

Neos

New Ecofriendly Optimized Solutions



ECODÉTERGENT
www.ecocert.com

POUR LE NETTOYAGE DE TOUTES VOS INSTALLATIONS EN INDUSTRIE COSMÉTIQUE



 **ESPERIDE**

CHEMISTRY DESIGNED BY NATURE

Formulateurs de produits de
nettoyage industriel biosourcés,
Non CMR, sans COV et non toxiques.



CHEMISTRY DESIGNED BY NATURE

Qui sommes-nous ?

Etablie dans l'Indre depuis plus de 30 ans et précurseur en chimie verte, ESPERIDE formule et fabrique des **produits de nettoyage industriels hautement performants, issus de ressources végétales renouvelables.**

Notre équipe intervient sur tout le territoire en vous accompagnant dans **vos essais, dans la mise en place de process et lors de vos applications.**



Nos domaines d'expertise



Aéronautique



Ferroviaire



Véhicules



Maintenance



Peintures, encres
et adhésifs



Cosmétique

Notre savoir-faire



Avec un service R&D entièrement dédié à la recherche de solutions innovantes et respectueuses de l'environnement, nous proposons **des solutions biosourcées pour le lavage, le décapage et le dégraissage des surfaces et des pièces fortement encrassées.**

Grâce à des locaux spacieux de plus de 1000m², une surface de production conséquente et un laboratoire entièrement équipé (HPLC, Ph-mètre, viscosimètre, tensiomètres, microscopes, agitateurs, etc.), notre équipe est parfaitement outillée pour développer des formulations performantes et répondre aux besoins des clients.

Esperide : gage de qualité et de sécurité



Produits sans COV
Composés Organiques Volatiles



Produits non CMR
Cancérigène, Mutagène,
Reprotoxique



Non soumis à étiquetage
de sécurité



Produits biosourcés
Réduction des émanations toxiques,
des risques professionnels et des EPI



Fabrication française
Provenance européenne des
différentes matières



Stable et sûr
Faiblement impacté par les
fluctuations des coûts de l'énergie

Sommaire

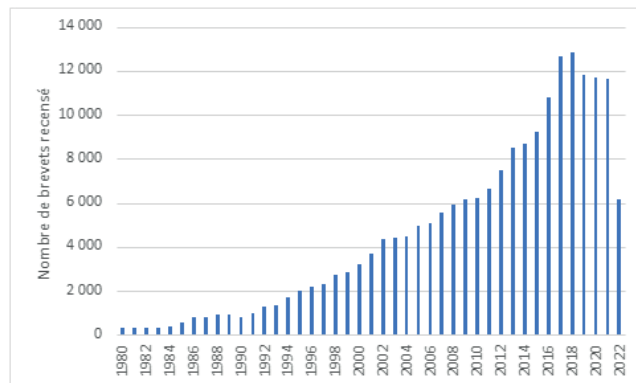
L'industrie cosmétique face aux enjeux du nettoyage.....	p. 5
Les problématiques de nettoyage en industrie cosmétique.....	p. 6
NEOS : la performance durable au service de l'industrie cosmétique.....	p. 8
Une gamme complète de détergents biosourcés.....	p. 9
Pour couvrir les besoins en nettoyage de toutes les installations cosmétiques.....	p. 10
 Applications	
Produits d'hygiène.....	p. 11
Produits hydratants.....	p. 12
Produits capillaires.....	p. 13
Maquillage.....	p. 14
Parfums.....	p. 15
Produits solaires.....	p. 16
Produits de rasage.....	p. 17
Extraits naturels.....	p. 18
 Process de nettoyage et validation du nettoyage	 p. 19



L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE FACE AUX ENJEUX DU NETTOYAGE

L'industrie cosmétique est fertile en innovation (près de 12 000 nouveaux brevets par an dans le monde). Face aux nouvelles molécules arrivant dans les cuves de mélange, **la performance du nettoyage est un enjeu majeur.**

Les installations sont nettoyées entre chaque production afin d'éviter toute contamination croisée. Les quantités de détergents se comptent en milliers de tonnes par an sur le sol français. En plus de l'efficacité, le paramètre éco-responsable est devenu primordial pour les fabricants de produits cosmétiques verts.



