terrain (Viavi Micronir 900-1700 nm)



Contact

armel.sotillo@cirad.fr