

Plateforme Activité et Criblage Enzymatique (PACE)

Présentation

La Plateforme Activité et Criblage Enzymatique (PACE) est un outil de choix dans le domaine des biotechnologies blanches et notamment dans le cadre de la découverte de nouveaux biocatalyseurs (exemple criblage de banques d'enzymes issues de la biodiversité) comme dans la modification de biocatalyseurs existants (screening de banques d'enzymes mutées) pour l'amélioration d'activités enzymatiques pour des substrats d'intérêt dans les domaines de l'agroalimentaire, de la cosmétique, ou encore de la santé. La plateforme peut être utilisée dans des programmes de Recherche et/ou Recherche et Développement en biocatalyse, enzymologie et chimie analytique pour les secteurs de la chimie et biologie-santé.



Nos offres de service

- Mise au point de tests d'activité enzymatique par spectrophotométrie UV-visible, fluorescence ou luminescence.
- Criblage de banques d'enzymes mutées et /ou issues de la biodiversité en format microplaques 96/384 puits.

Moyens technologiques / installations / équipements

- Plateforme de travail EVO® Tecan (bras robotisé, 4 aiguilles (capacité 5 à 950 µL), Tête 96 multi-canaux, agitateur de microplaques, cryostat).
- Lecteur de microplaques 96 ou 384 puits Safire II® Tecan.
- Lecteur de microplaques 96 ou 384 puits Spark® 10-M Tecan.
- Centrifugeuse à microplaques Heraeus® Labofuge® 400 R (Thermoscientific).



Partenariat

Offre de partenariat sous forme de collaboration scientifique (ex: mise au point d'un nouveau test de criblage fluorescent d'enzyme dans le cadre de la recherche de nouvelles activités).

PACE

Plateforme Activité et Criblage Enzymat

Analyses physico-chi

Contacts

Responsable scientifique

[Franck Charmantray](mailto:Franck%2ECHARMANTRAY%40uca%2Efr?Subject=&body=)

Tél.: 04 73 40 76 42

Référent UCA Partner

[Laurence Hecquet](mailto:Laurence%2EHECQUET%40uca%2Efr?Subject=&body=)

Tél.: 04 73 40 78 71

Adresse postale

Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF) - UMR 6296

Bâtiments Chimie 4

Campus Universitaire des Cézeaux

24 avenue Blaise Pascal
TSA 60026 , CS 60026
63178 AUBIERE Cedex
France

Laboratoire associé



(<https://iccf.uca.fr/>)

<https://partner.uca.fr/poles-de-competences/analyse-physico-chimiques/plateforme-activite-et-criblage-enzymatique-pace>(<https://partner.uca.fr/poles-de-competences/analyse-physico-chimiques/plateforme-activite-et-criblage-enzymatique-pace>)