

Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle



ADISSEO
A Bluestar Company

INNOV'IA



CAPSULAE



Paediatis
PHARMA

ÉTUDE ET ÉLABORATION DE CAPSULES (GÉLULES OU MICROSPHÈRES) À BASE DE BIOPOLYMÈRES D'ORIGINES VÉGÉTALES

Congrès ADEBIOTECH - Romainville - 16/10/2024
Camille DABBADIE

Sous la direction de :

Thierry MAUGARD
Stéphanie BORDENAVE

Collaborations :

ADISSEO / INNOV'IA, Robert HUET
PAEDIATIS, Nicolas MICHEAUD
CAPSULAE, Jérémy CARPENTIER

Encadrement scientifique :

Zoulikha REZZOUG

BIOAQ'TIV, Oussama ACHOUR



CONSORTIUM

2 entreprises de l'Agglomération rochelaise



collaborent

Pour une problématique similaire



« Etude et élaboration de capsules (**gélules ou microsphères**) à base de biopolymères d'origine végétale »

Financement :

CONTEXTE DU PROJET



Microvit®

Adisseo, spécialisée dans la fabrication de poudre à façon et la formulation d'ingrédients fonctionnels en développant des solutions innovantes.

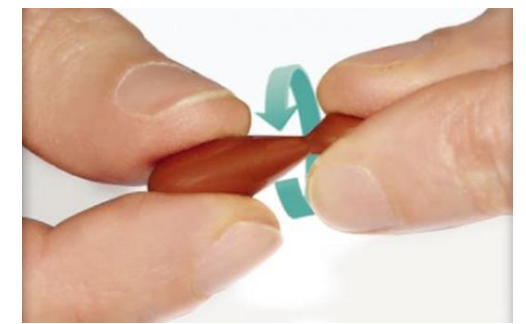
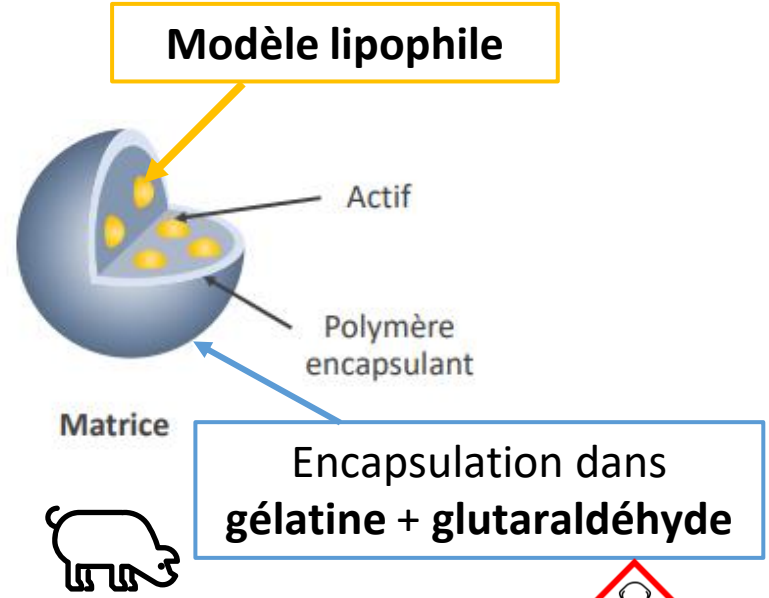
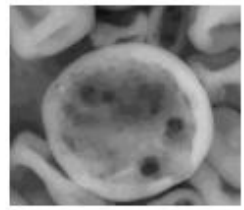


Paediatis, entreprise spécialisée dans l'élaboration de solutions pharmaceutiques à but pédiatrique.



