

DES PRESTATIONS SUR DES MARCHÉS À HAUTE VALEUR AJOUTÉE



Produits
Biosourcés



Biocontrôle



Cosmétiques



Peintures



Détergents

ITERG est certifié par Ecocert Greenlife SAS, conformément au référentiel COSMOS, pour ses prestations de :

- pression de graines biologiques,
- raffinage et désodorisation d'huiles végétales biologiques
- hydrogénation d'huiles végétales biologiques
- broyage de matières biologiques
- désodorisation de matières premières biologiques

Depuis janvier 2021, ITERG est également certifié ISO 22716 - Bonnes Pratiques de Fabrication des produits cosmétiques.

Pour plus d'informations,
Contactez-nous



Guillaume CHOLLET

g.chollet@iterg.com

Responsable Industrialisation et R&D



11 Rue Gaspard Monge
ZA PESSAC CANEJAN
CS 20428
33 610 CANEJAN
FRANCE

www.iterg.com



ITERG

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS TOUT AU LONG DE VOTRE PROCESSUS D'INNOVATION

PAR DES PROCÉDÉS FONDÉS SUR LA CHIMIE DU VÉGÉTAL ET DU CARBONE RENOUVELABLE.



Réduire vos matières premières d'origine pétrolière



Innover sur des bioproduits issus de ressources naturelles lipidiques ou protéiques



Développer de nouvelles fonctionnalités issues des corps gras et protéines



Concevoir de nouveaux procédés durables



DE L'IDÉE À L'INNOVATION PRODUITS/PROCÉDÉS

- Substitution des composants pétrochimiques par des molécules biosourcées
- Valorisation des coproduits
- Procédés éco-conçus (économie de matière, d'énergie, de rejets) pour une chimie plus propre et moins toxique pour l'homme
- Écologie industrielle
- Procédés compétitifs

UNE GAMME DE MOLÉCULES AVEC DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS

Afin d'éviter les contraintes imposées par la réglementation REACH, ITERG met à disposition des entreprises des solutions fonctionnelles issues de molécules déjà enregistrées.

Il s'agit soit de nouveaux polymères issus de ces molécules, soit d'association de molécules permettant d'atteindre de nouvelles performances.



UN ACCOMPAGNEMENT À LA MISE SUR LE MARCHÉ DE VOS PRODUITS

- Recherche et développement
- Du brevet au développement : maturation technologique
- Appui au montage de projets
- Développement de procédés

DES PRESTATIONS À DIFFÉRENTES ÉCHELLES (R&D&I, PRÉSÉRIES, FABRICATION À FAÇON)

ITERG propose un « Technical package » complet du laboratoire au démonstrateur pour des molécules innovantes nécessaire au transfert technologique :

- **fonctionnalisation chimique** de chaînes grasses, et/ou développement de nouveaux polymères : synthèse au laboratoire, mise au point du procédé à l'échelle pilote 100 kg,
- **fabrication de préséries** (500 kg à plusieurs tonnes), étude de faisabilité industrielle, technical package et bilan environnemental,
- **modélisation des opérations industrielles** à partir des unités pilote pour établir une évaluation technico-économique comparative des produits biosourcés vs-pétrosourcés, ainsi que des procédés alternatifs vs. conventionnels.

ÉQUIPEMENTS DU PILOTE À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE

- Réacteur de synthèse
- Réacteur de désodorisation
- Réacteur d'hydrogénation
- Skid pilote d'Ozonolyse
- Distillation
- Broyeur



Laboratoire 1-2Kg



Pilote 10-100Kg



Semi-industrial 500Kg-1T

OUR SERVICES IN HIGH VALUE-ADDED MARKET



Bio-based products



Biocontrol



Cosmetics



Paints



Detergents

ITERG is certified by Ecocert Greenlife SAS, in accordance with the COSMOS standard, for its services in:

- pressing of organic seeds,
- refining and deodorisation of organic vegetable oils
- hydrogenation of organic vegetable oils
- grinding of organic materials
- deodorisation of organic raw materials

Since January 2021, ITERG has also been certified ISO 22716 - Good Manufacturing Practice for cosmetic products.

For more information,
Contact us



Guillaume CHOLLET

g.chollet@iterg.com

Industrialization and R&D Manager



11 Rue Gaspard Monge
ZA PESSAC CANEJAN
CS 20428
33 610 CANEJAN
FRANCE

www.iterg.com



**WE STAND BY YOUR SIDE THROUGHOUT
YOUR INNOVATION PROCESS
USING PROCESSES BASED ON PLANT-BASED CHEMISTRY
AND RENEWABLE CARBON**



Reducing your dependence on petroleum-based raw materials



Innovating through the design of bio-based products from natural lipids



Developing new functionalities from biomass



Designing new sustainable processes



FROM IDEA TO PRODUCT/ PROCESS INNOVATION

- Substitution of petrochemical components with biosourced molecules
- Valorization of co-products
- Eco-designed processes (saving materials, energy, waste) for a cleaner and less toxic chemistry for humans
- Competitive processes

A RANGE OF MOLECULES WITH NEW FUNCTIONALITIES

In order to cope with REACH regulations, ITERG provides companies with functional solutions derived from already registered molecules. These are either new polymers derived from these molecules, or combinations of molecules making it possible to achieve new performances.



WE ASSIST YOU IN BRINGING YOUR PRODUCTS TO REACH MARKETS

- Research and development
- From patent to development: technological maturation
- Support for setting up projects
- Process development

OUR SERVICES AT DIFFERENT SCALES (R&D&I, PRE-SERIES, CUSTOM MANUFACTURING)

ITERG offers a complete “Technical package” from the laboratory to the demonstrator for innovative molecules necessary for technology transfer:

- **chemical functionalization** of fatty chains, and/or development of new polymers: synthesis at the laboratory, upscaling of the process on a 100 kg pilot scale,
- **manufacturing of pre-series** (500 kg to several tonnes), industrial feasibility study, technical package and environmental assessment,
- **modeling of industrial operations** based on pilot units to establish a comparative techno-economic assessment of bio-based vs. petroleum-based products, as well as alternative vs. petroleum-based conventional processes.

EQUIPMENT FROM PILOT TO INDUSTRIAL SCALE

- Synthesis reactor
- Hydrogenation reactor
- Deodorization reactor
- Distillation



Laboratory 1-2Kg



Pilot 10-100Kg



Semi-industrial 500Kg-1T