Le nettoyage en industrie cosmétique est donc une réelle source de préoccupations économiques techniques et environnementales rassemblant plusieurs enjeux importants tels que :

- **Les normes d'hygiène et de sécurité** : le nettoyage efficace des installations de production, des équipements et des lignes de fabrication est essentiel pour garantir la conformité aux normes réglementaires et assurer la sécurité des travailleurs et des consommateurs.
- **La qualité et l'efficacité des produits** : un nettoyage efficace contribue à maintenir la qualité des produits cosmétiques. Les résidus, les contaminants ou les impuretés peuvent altérer la composition, la stabilité ou l'efficacité des produits. Un nettoyage régulier et approprié permet de prévenir l'accumulation de contaminants et de maintenir les normes de qualité élevées.
- **La durabilité environnementale** : l'industrie cosmétique est de plus en plus soucieuse de sa durabilité environnementale. L'utilisation de procédures de nettoyage respectueuses de l'environnement, de produits de nettoyage biodégradables et de méthodes de gestion des déchets appropriées contribue à minimiser l'impact environnemental de l'industrie cosmétique.
- **La productivité et la rentabilité** : un nettoyage efficace et bien planifié permet d'optimiser la productivité et la rentabilité des opérations. Un nettoyage approprié réduit les temps d'arrêt, prévient les pannes et les problèmes de qualité, ce qui permet à l'entreprise de fonctionner de manière plus efficace et économique.

LES PROBLÉMATIQUES DE NETTOYAGE EN INDUSTRIE COSMÉTIQUE

Le nettoyage en industrie cosmétique est un aspect crucial pour assurer la conformité réglementaire, maintenir la qualité des produits, prévenir la contamination et garantir la sécurité des travailleurs et des consommateurs.

Toutefois, plusieurs problématiques se posent dans le domaine du nettoyage notamment concernant les éléments suivants :

- **Nettoyage des équipements complexes:**

l'industrie cosmétique utilise souvent des équipements complexes, tels que des mélangeurs, des réservoirs de stockage, des lignes de production automatisées, etc. Le nettoyage de ces équipements peut être difficile en raison de leur conception complexe, de la présence de crevasses, de canalisations ou de surfaces difficiles d'accès, ce qui rend essentielle l'utilisation de méthodes et de produits de nettoyage adaptés.



- **Élimination des ingrédients tenaces :** certains ingrédients cosmétiques, tels que les pigments, les huiles, les cires ou les résines, peuvent être difficiles à éliminer complètement des surfaces. Le nettoyage efficace nécessite des procédures spécifiques et des produits de nettoyage adaptés pour éliminer ces ingrédients tenaces et prévenir leur accumulation.

- **Nettoyage des zones sensibles :** les industries cosmétiques peuvent avoir des zones spécifiques qui nécessitent une attention particulière en matière de nettoyage, comme les zones de production stériles ou les laboratoires de contrôle qualité. Le nettoyage de ces zones sensibles doit respecter des protocoles stricts pour garantir l'absence de contamination ou de croisement des produits.



- **Gestion des allergènes et des substances dangereuses** : certains ingrédients cosmétiques peuvent être des allergènes ou des substances potentiellement dangereuses pour la santé des travailleurs. Le nettoyage doit prendre en compte ces risques et mettre en place des mesures de sécurité appropriées pour protéger le personnel lors de la manipulation et du nettoyage de ces substances.

- **Validation du nettoyage** : il est essentiel de valider l'efficacité du nettoyage pour s'assurer que les équipements, les surfaces et les outils sont correctement nettoyés et décontaminés. La mise en place de protocoles de validation appropriés, tels que des tests microbiologiques ou des tests de résidus, permet de garantir l'efficacité du nettoyage.
- **Durabilité environnementale** : l'industrie cosmétique est de plus en plus engagée dans des pratiques durables. Les entreprises doivent relever le défi de trouver des méthodes de nettoyage respectueuses de l'environnement, minimisant la consommation d'eau, d'énergie et l'utilisation de produits chimiques nocifs, tout en garantissant la propreté et la sécurité.



NEOS, LA PERFORMANCE DURABLE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE

NEOS est LA gamme de détergents designée pour l'industrie cosmétique afin de garantir un nettoyage performant et écologique !

Grace à ses caractéristiques, NEOS peut nettoyer TOUTES les salissures de manière efficace. L'association des matières végétales contenues dans NEOS lui confère des propriétés détergentes remarquables.

Plusieurs paramètres sont à prendre en compte lors du nettoyage :

1. la nature des salissures
2. la conception chimique innovante du détergent
3. La prise en compte des installations utilisées pour le nettoyage

Lors du développement de NEOS l'ensemble de ces paramètres a été étudié.

