



DOMAINES D'APPLICATION

- Environnement
- Agriculture, viticulture, maraichage
- Produit de biocontrôle dans la lutte contre le mildiou

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

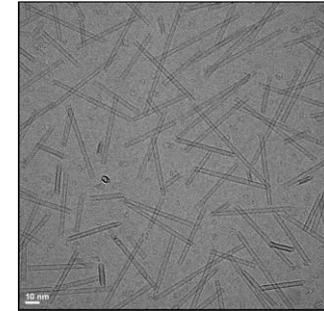
- Matériaux géo-inspirés
- Synthèse bien maîtrisée
- Cavité hydrophile et/ou lipophile selon le besoin
- Contrôle simultané de la mouillabilité et de la viscosité
- Utile pour la solubilisation

PRINCIPE GÉNÉRAL

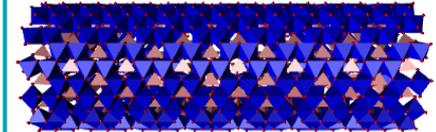
L'imogolite, un aluminosilicate nanotubulaire, permet de **stabiliser** l'action de l'**eau oxygénée**, biocide utilisé dans la protection des plantes pour ses effets fongicides et bactéricides. Ainsi elle constitue une solution de biocontrôle efficace.

Il est également possible de rendre la cavité de l'imogolite hydrophobe. On obtient des imogolites hybrides qui présentent de nombreux avantages.

Elles forment des dispersions parfaitement stables et transparentes dans l'eau. Le caractère hydrophile/hydrophobe de leurs surfaces permettent aussi d'**encapsuler** des principes actifs.



Nanotubes d'imogolites



Etude sur la prévention contre le mildiou sur des feuilles de vigne

CONTACT CHERCHEUR: [Antoine THILL](#), NIMBE, antoine.thill@cea.fr

[Contacts valorisation](#). Tél : (33)1 69 08 64 29, Mail : Iramis-valo@cea.fr