

CRIBLAGE À HAUT DÉBIT DE SUBSTANCES À ACTIVITÉ ŒSTROGÉNIQUE

A. Le Grand¹, V. Bourgeteau², V. Maxime¹, O. Sire¹ et V. Le Tilly¹

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

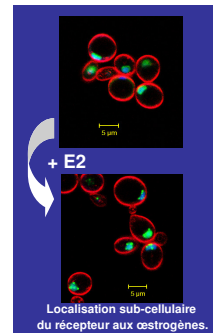
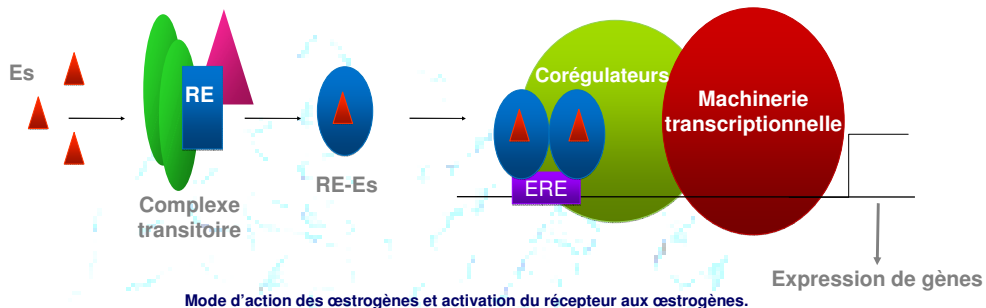
² EPHYLA, CER Y. Coppens – UBS, 56017 Vannes



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

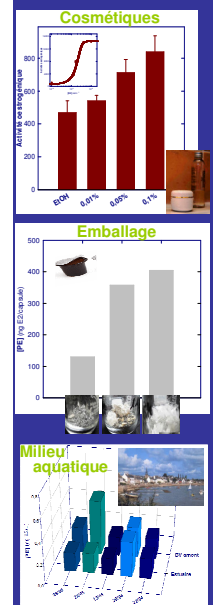
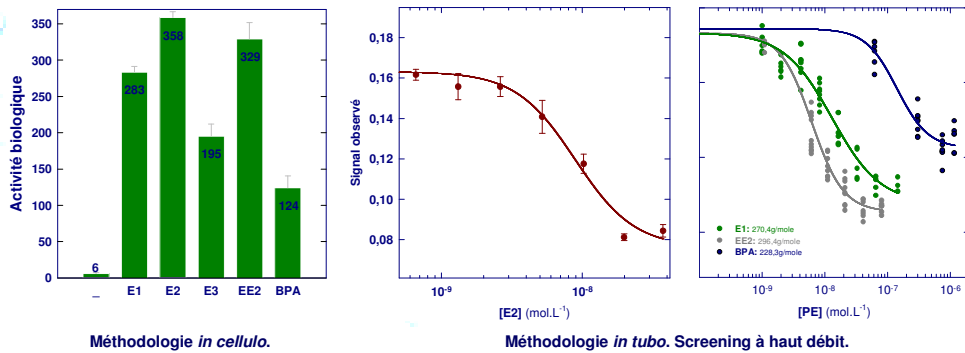


ORIGINE
Cosmétiques
Parabènes, Filtres UV, Phyto-œstrogènes
Agroalimentaire
Parabènes, DDT, Dioxines, Phyto-œstrogènes
Emballage
BPA, Phtalates, Polychlorure de vinyle
Pharmaceutique
Fulvestrant, Tamoxifène, Diéthylstilbestrol

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

Evaluation du risque œstrogénique : screening à haut débit



Logistique opérationnelle