- Les détergents ont été **personnalisés en fonction des souillures** présentes dans l'industrie cosmétique.
- La gamme est **optimisée pour les paramètres (de Sinner) de nettoyage propres à la cosmétique** :
 - * Température allant de 20°C à 85°C
 - * dilution en pompe doseuse allant de 0,5% à 5%
 - * Nettoyage en NEP (CIP), buses d'aspersion, trempage, manuel et machines à laver.

A background image showing various cosmetic products: a makeup brush with a wooden handle and a pink ferrule, and several open and closed cosmetic compacts in black and pink. The products are resting on a light-colored, textured surface.

Neos

New Ecofriendly Optimized Solutions

Une gamme complète de détergents biosourcés

Formulée par une équipe d'experts en chimie verte, la gamme NEOS a été conçue avec des tensio-actifs, tous d'origine végétale, pour :

- être **FACILEMENT BIODEGRADABLE** selon la norme OCDE 301 F
- être **SANS danger** pour l'environnement
- une réduction significative du coût en **RETRAITEMENT**

NEOS c'est donc une gamme complète de détergents biosourcés spécialement formulés pour l'industrie cosmétique :



Neos **blue**

Alcalin



Neos **purple**

Alcalin - Haute pression



Neos **red**

Acide



Neos **green**

Neutre



Neos **Active**

Booster

DÉTERGENTS CERTIFIÉS PAR ECOCERT GREENLIFE



FORT POUVOIR DÉTERGENT POUR UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

UTILISATION EN NEP, TREMPAGE, MANUEL, MACHINES À LAVER ET CUVES ULTRASONS

EFFICACES SUR TOUS LES COSMÉTIQUES (CRÈMES, HUILES, ROUGES À LÈVRES, ETC.)

RINÇAGE FACILE, RÉSIDUS TRAÇABLES (MÉTHODE FOURNIE)

PROCESSUS DE VALIDATION SIMPLE

FABRICATION FRANÇAISE



Pour couvrir les besoins en nettoyage de toutes les installations cosmétiques

● Neöls blue

Souillures organiques hydrophobes
(huiles végétales)
NEP et trempage (jusqu'à 80°C)
0,5 à 5% suivant l'état des salissures
Tracage des résidus par COT ou conductivité



● Neöls red

Souillures inorganiques et pigmentées
NEP et trempage (jusqu'à 80°C)
0,5 à 5% suivant l'état des salissures
Tracage des résidus par COT ou conductivité



● Neöls purple

Nettoyage Haute pression
0,5 à 5% suivant l'état des salissures
Tracage des résidus par COT ou conductivité



● Neöls green

Utilisation manuelle
(jusqu'à 45°C)
0,5 à 5% suivant l'état des salissures
Rincage à l'eau
Tracage des résidus par COT ou conductivité

● Neöls Active

NEP/trempage/manuel
(jusqu'à 95°C)
A ajouter en plus du détergent
alcalin ou acide choisi
0,5 à 5%
Rincage à l'eau
Tracage des résidus par COT ou conductivité

LES APPLICATIONS POSSIBLES

Produits d'hygiène

Les produits d'hygiène sont conçus pour nettoyer le corps. Ils visent à maintenir une bonne hygiène personnelle et à favoriser la santé.

Ces produits sont formulés avec des ingrédients spécifiques qui aident à éliminer les impuretés. Ils peuvent contenir des agents nettoyants (tensioactifs doux, tensioactifs émulsionnants à haut poids moléculaires), des polymers (glycols ou autres motifs), des parfumants (geraniol, limonene, linalool, citral, coumarin), des agents solubilisants (glycerine, propylene glycol, pentylène glycol) ou des cires (paraffine, diméthicone, cire végétales).



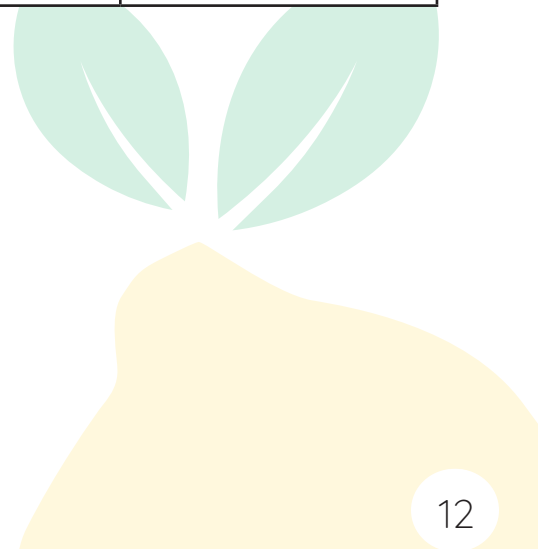
 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Gels douche, savons Sels de bain, soins intimes, bains moussants Shampoings, dentifrices, démaquillants, déodorants	Neos blue	0,5 à 1%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	0,5 à 1%	Machines à laver	
Produits d'hygiène	Neos green	0,5 à 1%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos red	0,5 à 1%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
	Neos Active	0,5 à 1%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi

Produits hydratants

Ces produits sont formulés avec des ingrédients spécifiques qui aident à hydrater la peau.

