

**Adresse:**

Paul Pastur , 7800 Ath ,  
Belgique

**Site web:**

<https://www.condorcet.be/recherche-appliquee/chimie-analytique-et-developpement-technologique.html>

**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

# Condorcet - Chimie analytique

**Domaine(s) de compétence(s)**

- Physique, chimie, mathématiques & sciences de la terre
  - Chimie
- Sciences du vivant
  - Biochimie, biophysique & biologie moléculaire
  - Microbiologie
  - Sciences des denrées alimentaires

**Compétence(s) détaillée(s)**

- Développement et optimisation de méthode analytique (Spectrophotometry UV-Vis, AA and AE, Chromatography, Electrochemistry, standard physico-chemical characterization, ...)
- Développement, optimisation, intensification et scale-up de procédés (M&EB, P&ID, flowsheet)
- Production, extraction et purification de composés à haute valeur ajoutée par fermentation en milieu solide (solid state fermentation - SSF)
- Extraction assistée par ultrasons de composés naturels
- Application de procédés enzymatiques et biotechnologiques comme alternative aux procédés conventionnels.
- Valorisation de bioressources lignocellulosiques en appliquant les concepts de bioraffinage
- Bioproduction induite et purification d'enzymes à partir de culture de champignons

**Équipement(s)**

- Chromatographie analytique et préparative
- Spectrométrie UV-Visible
- AA
- EA
- Electrochimie
- Disperseur mécanique et US
- Réacteurs continue PFR et CSTR de laboratoire (petite échelle)

**Mots-clefs**

Biotechnologie , Chimie verte , Enzymologie , Purification protéines , Bioraffinage , Chromatographie , Ultrasons , Fungi , SSF , Fermentation milieu solide