



## MOLECULAR AND CELLULAR NEUROBIOLOGY



12h15 A.M

TUESDAY  
November 08TH 202

**Laetitia ARNAUNE**

CRCA - Minding

# « La mitophagie : de la neurodégénérescence à la neurogenèse adulte »

**Résumé:**

Les neurones s'appuient sur des mitochondries fonctionnelles pour assurer leurs besoins énergétiques et la plasticité synaptique indispensable aux processus de mémorisation. Le maintien de mitochondries saines est donc crucial. Le contrôle qualité de l'organite, particulièrement efficace, met notamment en jeu la mitophagie, une forme d'autophagie permettant la dégradation sélective des mitochondries endommagées. Je présenterai nos travaux centrés sur le rôle de la mitophagie dans la survie des neurones en conditions de stress ou dans un modèle d'Atrophie Optique Dominante, une maladie neurodégénérative qui touche le nerf optique. Je décrirai ensuite notre projet qui souhaite explorer si, et comment, la mitophagie contribue à la neurogenèse adulte dans l'hippocampe et aux processus associés d'apprentissage et de mémorisation, dans les contextes physiologique ou pathologique lié à la maladie d'Alzheimer.



Salle de Conférence du CBI  
169 avenue Marianne Grunberg-  
Manago, Toulouse