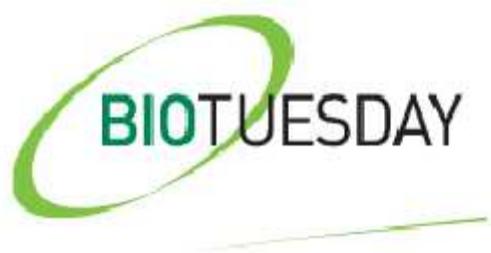




# Smart' Emulsion Technology®



**GRANDLYON**

CONFIDENTIEL  
Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

01/09/2015

# EMULSAR

- Créée en 2004
- Plateforme technologique (S.E.T<sup>®</sup>) :
  - *Machine : émulsification haute performance*
  - *Procédé*
  - *Savoir-faire :*
    - *Formulation émulsions*
    - *Ingénierie interfaces*
- *Brevet mondial*



## EMULSAR SANTE

Améliorer l'efficacité des médicaments et traitements clinique

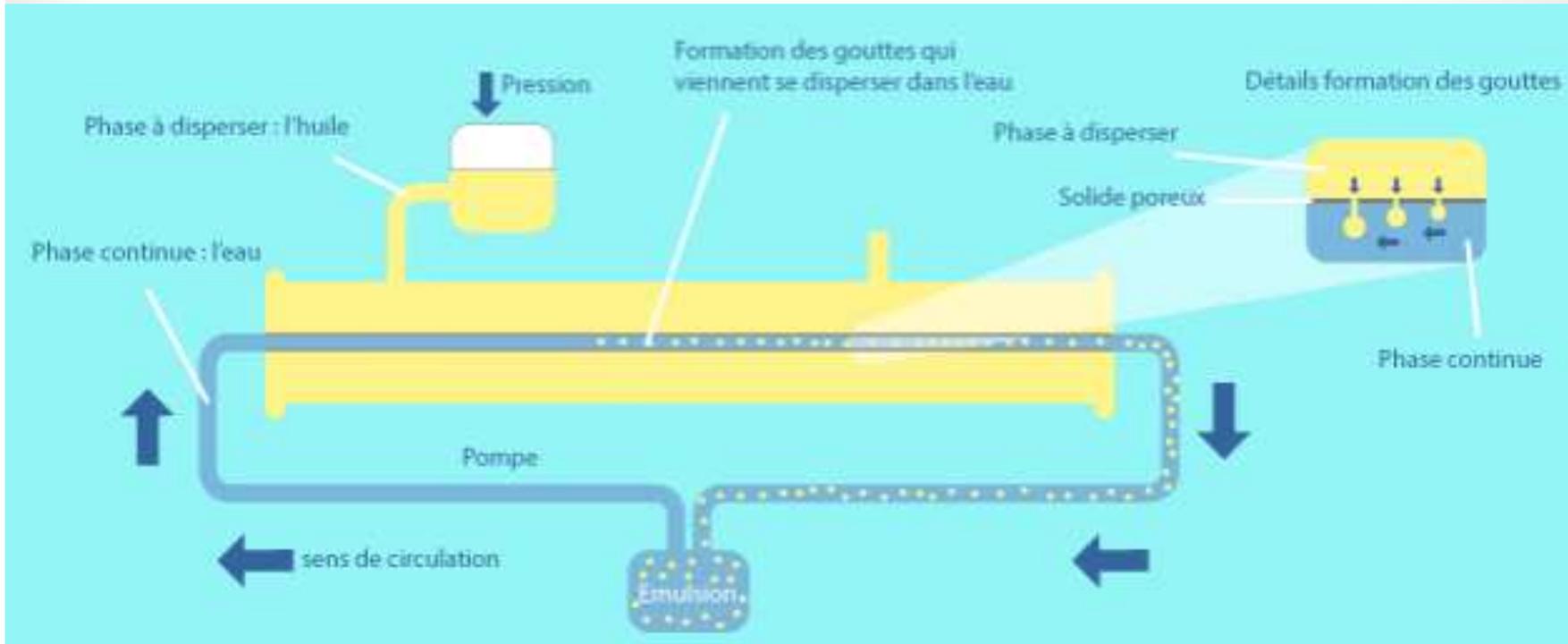
## EMULSAR NUTRITION

Améliorer l'efficacité nutritionnelle des produits alimentaires

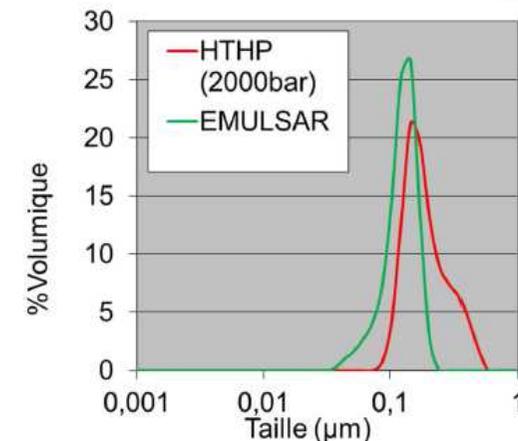
CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

