

Le secteur « Cancer », c'est 12 unités de recherche :

- **JPARC** - Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert - Neurosciences et Cancer – UMR-S 1172 Université de Lille/INSERM/CHRU/Artois
- **M3T** - Mécanismes de la Tumorigénèse et Thérapies ciblées (IBL) - UMR 8161 Université de Lille/CNRS/Pasteur Lille
- **PHYCEL** - Laboratoire de Physiologie Cellulaire - U 1003 Université de Lille – sciences et technologies/INSERM
- **CPAC** - Plasticité Cellulaire et Cancer - U 908 Université de Lille – sciences et technologies/INSERM
- **Santé Publique : épidémiologie et qualité des soins** - EA 2694 Université de Lille – droit et santé
- **SCALab** - Sciences Cognitives & Sciences Affectives – UMR 9193 Université de Lille/CHRU/CNRS
- **LEM** - Lille Economie Management – UMR 9221 Université de Lille/CNRS
- **LIMMS** - Laboratory for Micro-Mecatronic Systems – UMI 2820 CNRS/Univ Tokyo
- **ONCO-THAI** - Thérapies Laser Assistées par l'Image pour l'Oncologie - U 1189 Université de Lille – droit et santé/CNRS
- **CIIL** - Centre d'Infection et d'Immunité de Lille - UMR 8204 CNRS/INSERM/Université de Lille/Pasteur Lille
- **UGSF** - Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle - UMR 8576 Université de Lille – sciences et technologies/CNRS/INRA
- **PRISM** - Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse - U 1192 Université de Lille/INSERM

Impliquées dans les thématiques et enjeux sociétaux :

Le support Scientifique de la SFR Cancer est axé autour de deux thématiques :

- la Résistance Tumorale aux Traitements Loco-Régionaux
- la Dormance Tumorale

Pour répondre à ces questions-clés en oncologie, des approches de recherche interdisciplinaire sont déclinées en Biologie, Recherche Clinique, Technologies pour la Santé, Micro-technologies & Sciences Humaines et Sociales.

Les thématiques principales qui y sont étudiées sont, entre autres, les suivantes : Cancer et Cognition – Micro-fluidiques – Canalopathies cancéreuses, Fonction des gènes suppresseurs de tumeur, Initiation des cancers épithéliaux - Cellules souches cancéreuses - Invasion & Métastases...

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau :

- Plate-forme de Banque de Tumeurs et de Génétique tumorale
- Plateforme de Génomique fonctionnelle et structurale
- Plate-forme de Chimie Peptidique
- Plate-forme IBISA de protéomique et spectrométrie de masse TOP-Omics
- Plateforme d'Analyses des Glycoconjugués (PAGÉS)
- Plate-forme de Dormance tumorale
- Plateau de Screening de Drogues
- Plateau d'Imagerie in vivo
- Plate-forme d'Imagerie cellulaire (BICeL)
- Plate-forme de Radiothérapie
- Plateforme des Modèles de Souris transgéniques et xenogreffées
- Plate-forme de culture cellulaire 3D
- Animalerie
- Clinique Vétérinaire Oncovet de tumeurs spontanées chez le chien et le chat
- Plate-forme de Biostatistique et de méthodologie
- Registre des Cancers
- SMMiL-E : Transfert/installation de technologies BioMEMS – Ressources de l'Université de Tokyo

Avec des collaborations industrielles :

Merck Serono, BMS, GSK, Roche, Cellgene, Servier, Pierre Fabre, Biomérieux, Dekka, Karl Storz, Aquilab, Steba Biotechnologies, Nutricia...

Écoles doctorales :
BSL - Biologie Santé - SHS

- SIRIC ONCOLille
- 4 start-ups : OCR - Immune-Insight – TUDOR – SenCet