

**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

**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,...)

Aide au montage de projet

Filtration/concentration

Cosmétique

Économie circulaire - Surocyclage

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
- 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 , Electrodialyse à membrane biopolaire , Ingénierie, informatique & technologie , Ingénierie biochimique , Economie circulaire , Surcyclage , Nutraceutique , Économie circulaire