Réunion DEST LIPIDE ET COSMETIQUE

30 Juin 2016

ITERG

INNOVANT PAR NATURE

Expertise Corps Gras

Recherche . Innovation . Qualité

Carine ALFOS

Directrice Innovation – ITERG

c.alfos@iterg.com

We collaborate for your cosmetics applications

Raw materials

- Vegetable Oils, Natural Butters, Waxes, New Lipids Origins
- Analytical expertise for research and quality control
- Crushing and refining facilities

OLEAD

Technological platform

- Oleochemistry, from the lab to the ton scale (kilogram – Ton)
- Development of new processes, post treatment, deodorization, distillation…
- Enhancement of fraction (unsaponifiable, mono-, di- and tri-glycerides)

Functional molecules

- Fatty Acids, Fatty Acid Esters, Esters, Glyceryl Monoesters, Glyceryl Diesters, Hydrogenated Oils, Polyols, Lipoaminoacids, Glycolipids, Estolide…
- Emollient, Surfactants, Lubricant, Moisturizers, Emulsifier, Dispersant,, Viscosing, Opacifying, Foaming, Thickening …

UMT POLYGREEN 2 INDUSTRY

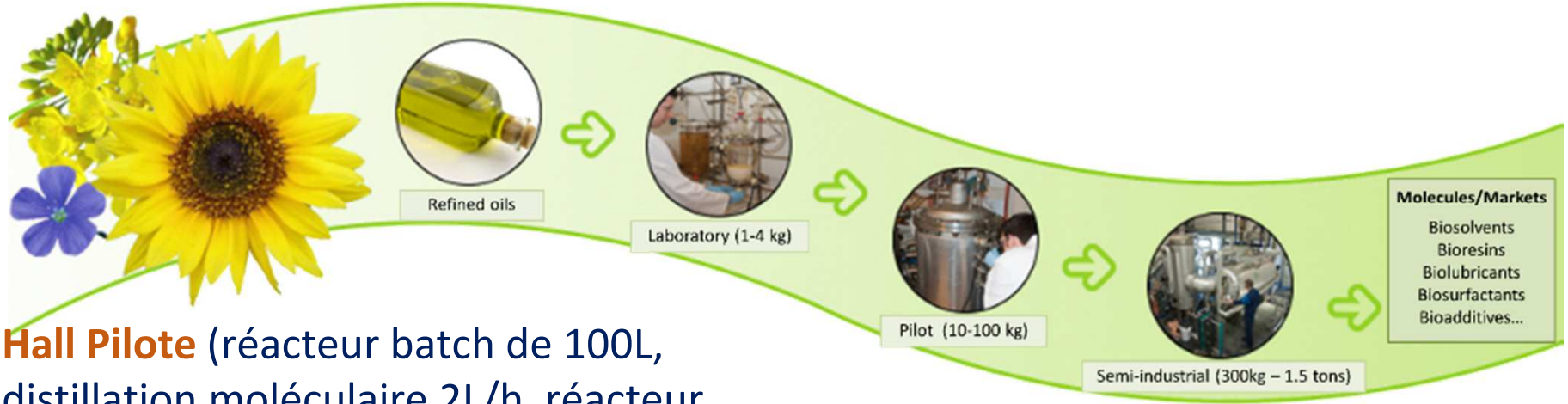
UMT FOLIES FORMULATION DES ÉMULSIONS LIPIDIQUES

Certifications & Agreements

- ISO 9001: 2008 certification
- Refining and Deodorization are controlled by Ecocert Greenlife according to the Ecocert and COSMOS
- Laboratory Accreditation COFRAC (program 82)
- Training Provider n°72.33.P0199.33

ITERG Expertise Corps Gras

UN ACCOMPAGNEMENT SUR TOUTE L'ECHELLE DE TRL



Hall Pilote (réacteur batch de 100L, distillation moléculaire 2L/h, réacteur d'ozonolyse de 5L , autoclave de 2L)

Hall semi-industriel (réacteur batch de 2000L, autoclave de 300L, distillation 200L/h …)

Kg

100 kg

1500 kg

ITERG
Expertise Corps Gras

DES EQUIPPEMENTS DEDIES

OLEAD

ITERG
Expertise Corps Gras

Exemple de dérivés : Les polymères

ITERG
Expertise Corps Gras

ITERG vous propose

sa NOUVELLE GAMME de polyesters biosourcés aux fonctionnalités alcool ou acide.

