



HAL
open science

Metabolomique en temps réel pour le suivi de bio-procédés

Maud Heuillet

► **To cite this version:**

Maud Heuillet. Metabolomique en temps réel pour le suivi de bio-procédés. GenoToul, Dec 2023, Toulouse, France. hal-04352917

HAL Id: hal-04352917

<https://hal.science/hal-04352917>

Submitted on 19 Dec 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Metabolomique en temps réel pour le suivi de bioprocédés

Ma techno en 180 sec

HEUILLET Maud

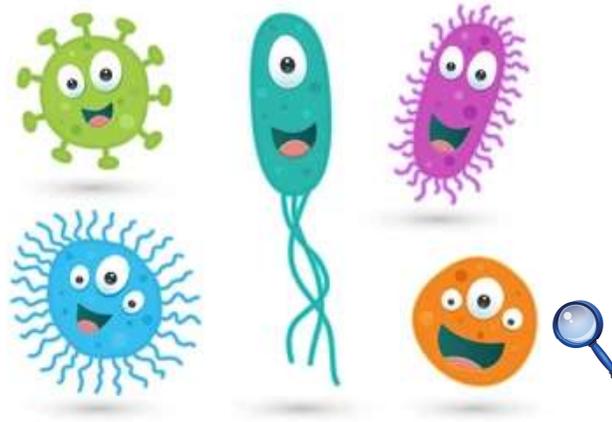
7 décembre 2023

Contexte biologique

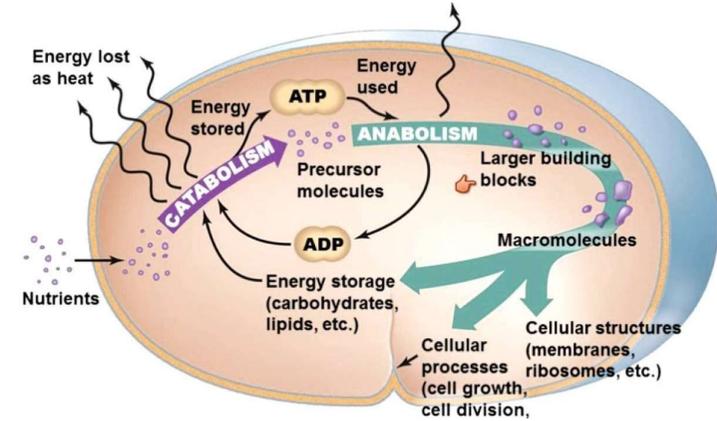
Fermenteur



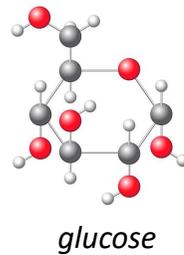
Microorganismes



Métabolisme

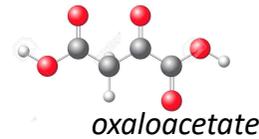


Pourquoi le métabolisme



Glycolysis: seconde

TCA: minute



NOW

Rapidité de la préparation d'échantillon



Quenching en 10 sec

Approche offline classique: image finale



échantillons

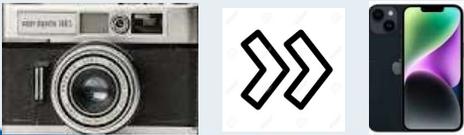


Extraction et analyse (LC-MS)



Résultat

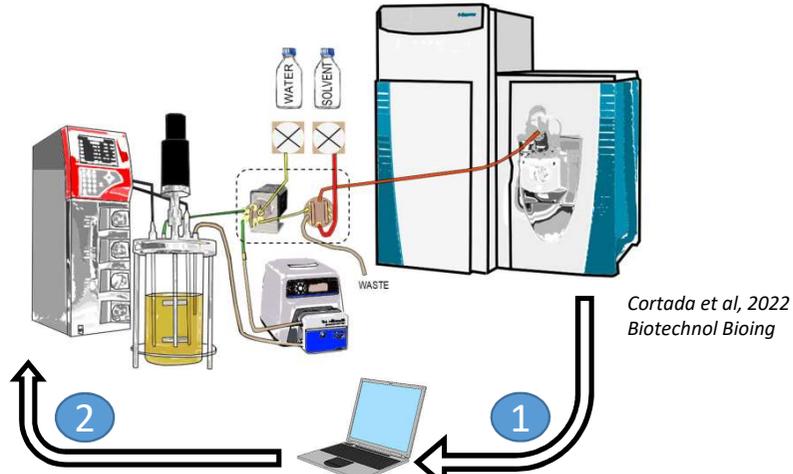
2 jours de l'échantillon au résultat



ON GOING

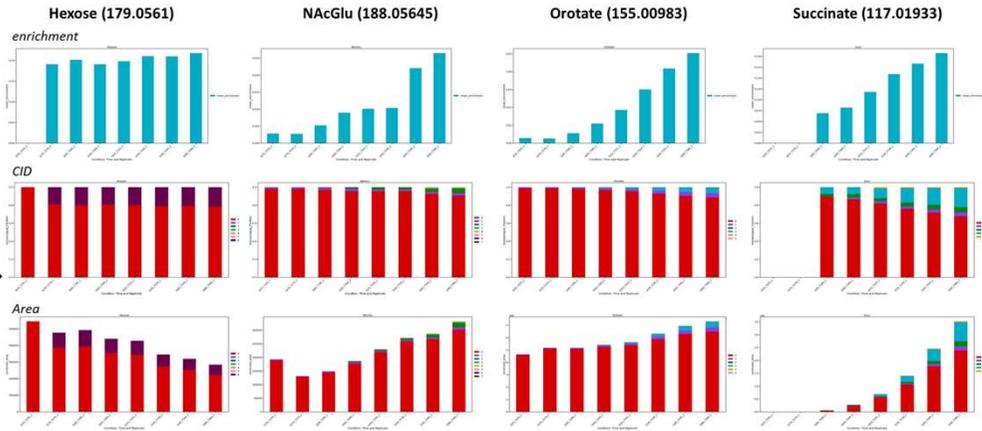
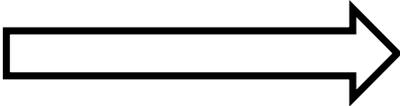


- Image en direct
- Agir en temps réel



données dans les systèmes de modélisation et de visualisation

Integration en temps reel et traitement automatisé des données



MERCI

