



Laura LEROY

Ingénieure d'études

CONTACT

- ✉ leroylaura@live.fr
- ☎ 06.38.82.35.45
- 📍 38 rue de la République 31410 Saint Sulpice sur Lèze

EXPERTISES

- Expérimentation animale (rongeur)
- Oncologie
- Immunologie
- Biologie moléculaire
- Biologie cellulaire

FORMATIONS

Diplôme de chirurgie générale de l'animal de laboratoire

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, Toulouse
2024

Diplôme utilisation et protection de l'animal de laboratoire, niveau applicateur (UPAL)

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, Toulouse
2022

Master 2 recherche en cancérologie

Université Paul Sabatier, Toulouse
2015-2016

Master 1 bio-santé

Université Paul Sabatier, Toulouse
2014-2015

Master 1 chimie-biologie

Université Lille 1, Lille
2013-2014

Licence de chimie

Université du Mont Houy, Valenciennes
2009-2013

MON PROFIL

Lors de mes expériences professionnelles, j'ai su m'adapter à différentes équipes. Elles m'ont permis d'acquérir rigueur et autonomie dans mon travail ainsi que d'élargir le champ de mes compétences dans les domaines détaillés ci-dessous. Je me suis impliquée dans la vie d'équipe en étant assistante de prévention ainsi que référente des risques psychosociaux.

De part ces diverses expériences, je peux apporter mon expertise tant au niveau *in vitro*, *ex vivo* et *in vivo*.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieure d'études depuis mars 2021

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM

Directeurs d'équipe : Dr Nathalie Andrieu et Pr Bruno Ségui

Mission : Etude du rôle d'une enzyme participant au métabolisme des lipides dans la modulation du phénotype de vésicules extracellulaires (EVs) produites par les cellules de mélanomes. Impact de ces EVs sur les réponses immunitaires anti-tumorales et l'efficacité des immunothérapies dans des modèles de mélanomes primaires et métastatiques. Je développe ce projet seule sous la direction de 3 chercheurs.

Ingénieure d'études mars 2018-décembre 2020

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM

Directeur d'équipe : Dr Frédéric Chibon

Mission : Etude des altérations du génome des sarcomes et établissement de lignées primaires de sarcome.

Stage Master 2 décembre 2015- juin 2016.

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM

Directeurs d'équipe : Dr Marc Poirot et Dr Sandrine Sylvente Poirot

Mission : Caractérisation des exosomes sécrétés par les cellules tumorales traitées par une molécule anti tumorale, appartenant au métabolisme du cholestérol : la Dendrogénine A (DDA).

Stage Master 1 octobre 2014-décembre 2014

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM

Directeurs d'équipe : Dr Marc Poirot et Dr Sandrine Sylvente Poirot

Mission : Etude du mécanisme d'action cellulaire d'une molécule anti- tumorale : la Dendrogénine A

LOGICIELS



FlowJo



DB FACS Diva



GraphPad Prism



Suite Office



QuantStudio



StepOne



ZEN (blue)



Image J



IGV



Finch TV



ChAs

affymetrix

REFERENCES

- Dr Frédéric Chibon

Téléphone : +33 (0)5 82 74 17 65

Email : frederic.chibon@inserm.fr

- Pr Bruno Ségui

Téléphone : +33 (0)5 82 74 16 21

Email : bruno.segui@inserm.fr

- Dr Anne Montfort

Téléphone : +33 (0)5 82 74 16 16

Email : anne.montfort@inserm.fr

BENEVOLATS

Accompagnatrice

Action Froid Toulouse

Collecte alimentaire

Croix-Rouge Française

Accompagnatrice

Société Protectrice des animaux

COMPETENCES TECHNIQUES

Biologie cellulaire et immunologie :

