

Acronyme de l'Unité : PFA de l'UPJV

Titre complet : Plate-forme analytique spectrométrie de masse et de RMN de l'Université Picardie Jules Verne

Co-responsables de la Plate-forme analytique

- CAILLEU Dominique
dominique.cailleu@u-picardie.fr
03 22 82 88 55
- PILARD Serge
serge.pilard@u-picardie.fr
03 22 82 88 54

Site internet :

www.u-picardie.fr/recherche/presentation/plateformes/

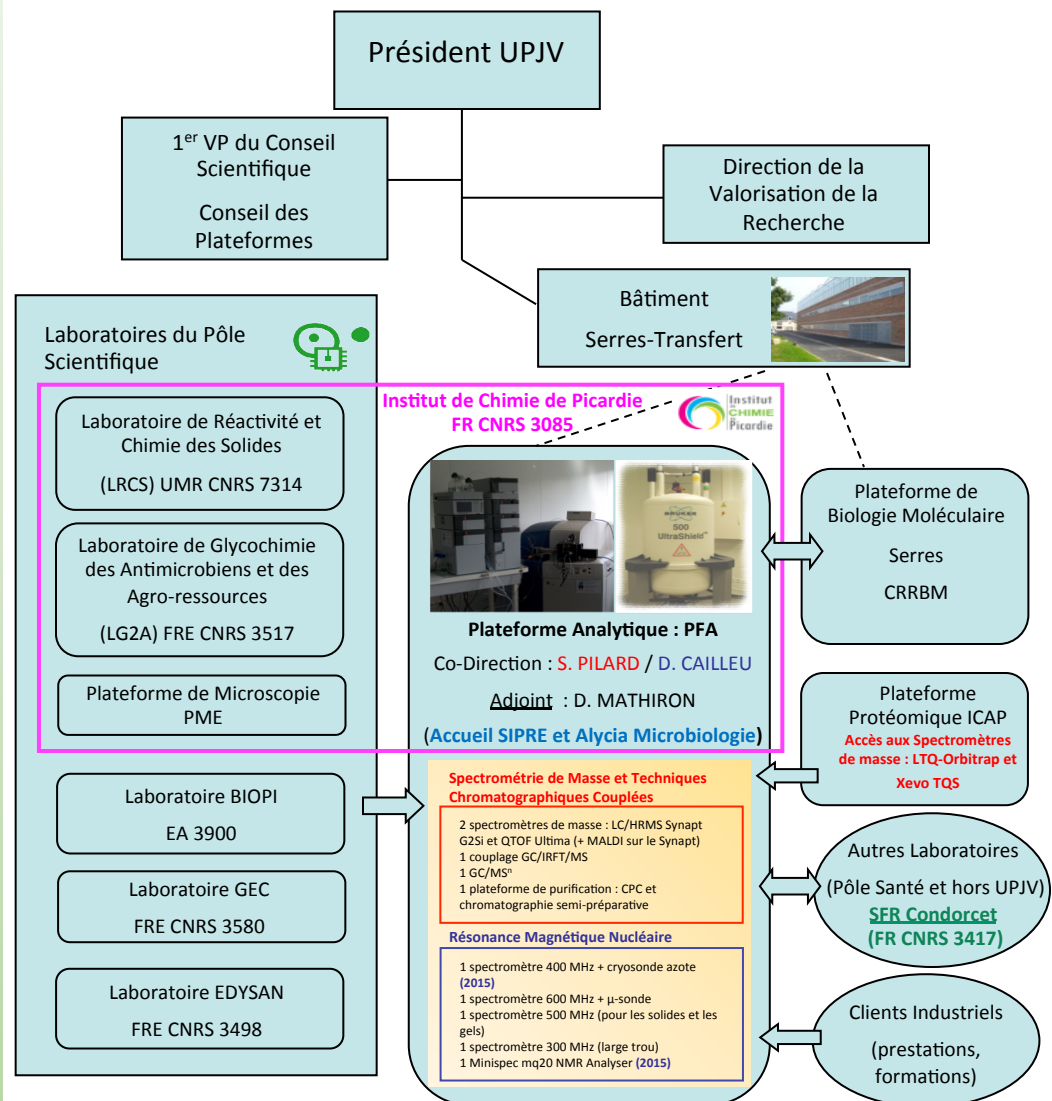
Constitution de l'équipe

- Effectif : 3 personnes
- Chercheurs:
 - 2 IGR et 1 IGE (David MATHIRON)
- Personnel administratif :
 - 1/2 secrétaire (Karine LUCE)
- Non permanents :
 - 2 doctorants
- Personnels extérieurs hébergés : 2
(Alycia Microbiologie, SIPRE – Comité Nord Plants de Pommes de terre)
- Implication dans les thématiques de la SFR : 5 %

Positionnement du projet dans les axes thématiques de la SFR

- Axe principal : Adaptation de la qualité des agro-ressources (axe 1), Procédés et transformations (axe 2), applications et valorisation (axe 3)
- Axe secondaire : Environnement (axe 4)