Ils peuvent contenir des humectants (l'acide hyaluronique, la glycérine et le sorbitol), des agents nettoyants (tensioactifs), des émoullients (huiles végétales, des beurres, esters protecteurs), des polymers (glycols ou autres motifs), des agents occlusifs (silicone, lanoline), des parfumants (geraniol, limonene, linalool, citral, coumarin), des agents solubilisants (glycerine, propylene glycol, pentylène glycol).

 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Baumes à lèvres Crèmes hydratantes Crèmes anti-cernes Crèmes anti-âge Masques Gommages Lotions	Neos blue	1 à 5%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	1 à 5%	Machines à laver	
Produits hydratants	Neos green	1 à 5%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos red	1 à 5%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
	Neos Active	1 à 5%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi



Produits capillaires

Les produits capillaires sont des produits conçus pour prendre soin des cheveux et du cuir chevelu.

Ils sont formulés avec des ingrédients spécifiques aux soins capillaires. Ils peuvent contenir des agents nettoyants (tensioactifs), des émollients (huiles végétales, des beurres, esters protecteurs), des polymères (glycols ou autres motifs), des agents occlusifs (silicone, lanoline) des parfumants (geraniol, limonene, linalool, citral, coumarin), des agents solubilisants (glycerine, propylène glycol, pentylène glycol).



 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Shampoings Après- Shampoings Produits coiffants (gel, cire, laque) Teintures Défrisants Masque capillaires	Neos blue	1 à 5%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	1 à 5%	Machines à laver	
Produits capillaires	Neos green	1 à 5%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos red	1 à 5%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
	Neos Active	1 à 5%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi

Maquillage



Les produits de maquillage sont largement utilisés pour améliorer la beauté naturelle, créer des looks artistiques, masquer les imperfections ou mettre en valeur certaines caractéristiques.

Ces produits sont formulés avec des ingrédients spécifiques qui aident à modifier l'apparence de la peau. Ils peuvent contenir des pigments (organique ou minéraux), des agents nettoyants (tensioactifs), des émoullients (huiles végétales, des beurres, esters protecteurs), des polymers (glycols ou autres motifs), des agents occlusifs (silicone, lanoline) des parfumants (geraniol, limonene, linalool, citral, coumarin), des agents solubilisants (glycerine, isodécane, propylene glycol).

 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Rouges à lèvres Gloss Vernis à ongles	Neos blue	1 à 5%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	1 à 5%	Machines à laver	
Rouges à lèvres Fards Fonds de teint Anti-cernes Mascaras	Neos red	1 à 5%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
Produits de maquillage	Neos green	1 à 5%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos Active	1 à 5%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi

Parfums

Les parfums ont une composition aromatique utilisée pour créer une fragrance agréable et distinctive.

Ces produits sont formulés avec des ingrédients spécifiques qui aident à apporter l'odeur caractéristique. Ils peuvent contenir des extraits de plantes, des aromatiques de synthèse, des pigments (organique ou minéraux), des agents solubilisants (tensioactifs, isodécane, propylène glycol, alcool).

 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Eaux de parfum Eaux de toilettes Désodorisants Parfums d'intérieur Diffuseurs d'ambiance Bouquets parfumés	Neos blue	0,5 à 1%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	0,5 à 1%	Machines à laver	
Parfums	Neos green	0,5 à 1%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos red	0,5 à 1%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
	Neos Active	0,5 à 1%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi





Produits solaires

Un produit solaire en cosmétique est un produit conçu pour protéger la peau contre les effets néfastes du soleil. Les rayons ultraviolets (UV) du soleil peuvent causer des dommages cutanés.

Ces produits peuvent contenir des filtres UV (dioxyde de titane, oxyde de zinc), des pigments (organique ou minéraux), des agents solubilisants (tensioactifs, isodécane, propylène glycol, alcool), des émollients (huiles végétales, des beurres, esters protecteurs), des polymères (glycols ou autres motifs), des agents occlusifs (silicone, lanoline).