- Culture de lignées de cellules cancéreuses humaines et murines
- Mise en culture de tumeurs et biopsies tumorales et établissement de lignées primaires
- Etude de la prolifération, de la migration et de l'invasion cellulaires (Incucyte et chambre de Boyden)
- Purification d'EVs/exosomes (ultracentrifugation)
- Transfection, transduction et sélection cellulaire
- Immunofluorescence sur cellules fixées et analyse par microscopie confocale
- Isolement PBMC (Peripheral Blood Mononuclear Cell) et plasma à partir de prélèvements sanguins de patient prélevés dans le cadre de deux essais cliniques
- Immuno-phénotypage par cytométrie en flux des leucocytes à partir de prélèvements sanguins de patients dans le cadre de deux essais cliniques
- Immuno-phénotypage par cytométrie en flux des leucocytes infiltrant des tumeurs murines (prélèvement des tumeurs, préparation d'une suspension de cellules uniques et marquage)
- Compensation, acquisition et analyse des données de cytométrie en flux (Fortessa X20)

Biologie moléculaire et biochimie :

- Extraction ADN/ARN à partir de lignées cellulaires, bactéries, tumeurs, blocs et lames FFPE (Formalin-Fixed Paraffin-Embedded)
- RTqPCR, 96 et 384 puits (TaqMan et SYBRgreen)
- Cytoscan (affimetrix)
- Etalement chromosomique
- Transformation bactéries
- Extraction de protéines à partir de lignées cellulaires
- Western blot (classique et simple western)

Expérimentation animale (souris) :

- Bonnes pratiques de laboratoire
- Injection intradermique, sous-cutanée et intraveineux
- Suivie des animaux, en particulier mesure des tumeurs
- Anesthésie, exérèse tumorale sur souris vivante et suture
- Dissection

PUBLICATIONS

-Lartigue L, Merle C, Lagarde P, Delespaul L, Lesluyes T, Le Guellec S, Pérot G, Leroy L, Coindre J-M, Chibon F. *Genome remodeling upon mesenchymal tumor cell fusion contributes to tumor progression and metastatic spread* (2020). **Oncogene** 39 :4198-4211

- Delespaul L, Gélalbert C, Lesluyes T, Le Guellec S, Pérot G, Leroy L, Baud J, Merle C, Martigue L, Chibon F. *Cell-cell fusion of mesenchymal cells with distinct differentiations triggers genomic and transcriptomic remodelling toward tumour aggressiveness* (2020). **Scientific reports** 10 ;10(1):21634

-Benhaddou A, Gaston L, Perot G, Desplat N, Leroy L, Le Guellec S, Ben Haddou M, Rochaix P, Valentin T, Ferron G, Chevreau C, Bui B, Stoeckle E, Le Cesne A, Piperno-Neumann S, Collin F, Firmin N, De Pnieux G, Coindre J-M, Blay J-Y et Chibon F. *Medium levels of transcription and replication related chromosomal instability are associated with poor clinical outcome* (2021). **Scientific reports** 11(1):23429

- Darmusey L, Perot G, Thébaud N, Le Guellec S, Desplat N, Gaston L, Delespaul L, Lesluyes T, Darbo E, Gomez-Brochet A, Richard E, Baud J, Leroy L, Coindre J-M, Blay J-Y, Chibon F. *ATRX alteration contributes to tumor growth and immune escape in pleomorphic sarcomas*. **Cancer** 13(9):2151

- Darbo E, Pérot G, Darmusey L, Le Guellec S, Leroy L, Gaston L, Desplat N, Thébaud N, Merle C, Hardy S, Rochaix P, Valentin T, Ferron G, Chevreau C, Bui B, Stoeckle E, Ranchere-Vince D, Mééus P, Terrier P, Piperno-Neumann S, Colin F, De Pinieux G, Duffaud F, Coindre J-M, Blay J-Y, Chibon F. *SRF-MYOCD axis is the targetable driver of a well differentiated and aggressive subtype of Leiomyosarcomas* (en révision ; <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.10.23.352336v3.full>)