NOUVEAUX
Gamme PRIC
Polyesters biosourcés

- **Ces polyesters offrent un potentiel d'utilisation large en tant qu'additifs et molécules plateformes** pour le domaine des coatings, mousses, peintures, adhésifs, cosmétiques, lubrifiants, carburant, matériaux...
- Ils sont constitués à plus de **95% de carbone renouvelable** et sont compatibles avec la réglementation REACH.
- **Performances apportées :** plastification, renfort mécanique, lubrification, hydrophobicité, texturation...

Modalités de partenariat :
La contractualisation via un MTA (Material Transfer Agreement), vous donnera accès gratuitement à un échantillonnage de bioproduits sélectionnés (quelques 100g à 1kg selon vos besoins).
Nous attendons en retour votre engagement :

- sur l'évaluation de ces additifs dans vos matrices et ce dans un délai à maximum de 6-8 mois.
- sur un retour de leurs performances au cours d'une réunion d'échange.

Contact : g.chollet@iterg.com

Exemple de dérivés : Les polymères

Polyesters Polyols	Fonctionnalité	Indice acide mg KOH/g	Indice Hydroxyle mg KOH/g	Viscosité Dynamique 20°C mPa.s	Densité 20°C	Masse Moléculaire g/mol PS		% de carbone renouvelable
						Mn	Mw	
PRIC 100	~1	≤ 1	15 – 40	600 – 800	0.9 - 1	2500 - 2700	4900 – 5100	>95%
PRIC 100H	~1	≤ 1	15 – 30	2500 – 2700	0.9 - 1	2900 - 3100	6100 – 6300	>95%
PRIC 212	~2	≤ 1	75 – 85	600 – 800	0.9 - 1	2100 – 2300	3000 – 3200	>95%
PRIC 215	~2	≤ 1	155 – 165	300 – 500	0.9 - 1	1200 – 1400	1500 – 1700	>95%
PRIC 2205H	~2	≤ 1	35 – 45	ND	0.9 - 1	3600 – 3800	5700 – 5900	>95%
PRIC 222	~2	≤ 1	60 – 70	900 – 1100	0.9 - 1	1800 – 2000	2400 – 2600	>95%
PRIC 222H	~2	≤ 1	60 – 80	Rhéofluidifiant	ND	2500 – 2700	3000 – 3200	>95%
PRIC 225	~2	≤ 1	80 – 100	1100 – 1300	0.9 - 1	1800 – 2000	2000 – 2200	>95%
PRIC 225H	~2	≤ 1	80 – 100	1900 – 2100	0.9 - 1	1800 – 2000	2200 – 2400	>95%

ITERG Expertise Corps Gras

Formation « les huiles végétales, l'ingrédient actif de vos cosmétiques »

Objectifs et public

- Acquérir ou approfondir les connaissances sur la composition, l'obtention, la transformation des huiles végétales en lien avec l'industrie cosmétique
- Appréhender les problématiques liées à l'oxydation des corps gras
- Personnels des laboratoires R&D, des services Qualité, Achats, Technico-commercial

Programme

- **Les huiles végétales, matière première pour la cosmétique**
  - Définition et propriétés générales des huiles végétales : classifications, origine, utilisations, composition
  - Triglycérides et acides gras : structure, nomenclature et propriétés générales
  - Les lipides polaires : composition, propriétés, sources
  - L'insaponifiable : stérols, tocophérols, caroténoïdes, cires
  - Présentation des huiles végétales « cosmétiques »
  - Constituants mineurs indésirables et contaminants
- **Phénomènes d'altération des corps gras : contrôle et maîtrise**
  - Brefs rappels de la réactivité des chaînes grasse : insaturations, fonction acide et ester
  - Oxydation et rancissement
  - Définition et conséquences, cinétique, produits formés
  - Contrôle de l'état d'oxydation et du rancissement (méthodes d'analyse et leurs significations). Cas des produits complexes et émulsionnés
  - Maîtrise de l'oxydation oxydative : moyens de protection élémentaires, antioxydants (nature, mode d'action, mesures d'efficacité, conditions d'emplois)
- **Présentation des procédés d'obtention et de transformation des huiles**
  - Pression, extraction, raffinage
  - Définition et caractéristiques des huiles vierges et raffinées
  - Contrôle qualité des huiles
  - Transformation des huiles : fractionnement, hydrogénation, estérification et interesterification

1 jour
Lieu : Cosmetic Valley 28
Intervenant : F. Joffre ITERG

ITERG
Expertise Corps Gras

Pour nous contacter :

ITERG
11 rue Monge
Parc Industriel Bersol 2
33600 PESSAC
Tél : 05.56.36.00.44
iterg@iterg.com
www.iterg.com

c.alfos@iterg.com

Recherche . Innovation . Qualité