



## Dépollution des eaux usées

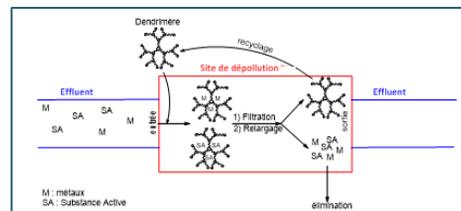
### Mots clés

- Dendrimères
- Traitement des eaux
- Métaux lourds
- Polluants organiques
- Santé publique

### Technologie

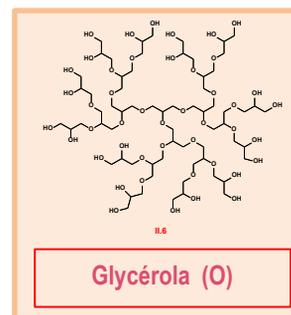
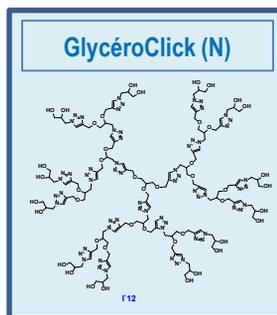
#### L'innovation

- Utilisation de dendrimères comme « molécules cages » pour piéger des polluants



#### Résultats

- Synthèse des 2 familles de dendrimères
- Qualité et pureté des solvants
- Stabilité des composés (> 1 an à 4°C)
- Reproductibilité des synthèses
- Essais sur cuivre, nickel, plomb, cadmium, argent diuron, oestradiol, glyphosate, atrazine etc.



### Propriété Intellectuelle

Demandes  
FR1856989 &  
FR1856990 déposées  
le 26/07/2018 (stade  
PCT)



### Stade de Développement

Développement à  
l'échelle du laboratoire

- Synthèse des familles de dendrimères
- Efficacité validée au laboratoire sur plusieurs molécules d'intérêt (organiques et métalliques)



### Partenariats

Co-investissement  
SATT NORD - Industriel'  
en vue d'une licence

### Avantages

- Molécules réutilisables plusieurs fois – recyclage
- Excellente hydro solubilité / facilitation mise en œuvre
- Relation 'Structure/Activité' du système dendritique vis-à-vis du substrat
- Molécules issues de la biomasse (Cytotoxicité moindre)

### Applications

#### Traitement de l'eau par les technologies des secteurs

**Large spectre d'applications (composés pharmaceutiques, polluants organiques, nanoparticules métalliques)**

Pharmacie – Chimie  
Eaux de process industriels



West Bassin, Californie - @ Ludovic Dupin



@ MichaelUtech



@ Suez

contact

**Jean-Pierre LEAC**  
Business Developer  
+33 6 13 84 37 07  
jean-pierre.leac@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur  
[www.sattnord.fr](http://www.sattnord.fr)

SATT Nord  
25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France  
+33 3 28 36 04 68 – [tech@sattnord.fr](mailto:tech@sattnord.fr)