



Rédigé le 08 novembre 2021



2 minutes de lecture



Actualités

Recherche fondamentale

Énergies renouvelables

Chimie biosourcée



Rémi Hocq, ancien doctorant IFPEN, a reçu le 15 octobre le [prix](#)

[Marcel Loncin 2020](#) de l'association des chimistes, ingénieurs et cadres des industries agricoles et alimentaires (Acia), [pour ses recherches sur Clostridium beijerinckii DSM 6423](#), une souche plateforme émergente pour la bioproduction de solvants.

Ces travaux menés dans le cadre de sa thèse soutenue en 2019, ont déjà été récompensés par le [Prix Yves Chauvin 2020](#) et la [médaille d'argent Dufrenoy](#), décernée le 22 septembre 2021 par l'Académie d'agriculture de France. Ils ont été réalisés à IFPEN et encadrés par [Nicolas Lopes Ferreira](#) et François Wasels, en collaboration technique avec le Genoscope d'Evry et l'université Paris Saclay. Rémi Hocq a notamment validé l'utilisation dans la souche DSM 6423 d'un outil de modification génétique basé sur la technologie CRISPR-Cas9 et breveté une première souche compatible avec une démarche d'amélioration génétique.

Il a par ailleurs déterminé les performances fermentaires de ce microorganisme sur des substrats modèles ou industriels (mélasses d'éthanoleries de betterave ou de canne à sucre). Enfin, en s'appuyant sur une étude approfondie multi-omique il a acquis un grand nombre de données biologiques pour mieux comprendre la physiologie et les mécanismes de régulation inhérents à cette nouvelle souche plateforme pour la production d'Isopropanol et de n-Butanol biosourcés.

Rémi Hocq est actuellement chercheur postdoctoral à l'université Boku de Vienne.

>> Plus d'informations sur les travaux relatifs au [Clostridium beijerinckii](#)

Les travaux de Rémi Hocq, ancien doctorant IFPEN, récompensés pour la 3e fois
08 novembre 2021

Lien vers la page web :