

Adresse:

Chaussée de Binche, 7000
Mons, Belgique

Site web:

<https://www.cerisic.be/technique/pole-recherche/chimie-biotechnologie/>

Personne de contact

SynHERA:

Christine DEOM
Sciences du Vivant /
Agroalimentaire
TEL: 081/41.38.12
GSM: 0494/41.79.79
Courriel :
deom.c@synhera.be

CeREF - Technique - Biotechnologies

Domaine(s) de compétence(s)

- Ingénierie, informatique & technologie
 - Ingénierie biochimique
- Ingénierie, informatique & technologie
 - Économie circulaire
- Physique, chimie, mathématiques & sciences de la terre
 - Ingénierie biochimique

Compétence(s) détaillée(s)

Extraction végétale source primaire (plante) ou secondaire (déchets de procédés alimentaires ou agricoles)

Microencapsulation (jet-cutting, formulation de microbilles, masquage d'odeur et de saveur,...)

Etude d'efficacité et stabilité cosmétique (suivi analytique, challenge test, MTT, polyphénols totaux, cornéométrie, tewamétrie, ...)

Aide au montage de projet

Filtration/concentration

Cosmétique

Économie circulaire - Surcyclage

Nutraceutique

Équipement(s)

- Spectromètre infra-rouge à transformée de Fourier (FTIR)
- Bioréacteur
- Microbrasserie
- Extraction végétale
- Extracteur
- Inertage à l'azote
- Cuves de fermentation
- Sonde extraction à ultrason
- Biofermenteur
- Électrodialyse à membrane bipolaire
- Lit fluidisé
- Filtration tangentielle
- Ultrafiltration
- Microfiltration
- Pasteurisation
- Pasteurisateur
- HPLC
- GC
- Chromatographie
- Rida-cube scan
- Culture cellulaire
- Jet-cutter

Projet(s) de recherche financé(s)

- Etude de faisabilité : Optimisation de process - Amélioration du Dry Hopping
- Développement d'une microbille de miel permettant de délivrer progressivement ses principes actifs dans le cadre de soins de plaies
- Valorisation des levures issues de lies de vins pour le secteur cosmétique - COSVI
- FIRST HE RECUPAGV : Procédé performant pour la purification des acides gras volatils et de l'acide lactique, issus de fermentations acidogènes, applicable à des filières à grand tonnage.
- Développement d'un processus de régénération de systèmes membranaires impliqués dans les procédés de filtration tangentielle.

Mots-clefs

Cosmétique , Molécule à haute valeur ajoutée , Extractin douce , Microencapsulation , Electro dialyse à membrane biopolaire , Ingénierie, informatique & technologie , Ingénierie biochimique , Economie circulaire , Surcyclage , Nutraceutique , Économie circulaire