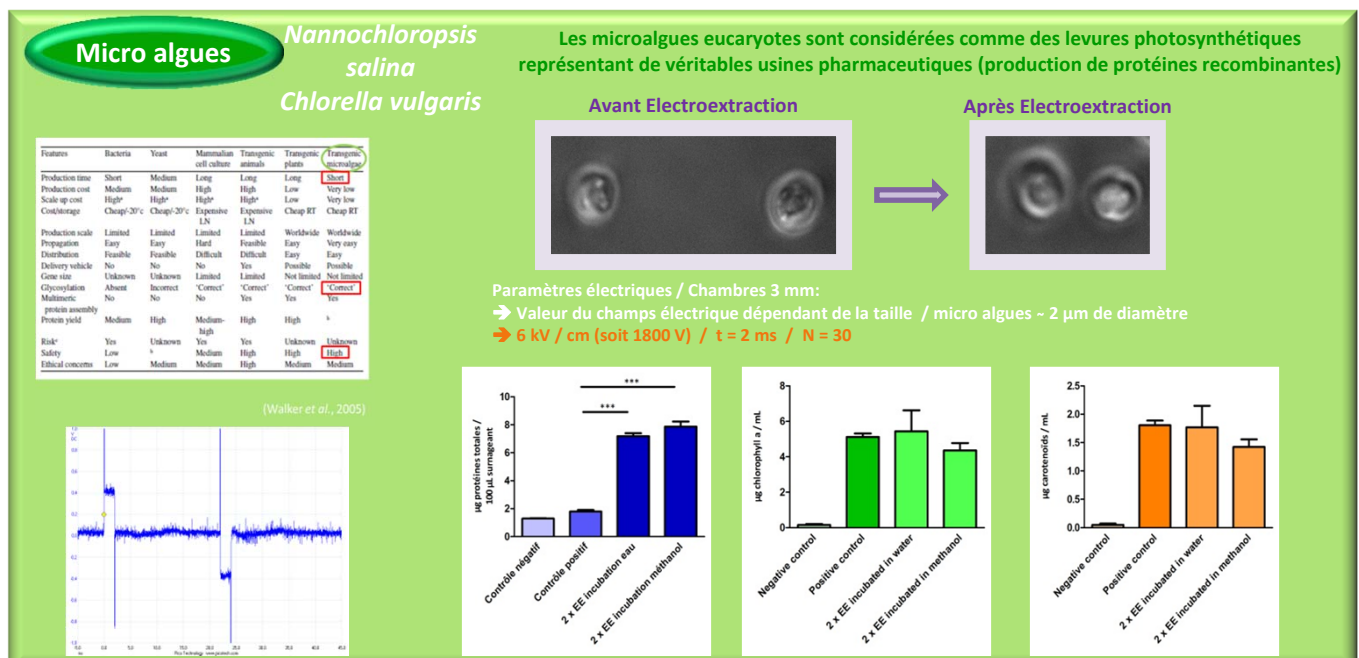
