

Caractéristiques

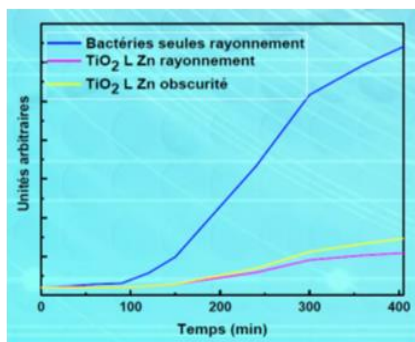
- Synthèse en condition douce T<100°C
- Absence de solvant organique
- Utilisation d'un surfactant pour structurer
- Pas de calcination (utilisation du lavage)
- Méthode peu onéreuses
- Recyclage du surfactant
- Métaux de lavages Cu, Ni, Zn, Zr, etc..

Nouvel antibactérien: TiO₂ /hybrides

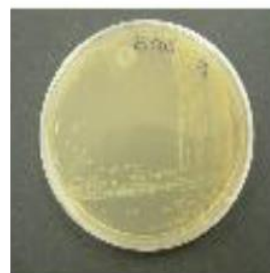
Le dioxyde de titane (TiO₂), de cette innovation, est dopé et permet ainsi la photo-activation en lumière visible à savoir par la lumière artificielle émise par les luminaires ou la lumière naturelle.

Ces nanoparticules sont utilisables dans de multiples applications comme la santé, la bactériologie ou la cosmétique.

Croissance de bactéries dans un milieu LB neuf mesuré après prélèvement de milieu :



Sans TiO₂



Avec TiO₂



Bibliographie :

Brevet: N. Pasternak et N. Linder : "[Procédé de préparation de nouveaux nanomatériaux](#)" ([WO/2017/109426](#))