

# DISPOSITIF DE COUPLAGE DE DISSOLUTION ET PERMÉABILITÉ INTESTINALE

Modèle d'étude dynamique de la perméabilité intestinale couplé à la dissolution/digestion



## Applications & Marchés

### Applications

Test de dissolution  
Test de perméabilité  
Libération des lots pharmaceutiques

### Marchés

Pharmaceutique, agro-alimentaire et complément alimentaire



## Propriété intellectuelle

Brevet Dépôt prioritaire en 2022 - FR3136556



## Maturité de technologie



Prototype de laboratoire

## Offre de technologie

Il s'agit d'un modèle dynamique d'étude *in vitro* de la perméabilité intestinale couplé en continue à un dispositif de dissolution (USP1, USP2, USP4) ou de digestion artificielle.

Le système permet d'étudier l'effet de la matrice d'administration pharmaceutique/alimentaire.

Ce dispositif permet une utilisation de mono ou co-culture de différentes lignées cellulaires (Caco-2, T84, HT-29, HT-29 MTX...).

## Avantages compétitifs

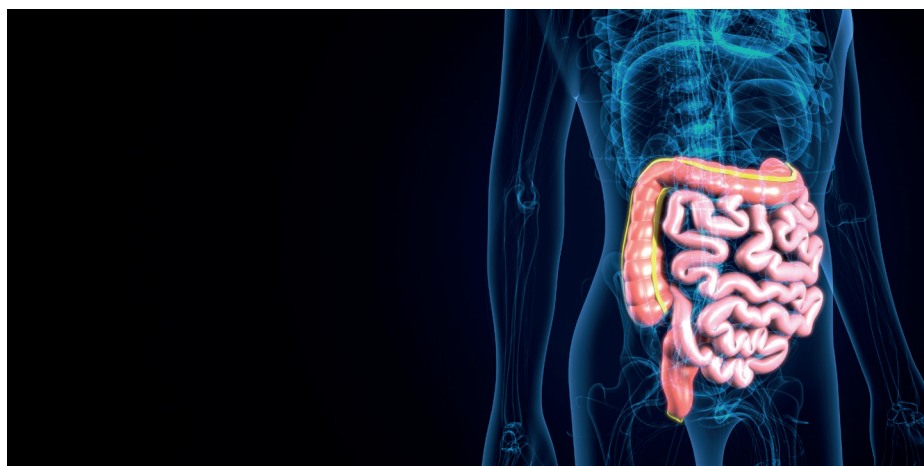
Ce dispositif permet :

- de coupler deux systèmes en un
- d'évaluer simultanément des paramètres dissolution/digestion et perméabilité
- de travailler en condition flexible (pH, T°, débit, type cellulaire...) et dynamique, avec une surface d'échange importante (40cm<sup>2</sup>)
- de se rapprocher des conditions physiologiques de l'intestin
- d'évaluer l'impact de la matrice d'administration

## Développements

### Développements réalisés

- Démonstration d'un prototype fonctionnel de perméabilité permettant de se rapprocher d'un environnement plus représentatif grâce à une membrane cellulaire



Contactez-nous

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