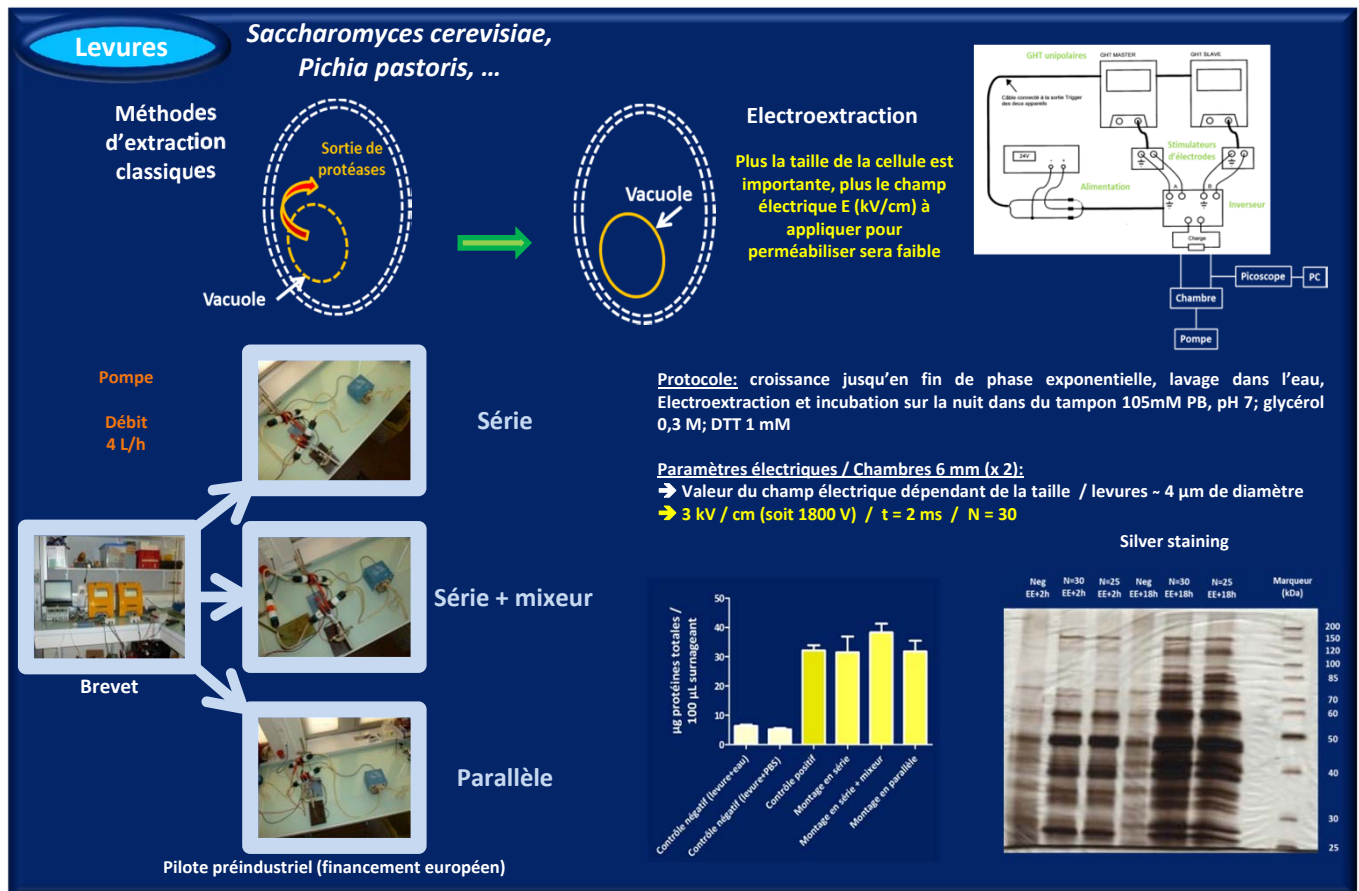