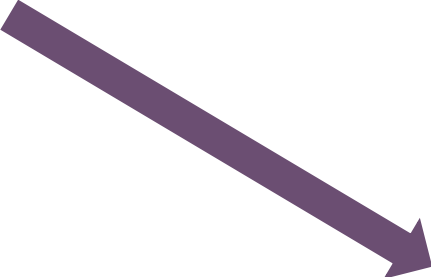
CAPSULES SOFT GEL : capsules pharmaceutiques molles de gélatine utilisant la technique twist-off

Microsphère

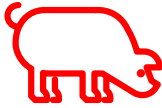
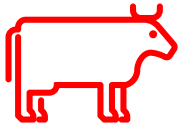


CONTEXTE DU PROJET

Industries pharmaceutiques et nutraceutiques



~~Utilisation de gélatine animale et de réticulants chimiques~~



Utilisation de biopolymères d'origines végétales (**marines** ou **terrestres**)

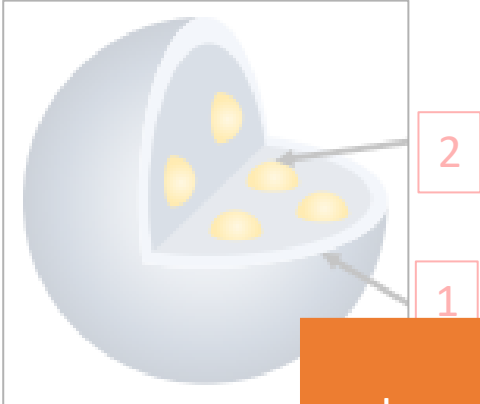
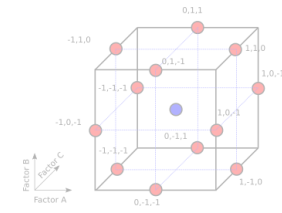
Dans notre cas: **protéines de pois** et **carraghénanes**



- Objectifs:
- Etude des caractéristiques physico-chimiques des matières premières choisies
 - Elaboration de formulations innovantes à base de biopolymères d'origines végétales afin de substituer la gélatine animale ainsi que les réticulants chimiques de synthèse des différentes capsules
 - Validation des formulations

PREMIERS RESULTATS

→ Plan d'expériences de type Box Behnken faisant varier le pH, le temps de réaction et le ratio protéines/polysaccharides

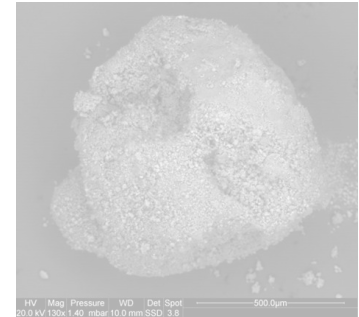
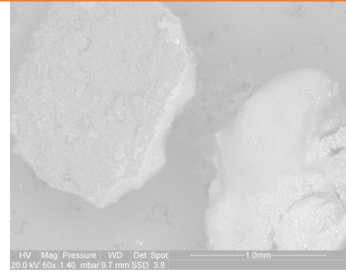
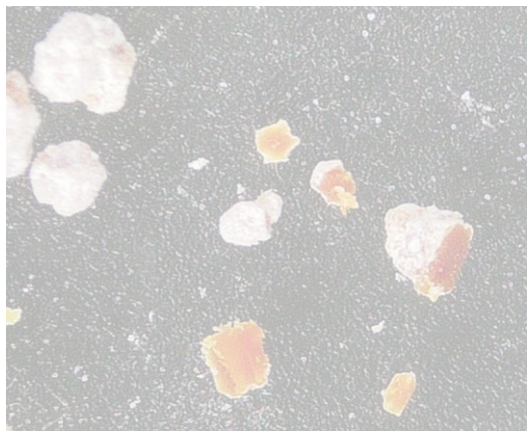


La caractérisation va maintenant déterminer les conditions optimales selon l'application voulue (microsphère ou capsule softgel)

→ Réalisation

du modèle

2



de la capsule soft gel





Merci de votre attention

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me retrouver devant mon poster !

