



L'UMR CANTHER « Hétérogénéité, Plasticité et Résistance aux Thérapies des Cancers » a pour objectif principal de mieux comprendre les mécanismes de résistance aux traitements des cancers.

Cette compréhension des mécanismes devra ensuite mener à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques et de nouveaux marqueurs de la résistance, afin de pouvoir proposer aux patients atteints de cancer des thérapies adaptées et mieux ciblées (médecine de précision). Afin d'atteindre ces objectifs, les équipes formant CANTHER vont développer une recherche fondamentale et translationnelle d'excellence sur les thèmes de la résistance aux traitements et de la dormance tumorale dans le cancer.

L'unité, doublement labellisée UMR9020 CNRS - UMR1277 Inserm, sera dirigée par le Dr Isabelle Van Seuning (DR1 CNRS). L'unité est composée de 5 équipes qui ont développé des expertises, des compétences et des savoir-faire spécifiques et complémentaires afin de répondre à ces objectifs.

L'équipe du Dr Van Seuning est spécialisée dans les mécanismes de résistance aux chimiothérapies, l'équipe du Dr Tulasne dans les mécanismes de résistance aux thérapies ciblées, l'équipe du Pr Le Bourhis dans les mécanismes de résistance associés au processus métastatique, l'équipe du Pr Abbadie dans les mécanismes de sénescence et de fibrose associés à la résistance et l'équipe du Pr Quesnel dans les mécanismes de dormance tumorale.

- Equipe « Mucines, cancer et résistance aux drogues » (Dr Isabelle Van Seuning)
- Equipe « Efficacité et résistance aux thérapies ciblées anti-tumorales » (Dr David Tulasne)
- Equipe « Plasticité cellulaire et cancer » (Pr Xuefen Le Bourhis)
- Equipe « Sénescence, fibrose et cancer » (Pr Corinne Abbadie)
- Equipe « Facteurs de persistance des cellules leucémiques » (Pr Bruno Quesnel)

Les équipes CANTHER auront aussi pour objectif de participer à la visibilité et l'attractivité nationale et internationale du futur institut de recherches interdisciplinaires en cancérologie de Lille dénommé ONCOLille en développant une recherche fondamentale et translationnelle d'excellence en étroite collaboration avec les cliniciens et les services cliniques du CHU de Lille et du COL sur les thèmes de la résistance et de la dormance tumorale. Canther, labellisé par l'IPL, participera aussi au projet stratégique et scientifique de l'Institut Pasteur de Lille sur les maladies liées au vieillissement dont fait partie le Cancer. En tant qu'unité labellisée par l'université de Lille, Canther participera activement à la formation/recrutement d'étudiants, de futurs enseignants-chercheurs et chercheurs de talent.

Entre 2013 et 2018, l'ensemble des équipes CANTHER a publié plus de 1000 articles couvrant les champs de la recherche fondamentale, translationnelle et clinique dont certains de très haut niveau (Piessen et al, New England Journal of Medicine 2019, IF: 79,26; Savary et al., Am J Respir Crit Care 2019, IF: 15,24 ; Ng et al, Nature 2016 IF: 41,26 ; Nassour et al., Nature Communications 2016, IF : 12,3).