



L'oursin et la recherche

L'oursin est un modèle très utilisé pour la recherche. Réaliser une fécondation en laboratoire est relativement simple.

- En écotoxicologie : les larves d'oursins (appelées pluteus, en forme de Tour Eiffel) présentent des difformités si les concentrations de polluants dans l'eau dépassent un certain seuil. De même, le pourcentage d'ovocytes fécondés diminue avec l'augmentation des polluants dans le milieu. On peut donc utiliser les oursins comme indicateurs de pollution du milieu. Les piquants des oursins peuvent aussi être analysés en biomécanique pour obtenir des informations sur les lieux les plus pollués.
- En biologie cellulaire fondamentale et appliquée. Une fois l'ovocyte fécondé, les divisions de la cellule-œuf sont faciles à observer au microscope et sont synchronisées. La cellule-œuf d'oursin est donc un outil idéal pour l'étude des mécanismes de division cellulaire et au-delà, des dérèglements qui peuvent conduire au développement de cancers.

Travaux sur les cyclines - (Kinase qui dépend des cyclines)
 Tim Hunt. (laboratoire de biologie marine)
 Régulation du cycle cellulaire -

Prix Nobel de médecine en 2001 -

Biochimiste Britannique. Tim Hunt a reçu le prix Nobel de physiologie ou médecine en 2001, pour ses travaux sur la découverte des protéines clés qui régulent le cycle cellulaire : les cyclines