

30 000 €

JEAN-CHRISTOPHE JONAS

PÔLE D'ENDOCRINOLOGIE, DIABÈTE ET NUTRITION,
FACULTÉ DE MÉDECINE, BRUXELLES (BELGIQUE)



Contrôle de l'équilibre rédox mitochondrial et cytosolique par les nutriments et plasticité fonctionnelle des cellules β pancréatiques en conditions normales et de stress métabolique

Etudier, à l'aide de sondes fluorescentes dérivées de la « redox-sensitive GFP », l'effet des nutriments sur le potentiel redox du glutathion et la concentration en H_2O_2 dans la matrice mitochondriale et le cytosol des cellules β . Déterminer leur rôle dans la stimulation aiguë de la sécrétion d'insuline par le glucose et l'altération de la masse fonctionnelle des cellules β en conditions de stress métabolique. Focus sur la « nicotinamide nucleotide transhydrogenase ».