

APPLICATIONS DES PROCEDES DE HAUTES PRESSIONS HYDROSTATIQUES (HHP) en **COSMETIQUE**



Gérard DEMAZEAU

Associé et Directeur Scientifique

HPBioTECH

31 avenue de la Poterie, 33170 GRADIGNAN





Intérêt des Procédés de Hautes Pressions Hydrostatiques (HHP):

- → Faible énergie développée,
- → Altération uniquement des liaisons (ou interactions) faibles,
- → Utilisation de basses températures, voire de températures négatives,
- →Effets cinétiques importants,
- →Inactivation d'une large gamme d'agents pathogènes





Deux grands types d'applications:

→ Inactivation de la charge microbienne au sein de produits cosmétiques formulés à l'échelle industrielle (équivalent stérilisation) SANS altérer les propriétés du produit (physico-chimiques , organoleptiques...).

Intérêt: Développement de nouvelles gammes de produits avec le minimum de conservateurs voire SANS conservateurs.

→Extraction d'actifs assistée par Hautes Pressions Hydrostatiques.

Intérêt: Sauvegarde de la naturalité des actifs et ouverture vers de nouveaux actifs.





Les applications en cosmétiques des Procédés HHP sont caractérisées dans tous les cas par:

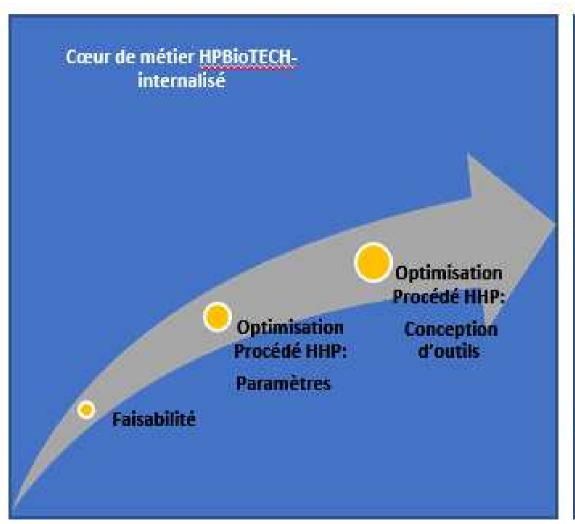
- → Une sécurisation microbiologique caractérisée par à la fois une valeur de ED élevée et une extension du spectre des micro-organismes inactivés (espèces végétatives ET spores)
- →La mise au point de conditionnements appropriés au Procédé HHP d'une part et à l'utilisation en situation d'usage sans recontamination.
- →La sauvegarde des propriétés physico-chimiques et organoleptiques des produits traités.
- →Des procédés d'extraction visant à être « transparents » vis-àvis des constituants obtenus.







APPORTS DE HPBIOTECH









Ce que HPBioTECH recherche:

→ Apporter cette démarche C S S M E C L E A N ® à des partenaires de la Cosmétique,

→Développer des partenariats afin de résoudre des problèmes liés aux spécificité des produits du partenaire.



Comment développer des partenariats ?





ont initié une réflexion sur un projet transversal (voir l'exposé suivant de Saadia BERRADA)





Mercí pour votre attention Gérard DEMAZEAU

gdemazeau@hpbiotech.fr

Tel: 07 62 63 07 06



EXEMPLE de PARTENARIAT (en discussion)

Pour la sécurisation microbiologique:

Traitement HHP des produits cosmétiques <u>pré-conditionnés</u> avec leur contamination intrinsèque liée à leur formulation et leur conditionnement industriel:

Question:

Bien que les Procédés HHP développent très peu d'énergie par rapport aux Procédés thermiques, pour des conditionnements particuliers, **quid** d'une possible migration d'additifs de l'emballage vers le produit ???

Additifs pouvant avoir à très faible dose une action allergisante ou perturbatrice...pour des Cosmétiques à destination d'une population à risques (bébés, personnes sous traitement particulier...).