

# CRIBLAGE À HAUT DÉBIT DE SUBSTANCES À ACTIVITÉ ŒSTROGÉNIQUE

A. Le Grand<sup>1</sup>, V. Bourgeteau<sup>2</sup>, V. Maxime<sup>1</sup>, O. Sire<sup>1</sup> et V. Le Tilly<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Equipe Génie des Bioprocédés et Biomolécules, LIMAT-B, CER Y. Coppens - UBS, 56017 Vannes

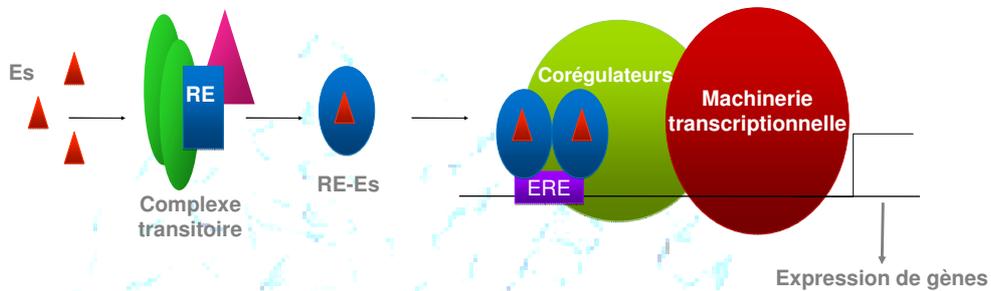
<sup>2</sup> EPHYLA, CER Y. Coppens – UBS, 56017 Vannes



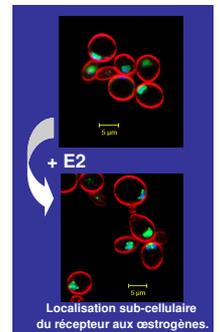
Les effets nocifs des substances œstrogéniques sont aujourd'hui bien référencés ; chez l'homme, ces substances peuvent induire des problèmes de reproduction, de respiration, génotoxicité, cancérogénicité, neurotoxicité...

Chez la faune aquatique ont été observés une féminisation des mâles, un développement incomplet des organes génitaux, des malformations et des mortalités embryonnaires.

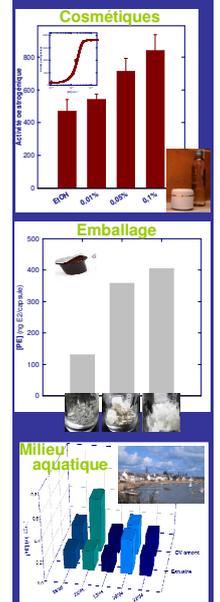
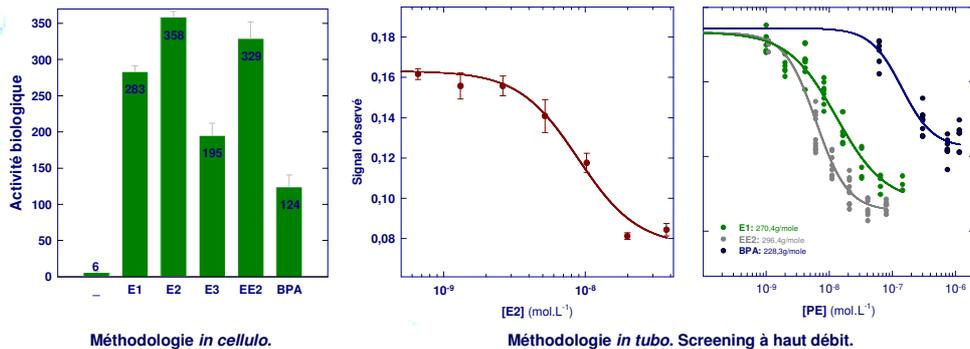
## Une cible moléculaire, le récepteur aux œstrogènes



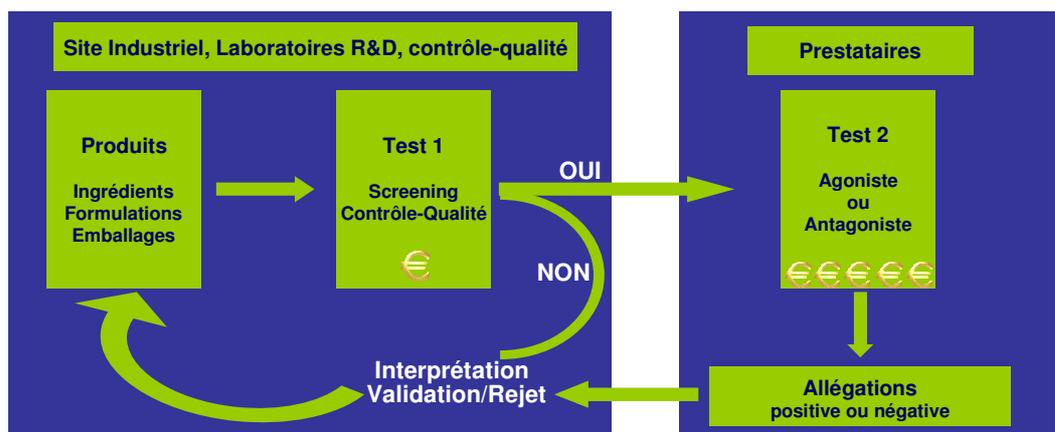
Mode d'action des œstrogènes et activation du récepteur aux œstrogènes.



## Evaluation du risque œstrogénique : screening à haut débit



## Logistique opérationnelle



**ORIGINE**  
Cosmétiques  
Parabènes, Filtres UV, Phyto-œstrogènes  
Agroalimentaire  
Parabènes, DDT, Dioxines, Phyto-œstrogènes  
Emballage  
BPA, Phtalates, Polychlorure de vinyle  
Pharmaceutique  
Fulvestrant, Tamoxifène, Diéthylstilbestrol

**METHODOLOGIE**  
Analytique...  
  
In silico...  
  
In vivo...  
  
In cellulo...

**Screening à haut débit**  
Méthodologie simple et adaptable  
Détection sélective  
Mesure facile, rapide et sensible  
Résultat fiable  
Faible coût