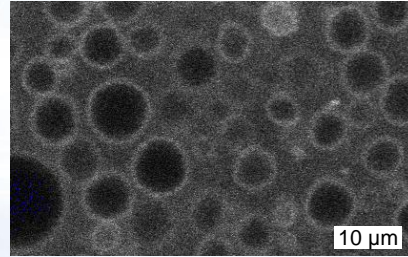


- Vectorisation de principes actifs
- Traitement des eaux
- Synthèse de matériaux

Vésicules pour l'encapsulation efficace



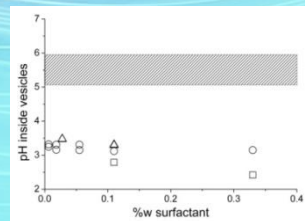
Vésicules versatiles, préparées à partir de tensioactifs simples, et avec d'excellentes performances d'encapsulation

Caractéristiques

- Taille 1-10 µm
- Temps de rétention: semaines-mois (selon soluté)
- Taux d'encapsulation: 10-30% (Rhodamine et analogues, glucose, NaCl, HCl...)
- Résistance: dilution/concentration, dialyse, chauffage, sel etc.

Exemple d'application : « auto-encapsulation » de HCl

- Formation spontanée d'un gradient de pH par combinaison de tensioactifs simples ($\Delta\text{pH} = 3$)
- Bonne durabilité (mois, dilution etc.)
- Permet l'encapsulation secondaire



pH intra-vésiculaire inaltéré après dilution

- Kopetzki D, Michina Y, Gustavsson T, Carrière D [Soft Matter. 5 \(2009\) 4212-4218.](#)
- Michina Y, Carrière D, Mariet C, Moskura M, Berthault P, Belloni L, Zemb T, [Langmuir. 25 \(2009\) 698-706.](#)
- Carrière D, Kopetzki D, Michina Y Vésicules catanioniques, leur procédé de préparation et leurs applications, N° de dépôt FR 08 05806 du 20 octobre 2008

Contact : Hervé Desvaux, Tel: (33)1 69 08 64 83



Trl 4