# SET® plateforme : machine + procédé



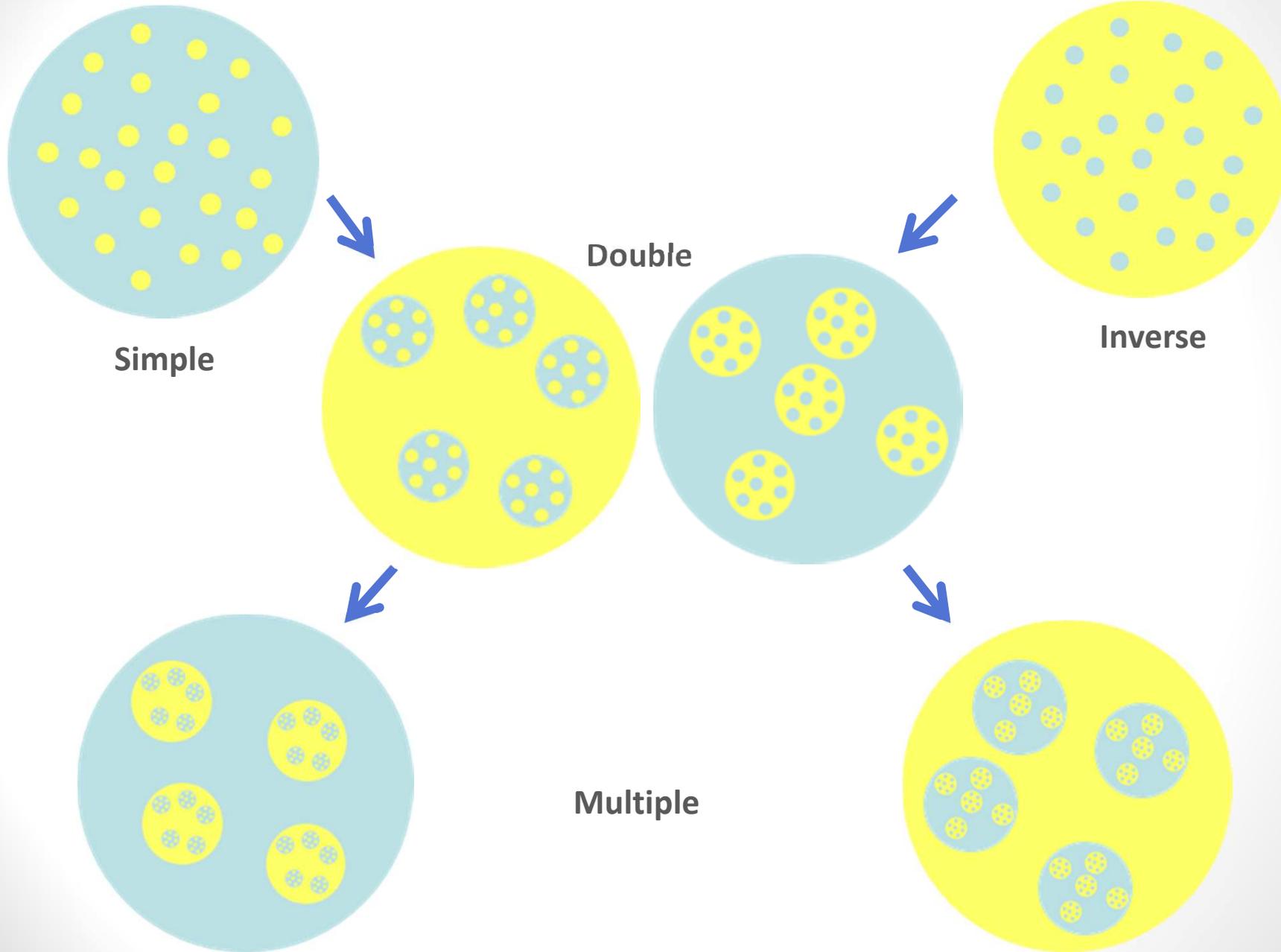
- Taille moyenne de gouttes : de **30nm à 1µm (faible dispersion)**
- **Soft process** :
  - Moins de 10 bar de pression en procédé,
  - Pas d'élévation de température
  - Faible cisaillement (< 100Pa)
- **Appareil modulaire**
- **Pas d'effet d'échelle**
- **Excellente reproductibilité**
- Consommation énergétique faible. 20 fois moins qu'un HHP.



CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

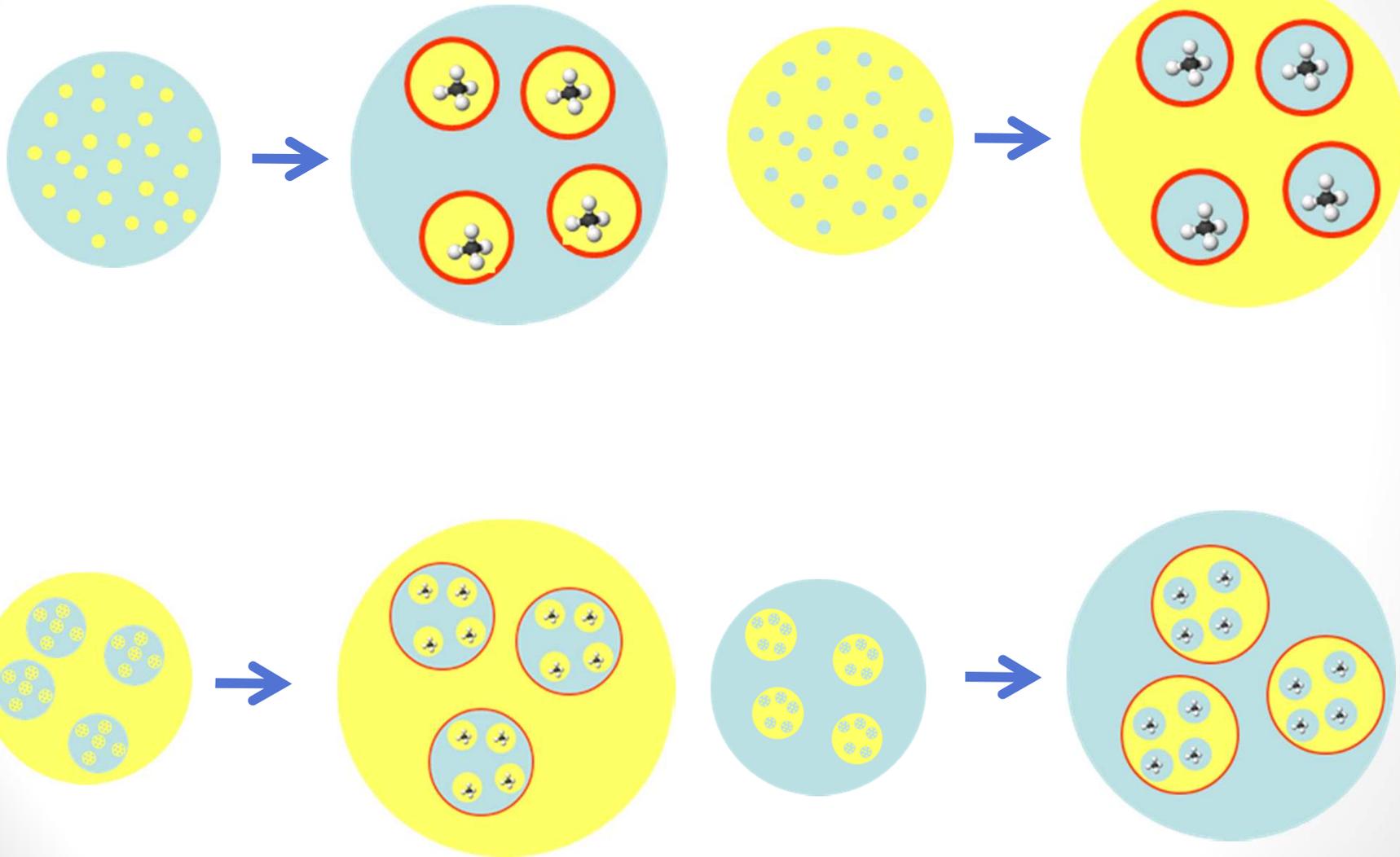
# SET® plateforme : **Savoir-faire émulsions**



CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

# SET® plateforme : Savoir-faire interfaces



# EMULSAR SANTE

Mise en forme de principes actifs / protéines thérapeutiques

**Emul'Top®**

Application topique

**Emul'Ject®**

Application injectable

**PROTEGER ET SERVIR**

**Protection plus efficace :**

Lumière, oxydation,  
composants de la  
formule...