 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Crèmes solaires Auto-bronzants Après-Soleil	Neos blue	1 à 5%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	1 à 5%	Machines à laver	
Produits solaires	Neos green	1 à 5%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos red	1 à 5%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
	Neos Active	1 à 5%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi

Produits de rasage

Un produit de rasage en cosmétique est spécifiquement conçu pour faciliter le processus de rasage et assurer un rasage confortable et efficace.

Ces produits sont formulés avec des ingrédients spécifiques facilite l'action de rasage. Ils peuvent contenir des filtres lubrifiants, des pigments (organique ou minéraux), des agents solubilisants (tensioactifs, isodécane, propylene glycol, alcool), des émoullients (huiles végétales, des beurres, esters protecteurs), des polymers (glycols ou autres motifs).



 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Mousses à raser Gels de rasage Crèmes de rasage Crèmes dépilatoires Après-rasage	Neos blue	1 à 5%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	1 à 5%	Machines à laver	
Poduits de rasage	Neos green	1 à 5%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos red	1 à 5%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
	Neos Active	1 à 5%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi

Extraits naturels

Plusieurs industries extraient, façonnent, utilisent les extraits naturels à des fins cosmétiques ou pour alimenter d'autres acteurs (compléments alimentaires).

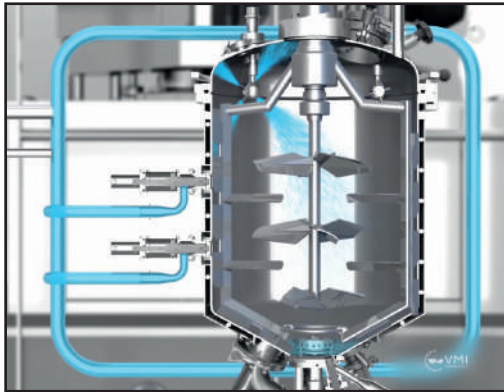
Les extraits naturels peuvent contenir plusieurs ingrédients spécifiques : des huiles essentielles, des huiles végétales, des beurres végétaux, des molécules organiques, des extraits de plantes, des arômes naturels, des colorants naturels (curcumine).

 Cosmétique	 Détergent	 Dilution	 Utilisation	 Infos
Huiles végétales Beurres végétaux Huiles essentielles	Neos blue	1 à 5%	NEP Trempage	Pour éliminer toutes les souillures organiques hydrophobes
	Neos purple	1 à 5%	Machines à laver	
Colorants naturels Arômes naturels	Neos red	0,5 à 2%	NEP Trempage	Pour neutraliser ou nettoyer des cosmétiques fortement pigmentés
Extraits naturels	Neos green	1 à 5%	Manuel	Sans danger pour l'opérateur
	Neos Active	0,5 à 5%	Machines à laver NEP Trempage	Pour les salissures robustes, en ajout du détergent choisi



PROCESS DE NETTOYAGE & VALIDATION DU NETTOYAGE

EXEMPLE DE PROCESS NEP



Prélavage (30°C à 80°C)
Détergent entre 0 et 1%
Temps recommandé 3 à 6 min
Vidange

Neos blue —●

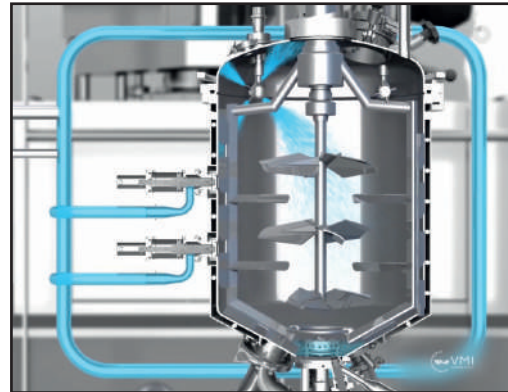
Lavage
5 à 30 minutes suivant salissures
Détergent entre 0,5 et 5%
(+ Neos Active pour les cas particuliers)
Vidange

●— Neos red

Rincage (30°C à 85°C)

Lavage efficace
Contrôle des eaux de rincage

VALIDATION DU NETTOYAGE



Lavage

Neos

Rincage

Contrôle des eaux de rincage

Résidus traçables
Méthodes COT
ou conductimétrie

Contact

Rapprochez-vous de notre distributeur exclusif sur le territoire pour toutes questions ou demandes concernant la gamme NEOS :



Le Carrefour - 53 810 Changé - +33 (0)2 43 49 75 55

contact@symbiose-environnement.com

www.symbiose-environnement.com



CHEMISTRY DESIGNED BY NATURE

ZA Bitray, 36 130 Déols
Tél. : + 33 (0)2 54 27 44 41
www.esperide.bio

