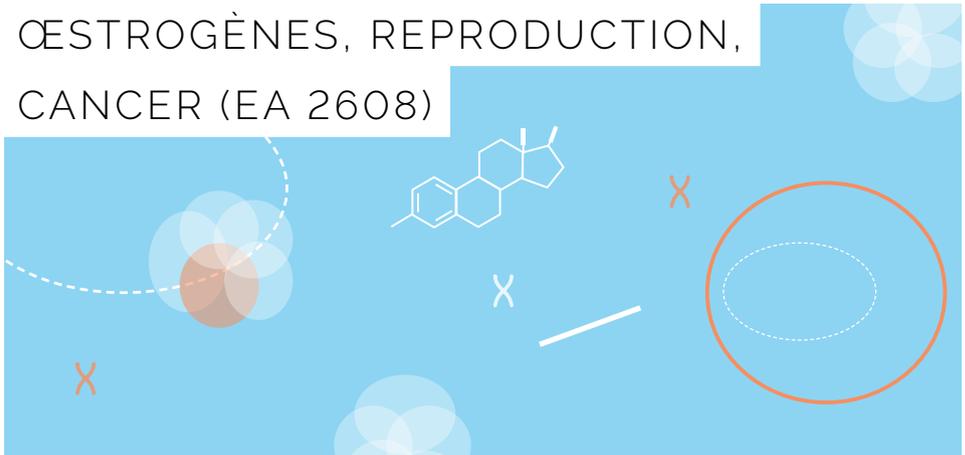




**OERCA**

UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

ŒSTROGÈNES, REPRODUCTION,  
CANCER (EA 2608)

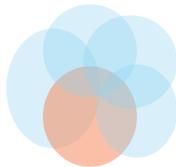


L'axe de recherche de l'unité CERECA vise principalement à mettre en évidence les rôles des œstrogènes et les mécanismes pouvant altérer la signalisation oestrogénique dans les gonades de mammifères et les carcinomes.



## THÈMES DE RECHERCHE

- Recherche de biomarqueurs en lien entre la fonction gonadique et la fonction ostéo-articulaire chez les équidés – effet de la castration et de l'âge auquel elle a été effectuée sur l'apparition des pathologies ostéo-articulaires...
- Recherche de marqueurs des pathologies de la folliculogénèse (insuffisance ovarienne, SOPK) et de marqueur prédictif du développement embryonnaire
- Rôles des œstrogènes dans la spermatogénèse et la qualité des gamètes et impact de xenoestrogènes tels que le bisphénol A
- Mise en évidence de nouveaux acteurs de la physiopathologie ovarienne (télomérase, syndécane-1 et du hyaluronome) dans la folliculogénèse et la lutéogénèse.



## DOMAINES D'EXPERTISES

- Purification des cellules gonadiques : application en toxicologie et pharmacologie
- Étude des voies de signalisation
- Analyse et quantification des stéroïdes
- Clonage des gènes et étude de leur expression
- Transfection génique stable et transitoire
- Protéoglycanes, glycosaminoglycanes et pathologie : quantification et analyse

## ÉQUIPEMENTS

- Système d'électrophorèse pour gel d'acrylamide et transfert de protéines
- Système d'électrophorèse pour gels d'agarose
- Centrifugeuses et ultracentrifugeuses
- Appareil PCR et PCR temps réel
- Microscope droit et inversé

## VALORISATION

- Équipement de culture cellulaire : hottes et incubateurs à CO<sub>2</sub>
- Équipement de culture bactérienne : hotte, agitateur et incubateur

## PARTENARIATS SCIENTIFIQUES & INDUSTRIELS

- Service de biologie de la reproduction du CHU de Caen
- BIOTARGEN (EA 7450)
- IFCE
- Eurogen
- Agence de la Biomédecine
- Clinique vétérinaire équine de Livet

## MOTS CLÉS

- Œstrogènes
- Gamètes
- Carcinomes mammaires
- Xenoestrogènes



## CONTACTEZ-NOUS

.....  
adresse            Université de Caen Normandie  
                         Esplanade de la Paix, CS 14032  
                         14032 Caen, Cedex 5

.....  
direction        Christelle DELALANDE LECAPITAINE  
                         [christelle.delalande@unicaen.fr](mailto:christelle.delalande@unicaen.fr)

.....  
valorisation    Émilie Duval  
                         [emilie.duval@unicaen.fr](mailto:emilie.duval@unicaen.fr)  
                         02 31 56 52 71

.....  
internet         [oereca.unicaen.fr](http://oereca.unicaen.fr)

