

Combiner chimie verte, biotechnologie et génie des procédés pour valoriser la biomasse et les co-produits

Louis M. M. Mouterde

URD Agro-Biotechnologies Industrielles (ABI), CEBB, AgroParisTech, 51110, Pomacle, France

Situé au CEBB (Centre Européen de Biotechnologie et de la Bioéconomie, cofinancé par le FEDER, la Région Grand Est, le département de la Marne et la Communauté Urbaine du Grand Reims) au cœur de la bioraffinerie de Pomacle-Bazancourt, l'URD Agro-Biotechnologies Industrielles (URD ABI) est une unité de l'école AgroParisTech qui s'intéresse à la valorisation de la biomasse et des co-produits. Grâce à ses expertises en chimie verte, polymères/matériaux, microbiologie/biochimie/biologie moléculaire et génie des procédés séparatif ainsi qu'en chimie analytique, l'URD ABI est en mesure de mener des projets de recherche fondamentale et appliquée multi- et transdisciplinaires avec les ambitions de développer et d'optimiser des procédés industriels durables pour l'obtention de produits à haute valeur ajoutée issus des agro-ressources et des co-produits industriels.

Cette conférence fournira quelques exemples illustrant comment la biomasse lignocellulosique peut être transformée efficacement en diverses molécules tels que des arômes, antioxydants, filtres UV, monomères, polymères etc... en combinant biotechnologies, chimie verte et ingénierie des procédés.

