

Le Titre de la CONFERENCE : L'écoefficient de la transformation bioalimentaire : possibilités d'application des traitements électriques dans l'écodesign des chaînes de production des aliments

Le résumé

L'augmentation de la production alimentaire pour nourrir la population humaine en pleine croissance soulève des sérieux problèmes pour le secteur alimentaire. En effet, les lignes de production alimentaire traditionnelles impliquent des procédés ayant un fardeau environnemental important. Ainsi, le développement des nouvelles voies écologiquement durables de fabrication des aliments est inévitable. L'implication des technologies émergentes dans les chaînes de transformation alimentaire est possible si elles sont plus éco-efficaces. Cela signifie que les nouveaux procédés devraient générer des produits ayant une plus grande valeur et un moindre impact environnemental par rapport aux procédés conventionnels. Le présent travail est consacré aux technologies électrochimiques émergentes, qui pourraient devenir une substitution durable aux technologies traditionnelles de production alimentaire. Par exemple, les technologies électromembranaires fournissent des possibilités de traiter l'eau et de produire, préserver et transformer les produits alimentaires. Un autre exemple est le traitement électrique à haute tension des produits alimentaires dans le but d'une inactivation microbienne, de l'amélioration de l'extraction de molécules bioactives et de l'amélioration des procédés de séchage et de congélation. Ces technologies ont le potentiel de maximiser à moyen terme la valeur des ressources et de réduire les impacts environnementaux de manière efficace.



L'orateur : Professeur Sergey Mikhaylin

Département des Sciences des Aliments

Institut sur la Nutrition et les Aliments Fonctionnels

Centre de recherche en sciences et technologie du lait (STELA) Université Laval (www.ulaval.ca)

Québec, Canada E-mail: sergey.mikhaylin@fsaa.ulaval.ca

Le 13 juin 2017 à 14:00
Bâtiment SUP, amphi 13