

# Sécrétion Non conventionnelle

## BIOLOGIE & SANTÉ 2011

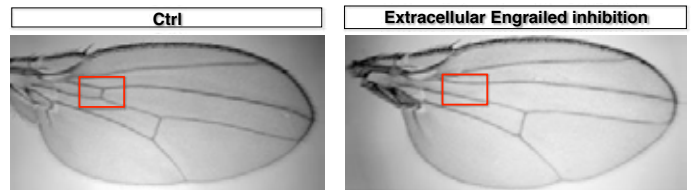
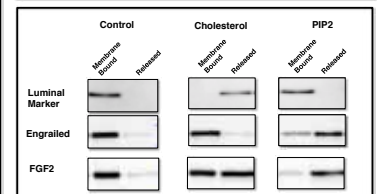
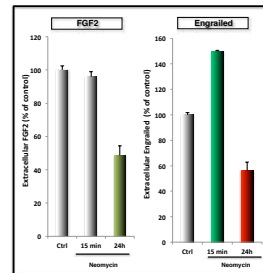
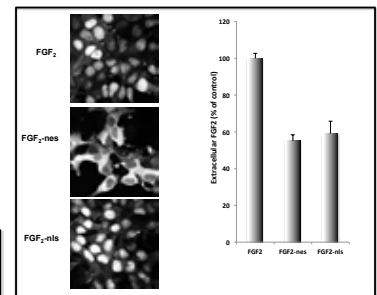
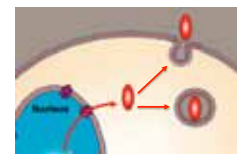
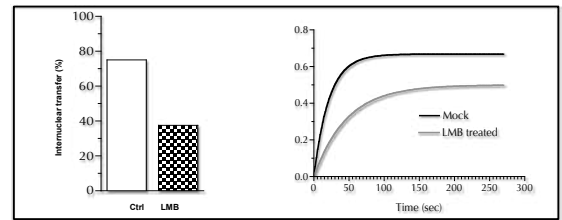
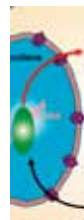
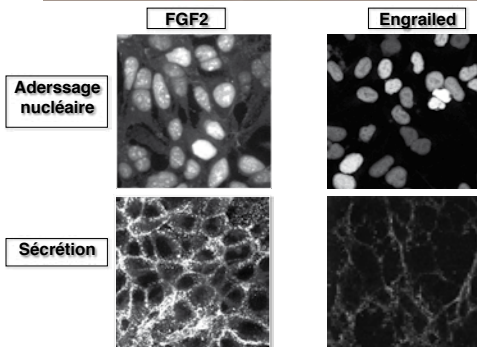
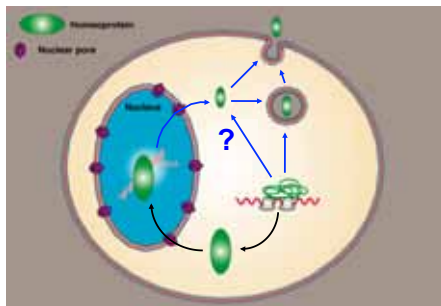
### SecHP ANR Blanc 2007

Julie Miralves, Edmond Dupont, Thibault Lin, Alain Joliot  
(CIRB, CNRS UMR 7241, Inserm U 1050, Collège de France, Paris)

#### Contexte et Objectifs

La fonction physiologique des protéines dépend de leur adressage vers des sites d'action spécifiques au sein de la cellule. De ce point de vue, le FGF2 constitue des exemples singuliers par leur localisation nucléaire et leur capacité de sécrétion. Notre objectif est d'étudier les mécanismes d'adressage multiples de ces protéines à l'échelle de la cellule, en particulier leur sécrétion. Les attendus de ce projet sont doubles. Le premier s'intéresse à la perméabilité de la membrane plasmique vis à vis de protéines hydrophiles. Le deuxième attendu est une meilleure compréhension des mécanismes d'action de ces protéines, dont les fonctions physiologiques et pathologiques sont largement décrites.

#### Résultats



Layalle S., Volovitch M., Mugat, B., Bonneaud N., Parmentier M.L., Prochiantz A., Joliot A. and Maschat F. *Development* (2011) vol. 138 (11) pp. 2315-23

#### Conclusions

La sécrétion des homéoprotéines et celle du FGF2 présentent de nombreuses similitudes, impliquant une accumulation préalable de la protéine dans le compartiment nucléaire et l'interaction avec les PIP2.

#### CONTACT :

[Alain.joliot@college-de-france.fr](mailto:Alain.joliot@college-de-france.fr)