



PROGRAMME

Formation en video

BIOSURFACTANTS ET TENSIOACTIFS BIOSOURCES

Jean Marc Paris (CDP-Innovation)

Véronique Rataj (Université de Lille, Lille, France)

26 et 27 Novembre 2020

**CDP-Innovation
G2C Business Center
63 Rue André Bollier
69007 Lyon
France**

Jour 1

09h00-10h30	Lecture 1 : Biosurfactants (J. M. Paris) Rappel historique Utilisation moderne de la biotechnologie Marchés concernés de la chimie par les biotechnologies: Principes de production de molécules d'intérêt par biotechnologie Les développements récents en biotechnologies appliquées à la chimie
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	Lecture 2 : Biotechnologies industrielles (J. M. Paris) Principes de Recherche et Développement Techniques requises Un exemple de développement industriel Production des biosurfactants
12h15-14h00	Lunch
14h00-15h30	Lecture 3 : Familles, marchés et tendances des tensioactifs obtenus par biotechnologie (V. Rataj) <ul style="list-style-type: none">- Généralités tensioactifs<ul style="list-style-type: none">. Tensioactifs anioniques. Tensioactifs non ioniques. Tensioactifs cationiques. Tensioactifs amphotères. Tensioactifs siliconés. Tensioactifs fluorés. Tensioactifs polymères. Autres Types de tensioactifs- Marchés des tensioactifs- Applications des tensioactifs- Propriétés applicatives
15h30-15h45	Pause
15h45-16h15	Lecture 4 : Familles, marchés et tendances des tensioactifs obtenus par biotechnologie (V. Rataj) <ul style="list-style-type: none">- Biotensioactifs- Les différentes familles de biotensioactifs<ul style="list-style-type: none">. Sophorolipides. Rhamnolipides. Lipides mannosylerythritoles. Tréhaloses lipides. Surfactines. Autres lipoprotéines. Flavolipides. Phospholipides et biotensioactifs polymériques

Jour 2

9h00-10h30	Lecture 5 : Propriétés physicochimiques des tensioactifs (V. Rataj) <ul style="list-style-type: none">- Activité de surface- Tolérance au pH- Force ionique- Biodégradabilité- Toxicité- Capacité émulsifiante et démulsiante- Activité antimicrobienne-
10h30-10h45	Pause

10h45-12h15	Lecture 6: Chimie et propriétés physicochimiques des tensioactifs obtenus par biotechnologie (V. Rataj) -
12h15-14h00	Lunch
14h00-15h30	Lecture 7: Propriétés applicatives des tensioactifs obtenus par biotechnologie (V. Rataj) - Sources, synthons, types, synthèses, - Marchés - Réglementation - Biotensioactifs vs tensioactifs biosourcés
15h30-15h45	Pause
15h45-16h15	Lecture 8: Tensioactifs agrosourcés versus Biotensioactifs (V. Rataj)