

Site web:

<https://meurice.org/>

**Personne de contact
SynHERA:**

Cédric BISTER
Agronomie -
Environnement/Relations
Etps/Relations
Internationales
TEL: 081/41.38.12
GSM: 0496/15.74.04
Courriel :
bister.c@synhera.be

Meurice R&D - Bioprocédés

Domaine(s) de compétence(s)

- Sciences du vivant
- Biochimie, biophysique & biologie moléculaire
- Biotechnologie rouge
- Biotechnologie verte
- biotechnologie blanche
- biotechnologie jaune
- Traitement de l'eau, des effluents gazeux, des déchets (métalliques)
- secteur alimentaire
- Technologies environnementales , pharmaceutiques

Compétence(s) détaillée(s)

Production et la stabilisation de bactéries probiotiques (espèces

Bifidobacterium, Lactococcus, Lactobacillus,...) ;

Etude et l'optimisation de la production de souches ayant un effet sur la dénitrification des plans d'eau, sur l'abattement de la DBO ainsi que leur formulation ;

Production de métabolites d'intérêts (acides organiques, éthanol, acides aminés, bactériocines,...) par des bactéries, levures ou moisissures ;

Egalement: Propagation de micro-organismes en bioréacteurs (2L->10L -> 200L) : bactéries et levures

Formulation et séchage de produits biologiques par lyophilisation, atomisation et séchage en lit fluidisé (enrobage - coating)

Développement de bio-procédés dans le cadre des technologies environnementales

Biométallurgie

Utilisation de bactéries pour la récupération des métaux à partir de déchets industriels (biolixiviation) ;

Production de starter de spiruline

Immobilisation de micro-organismes ou de principes actifs dans des billes d'alginate ainsi que l'enrobage de ces billes pour leur conférer une protection ;

En particulier: procédé innovant de biolixiviation (Immobilisation - Patent application WO2014198690 A1)

Le scaling-up de bioprocédés.

Propagation de micro-organismes / Production et purification de protéines et Séchage (lyophilisation, atomisation, séchage en lit fluidisé)

Équipement(s)

- "Unités de fermentation (2L, 10L, 200L)"
- Unités DSP : centrifugation, microfiltration, ultrafiltration...
- Lyophilisateur à plateaux
- Atomiseur pilote
- Sécheur en lit fluidisé
- Unité de purification contrôlée par systèmes automatisés (Akta Pilot and Akta Avant)
- Unités d'encapsulation (jet-cutter, Lentikats printer...)
- Rupteur cellulaire Panda

Mots-clefs

microbiologie , Biochimie, biophysique & biologie moléculaire, probiotique , biotechnologie rouge , biotechnologie verte , biotechnologie blanche , biotechnologie jaune