**Meilleur transport :**

Vectorisation,  
pénétration, fixation sur  
un substrat...

**Libération contrôlée :**

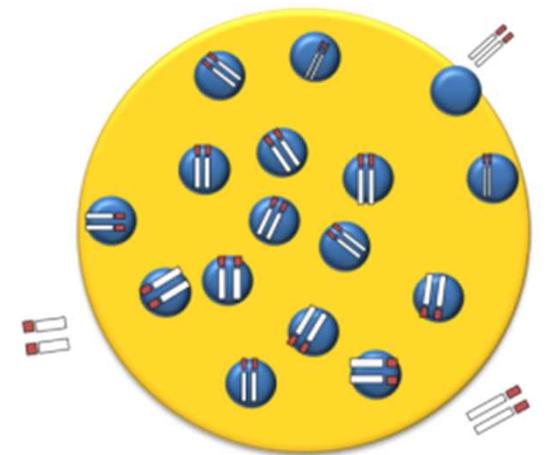
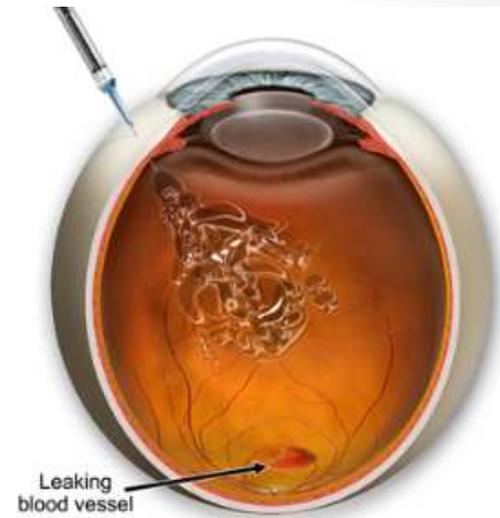
Diffusion prolongée,  
relargage (mécanique,  
T°C, pH...)

CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

# EYEJECT®

- Traitement DMLA
- Libération prolongée (3-6 mois vs 1 mois)



-  Anticorps monoclonal ou protéine
-  Phase aqueuse dispersée
-  Phase huileuse continue

CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

# NOAL®

- DM
- Contrôle volontaire prise d'alcool
- Système actif :
  - protéger une substance dénaturante
  - libérer uniquement en présence d'alcool

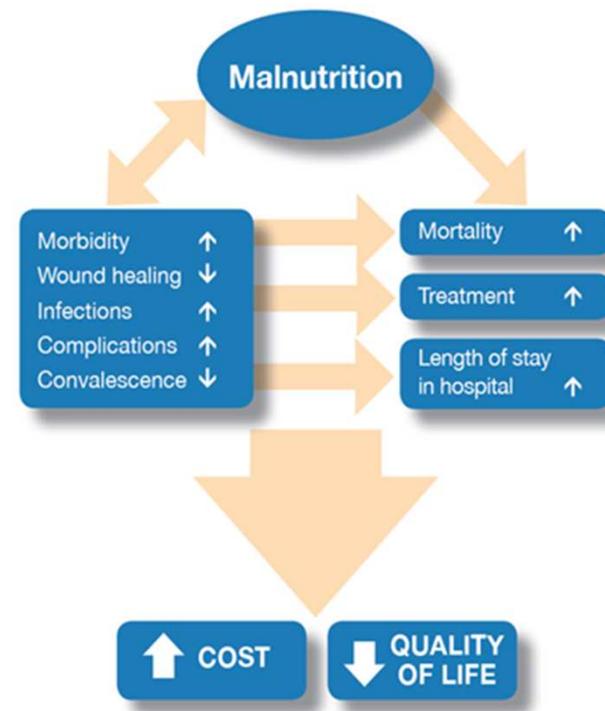


CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR  
Tous droits  
réservés

# PROTEIN+®

- Nutrition clinique
- Fonctionnaliser les protéines :
  - Augmenter leur concentration
  - Neutraliser l'impact texture et goût





# EMULSAR

+33 6 85 53 25 91

[frederic.arnaud@emulsar.com](mailto:frederic.arnaud@emulsar.com)

[www.emulsar.com](http://www.emulsar.com)

CONFIDENTIEL

Copyright  
EMULSAR

Tous droits  
réservés