

# Recherche clinique, recherche translationnelle et Cancer

« Familiarisation à la recherche de transfert en médecine »

Pr Isabelle Ray-Coquard, LYON EST

UFR LYON EST

Optionnel recherche et cancer, 2021-2022

# Objectifs

- Apprentissage des projets de recherche *translationnelle et cliniques* en cancérologie
- Développer et permettre une meilleure connaissance des compétences communes nécessaires pour élaborer et développer une *question de recherche* (travail équipe, recherche bibliographique, LCA)
- Favoriser l'approche et connaissance des CRFs, base de données, recueil de données cliniques, aspects réglementaires, et biologiques en cancérologie

# Objectifs pédagogiques

- Décrire des étapes de la recherche clinique ou de transfert prospective, rétrospective *pour une situation clinique de cancérologie*
- Développer ses connaissances en évaluation médicale et biologique et des métiers associés (ARC, TRC, chefs de projets, statisticiens)
- Favoriser les échanges avec les chercheurs du CRCL et les acteurs de la recherche clinique

# Public concerné

- Étudiants de 3<sup>ème</sup> 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année
  - Nombre: entre 10 et 15.
  - Entretien de sélection à l'admission
    - Candidatures à envoyer avant septembre 2021
- Au Pr RAY-COQUARD Isabelle
- [isabelle.ray-coquard@lyon.unicancer.fr](mailto:isabelle.ray-coquard@lyon.unicancer.fr)
- Inscription possible deux années de suite (la seconde ayant un rôle complémentaire de la première)

# intervenants

- En fonction des thèmes décidés avec les étudiants en début d'année
  - Exemples de projets : Carte génomique des tumeurs et accès aux thérapies ciblées, ctDNA et réponse aux traitements (biopsie liquides), Toxicités des traitements des cancers du sein, ...)
- Encadrement par un PUPH
- Mentorat par un PH
- Statisticiens et bio informaticiens pour les cours magistraux et encadrement technique

# Programme général

- *8 heures d'enseignement (2 \* 4 heures) sur la pathologie (ou la problématique en consultation avec le mentor*
- *4 heures d'enseignement de la pluridisciplinarité en RCP dédiée*
- *22 séances pratiques de recueil de données, élaboration de la base de données, analyse statistique, valorisation*

# Modalités d'évaluation

- *Assiduité/comportement* : présence obligatoire.
- *Communication/intérêt pour le projet* : interface avec les membres de l'équipe projet
- *Réalisation des missions confiées*
- *Session orale (début Mai)*
  - *évaluation de admission ou non*
  - qualité de la bibliographie,
  - qualité de la présentation
  - interaction au niveau du groupe de travail (travail en équipe)
- *Option : Présentation orale (15') des travaux devant les chercheurs et les médecins du Centre Léon Bérard (publication du travail)*

# Objectifs

- Apprentissage des projets translationnels et cliniques de recherche en cancérologie
- Approche et connaissance des CRFs, base de données, recueil de données cliniques et biologiques en cancérologie



# Moyens

- Présence à 2 consultations d'oncologie médicale portant sur la pathologie identifiée en binôme
- Présence à une RCP dédiée
- ½ journée de recueil de données cliniques et saisie dans la base de données pdt 10 mois  
(en lien avec BEC selon projet) → disponibilité bureau/ordinateur
- Soutenance orale notée (mai)
- Présentation orale devant Forum Médecine du jeudi midi (juin-septembre)
- Satisfaction et retour d'expérience

# Objectifs optionnels

- Participation analyse stat du projet en lien avec DRCI
- Nom dans la publication finale en tant qu'auteur (relecture du papier et corrections) sinon citation systématique dans les remerciements

# Pour exemple : Intitulés de projets précédents

## Sujet

Analyse descriptive de la population des patients porteurs d'un cancer colorectal RAS sauvage, BRAF sauvage inclus dans PROFILER; Analyse des profils de microRNAs dans le plasma.

Léiomyosarcomes utérins: analyse descriptive et survie, d'après la base de données NETSARC.

Etude bioinformatique des données transcriptomiques relatives aux voies de mort cellulaire dans les cancers pédiatriques.

Classification morpho-moléculaire des lésions mélanocytaires ambiguës.

Toxicités des traitements des cancers du sein. Cohorte CANTO Rhône-Alpes.

Une diminution du délai entre chimiothérapie néo-adjuvante et chirurgie, quel bénéfice sur la prise en charge ?

Un traitement « séquentiel » par immunothérapie seule comme première ligne de traitement chez les patients très âgés atteints de Lymphome B diffus à grandes cellules.

Cancers pulmonaires et oncogène ALK.

Mise en place d'essais précliniques et cliniques pour évaluer l'utilisation de combinaisons thérapeutiques jouant sur l'autophagie en cancérologie

Evaluation de la prise en charge gynécologique des AJA traités pour cancer.

Score pronostic de Glasgow (mGPS) et survies des sarcomes rétropéritonéaux

# Conclusion

- Etudiants motivés et consciencieux
- Certains demandent à poursuivre sur une 2<sup>ème</sup> année pour participation analyse stat / publication scientifique
- Tuteurs satisfaits du travail accompli
- 10 à 15 places pour la session 2021-2022
  - 12 places pour étudiants de médecine
  - 2 places pour M2 cancer
  - 1 place en odontologie
- Candidatures à envoyer à [isabelle.ray-coquard@lyon.unicancer.fr](mailto:isabelle.ray-coquard@lyon.unicancer.fr)
- Entretiens de sélection à définir