

**YPSOMED**

SELF CARE SOLUTIONS

**10 000 €**  
**+ 25 000 € SFD**

**ANNE WOJTUSCISZYN**

LABORATOIRE DE THÉRAPIE CELLULAIRE DU  
DIABÈTE, HÔPITAL SAINT ELOI,  
MONTPELLIER (FRANCE)



*Modélisation in vitro de la variabilité glycémique sur la cellule beta humaine : analyse comparative avec la glucotoxicité sur la masse fonctionnelle beta*

L'hyperglycémie chronique est responsable de la sidération de la sécrétion d'insuline et promeut-au moins dans des modèles de rongeur- l'apoptose beta-cellulaire. L'impact de la variabilité glycémique n'est pas bien décrit. Nous proposons de comparer l'impact cellulaire -sur INSIE et ilots humains- de concentrations hautes ou variables de glucose en terme de fonction, d'apoptose ou d'induction de stress cellulaires. L'étude de monocytes de patients diabétiques instables ou non devrait permettre de confirmer *in vivo* les mécanismes observés *in vitro*.