

Un marqueur biologique (bio-marqueur = BM) est un signe médical qui est un indicateur de l'état de santé d'un individu. Un BM peut être anatomique, biochimique, moléculaire, électrophysiologique ou de l'imagerie. L'imagerie de la rétine est indispensable en ophtalmologie vétérinaire. Les techniques sont l'ophtalmoscopie directe et indirecte du fond d'œil (FO), la rétinographie, la photographie, l'échographie, l'angiographie fluorescéinique et l'auto fluorescence du FO. Ces techniques ne permettent pas une évaluation qualitative et quantitative objective de la rétine ou bien sont astreignantes. La tomographie par cohérence optique ou OCT (*Optical Coherence Tomography*) est une nouvelle technique non invasive, rapide et applicable aux petits animaux. L'OCT de rétine de Chat permet d'obtenir in vivo des images de haute résolution des microstructures de la rétine, de l'interface vitro-rétinienne, du tapis et de la choroïde (Gekeler *et al.* 2007, Rosolen *et al.* 2012). Les images OCT de rétines lésionnelles de Chat ont été décrites dans la dystrophie rétinienne et le glaucome primaire (Occelli *et al.* 2016, Schallek *et al.* 2012). Le but de cette présentation est de décrire les images obtenues par OCT sur des rétines de chats normaux et de chats atteints de rétinopathies, de réaliser de la biométrie de rétines normales, de décrire les différentes altérations ultra structurales rétiniennes observées sur les rétines lésionnelles et de lister les altérations potentiellement candidates comme BM en ophtalmologie du chat.