Electroextraction de protéines en flux à partir de levures et micro algues

Btech

www.betatech.fr



Le procédé peut être étendu à l'éco-extraction de triglycérides ou polyphénols sans addition de solvants

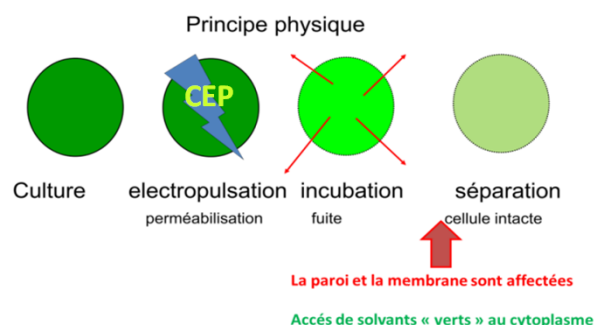
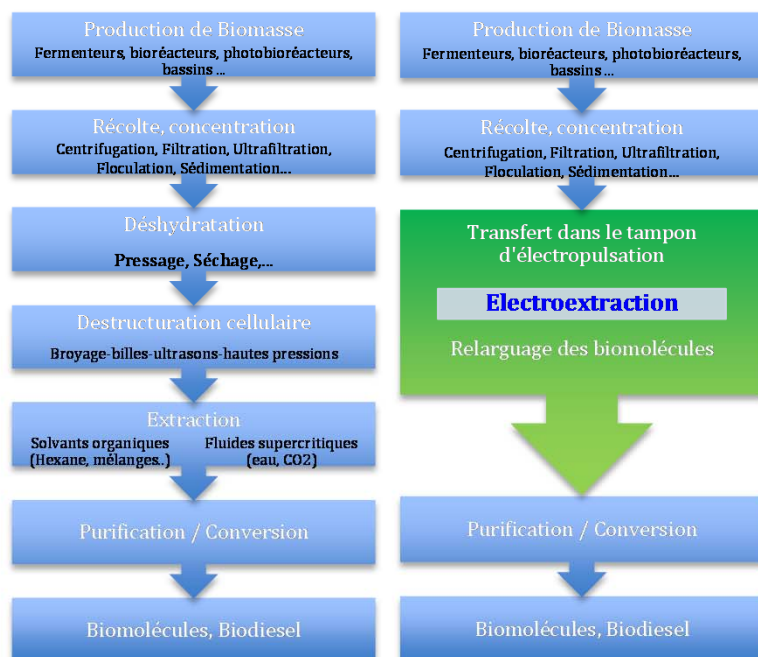
Ce procédé a été développé dans le cadre d'une licence de coopération à l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, Centre National de la Recherche Scientifique, UMR 5089 and Université Toulouse III – Paul Sabatier, 205 Route de Narbonne, 31077 Toulouse, France (Mathilde Coustets, Justin Teissié) et dans le cadre du projet FP7 Electroextraction.



Principes et Applications de l'électroextraction

βtech

www.betatech.fr



✓ Les intérêts décisifs de l'électroextraction

- ✓ Les pulsations électriques ne touchent pas à la vacuole, ne libérant pas de protéase
- ✓ Les protéines libérées étant non dégradées ont une plus haute activité spécifique
- ✓ Travail à température ambiante avec un échauffement de moins de 15°C
- ✓ Pas d'étape de « dewatering » (limite de 25% de volume de cellule)
- ✓ Le micro-organisme est resté intact donc la séparation est plus facile (pas de débris)
- ✓ Digestion facilitée des parois végétales
- ✓ Éco-extraction de triglycérides et de polyphénols

Dispositif bipolaire DEEXBIO – β tech

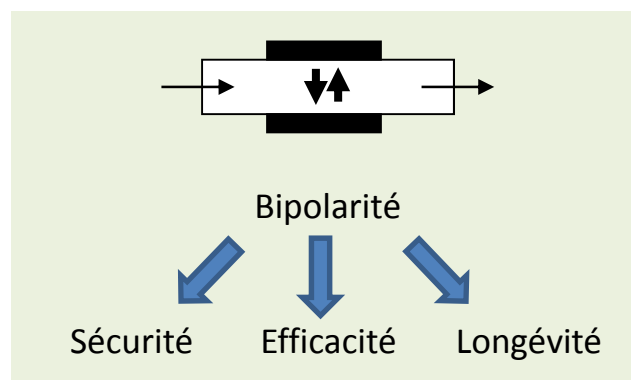
U (Tension) max = 2 000 V.

F (fréquence) de 0,1Hz à 1kHz.

P (période) de 1ms à 10s.

T (durée de l'impulsion) de 5μs à 50ms.

Paramètres ajustables par écran tactile



Les cibles validées

- ✓ **Levures**
- ✓ **Microalgues**
- ✓ **Plantes**
- ✓ **Déchets végétaux (CEP favorisent la digestion de la paroi)**

Procédé Breveté par le CNRS

βtech

BETA TECH

35 Boulevard du Libre Echange
31650 Saint-Orens-de-Gameville
SIRET 392 315 206 00053 - APE 7112B
TEL: 33 (0)5 34 30 40 00
jb.leroy@axseam.com