Plateau technique



Acronyme de l'Unité : PFA de l'UPJV

Titre complet : Plate-forme analytique spectrométrie de masse et de RMN de l'Université Picardie Jules Verne

EQUIPEMENTS

Spectroscopie de Résonance Magnétique Nucléaire



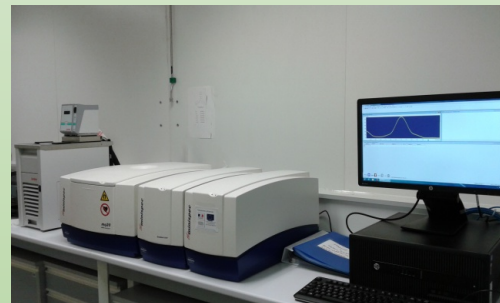
RMN 400 MHz « liquide » de routine avec crysonde azote et passeur d'échantillons



RMN 300 MHz large trou - liquide/solide



RMN 500 MHz - liquide/solide



Analyseur temporel RMN bas champ 0.47 T (minispec Bruker)



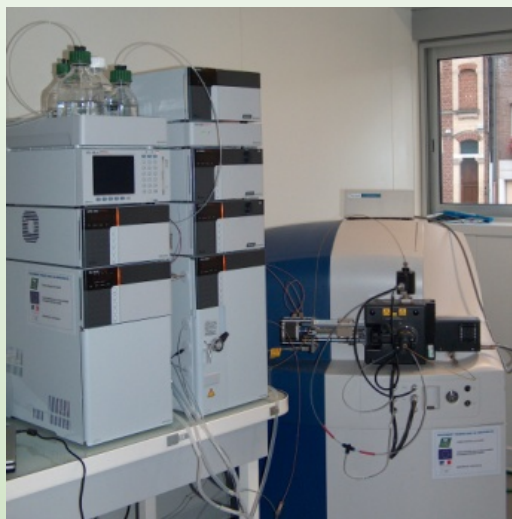
RMN 600 MHz « liquide » multi-sondes et passeur d'échantillons

Acronyme de l'Unité : PFA de l'UPJV

Titre complet : Plate-forme analytique spectrométrie de masse et de RMN de l'Université Picardie Jules Verne

EQUIPEMENTS

Spectrométrie de Masse / Chromatographie



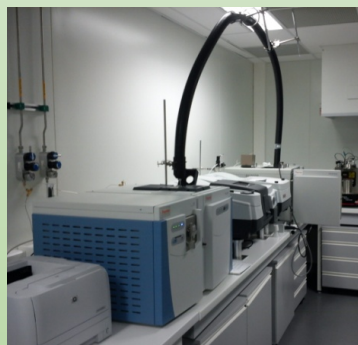
UFLC-QTOF
ESI-HRMS et MS/MS
(en cours de remplacement)



Synapt G2-Si MS
ESI/MALDI-HRMS et MS/MS



GC-MSⁿ



GC-IRFT-MS



Plate-forme de purification
(CPC et HPLC préparative)

Acronyme de l'Unité : PFA de l'UPJV

Titre complet : Plate-forme analytique spectrométrie de masse et de RMN de l'Université Picardie Jules Verne

Positionnement dans la SFR

Période 2012-2017

Partenaire des projets soutenus par la SFR :

2013 – AZOLEV (Efficacité combinée ou comparée de tensio-actifs azobenzéniques ...) - axe 2

2013 – RHAMNOBAIE (Stratégie alternative de lutte chez la vigne contre le développement du champignon parasite *Botrytis cinerea* ...) - axe 4

2014 – CALIFE (Conception d'accumulateurs Li-ion à partir de lignines ...) - axe 3

2014 – CYCLORESVE (Etude physico-chimique du mécanisme d'action des cyclodextrines sur la production du Resveratrol et ses dérivés) - axe 2 et axe 1

2015 – INDEX (Influence extracellulaire de variants d'un agent de lutte biologique, *Burkholderia phytofirmans*, sur la production de la vigne) – axe 4

Partenaire des projets proposant une activité d'animation dans la SFR :

2014 – MAELIA (GEC-UPJV, financement CRP) - axe 4

2014 - NanoCAC (LG2A-UPJV, financement Pivert) - axes 2 et 4

2014 – STILROOT-Pic (BIOPI-UPJV, financement CRP) - axe 4

Axes de rattachement : axes 1 à 4

Interactions avec les équipes de la SFR

- URCA : URVVC
- UPJV : LG2A, LRCS, BIOPI, EDYSAN
- Autres : ESCOM

Période 2018-2022

Axes de rattachement : potentiellement les 3 nouveaux axes

Interactions avec les équipes de la SFR

- URCA : URVVC
- UPJV : LG2A, LRCS, BIOPI, EDYSAN
- Autres : ESCOM
- Plateformes :

Mise à disposition d'équipement pour la SFR

- gros équipements de la PFA (Masse et RMN)