



Laura  
Leroy

## Ingénieure d'études



☎ 06.38.82.35.45  
✉ leroylaura@live.fr  
📍 5 avenue Albalate de Cinca,  
31600 Eaunes  
Permis B  
31 ans

### INFORMATIONS PERSONNELLES

Lors de mes expériences professionnelles, j'ai su m'adapter à des équipes différentes. Elles m'ont permis d'acquérir rigueur et autonomie dans mon travail ainsi que de développer des expertises dans différents domaines.

### EXPERTISES

Biologie moléculaire

Biologie cellulaire

Oncologie

### FORMATIONS

#### 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

### EXPERIENCES

#### Ingénieure d'études. Mars 2018-décembre 2020.

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM.  
Directeur d'équipe : Dr Frederic Chibon

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

#### Stage Master 2. Décembre 2015- juin 2016.

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM.  
Directeur d'équipe : Marc Poirot et Sandrine sylvente Poirot.

**Mission :** Caractérisation des exosomes sécrétés par les cellules tumorales traitées avec la Dendrogénine A (DDA), dans la fonction anti-tumorale de la DDA. Etude de la réponse du système immunitaire après traitement avec la DDA.

#### Stage Master 1. Octobre 2014-décembre 2014.

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse UMR1037 INSERM.  
Directeurs d'équipe : Marc Poirot et Sandrine Sylvente Poirot.

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

#### Stage Master 1. Avril 2013-juillet 2013.

Ecole des mines de Douai. Département Science de l'atmosphère et Génie de l'Environnement.  
Directeurs de stage : Laurent Alleman et Esperanza Perdrix.

**Mission :** Evaluation d'un protocole de mesure du potentiel oxydant des particules atmosphériques prélevées sur Lille.

## COMPETENCES TECHNIQUES

**Biologie cellulaire :**

- Culture de cellules cancéreuses humaines et murines.
- Mise en culture de tumeurs et établissement de lignées primaires
- Etude de la migration et de l'invasion cellulaire.

**Biologie moléculaire :**

- extraction ADN / ARN (lignées cellulaires, tumeurs, Blocs et lames FFPE)
- Extraction de protéines (lignées cellulaires)
- Western Blot
- Bradford
- PCR, qPCR, RTqPCR
- Immunofluorescence
- Cytométrie en flux
- Cytoscan (affimetrix)
- Transformation de bactéries, extraction de l'ADN, transfection, transduction et sélection

**Chimie :**

- Spectrophotométrie
- Chromatographie ionique

**Logiciels :**

- FlowJo / IGV / Finch TV / ChAs / Image J

## ARTICLES

Lydia Lartigue, Candice Merle, Pauline Lagarde, Lucile Delespaul, Tom Lesluyes, Sophie Le Guellec, Gaëlle Pérot, **Laura Leroy**, Jean-Michel Coindre, Frédéric Chibon. *Genome remodeling upon mesenchymal tumor cell fusion contributes to tumor progression and metastatic spread (2020)*. **Oncogene** 39:4198–4211

Elodie Darbo, Gaëlle Pérot, Lucie Darmusey, Sophie Le Guellec, **Laura Leroy**, Laëtitia Gaston, Nelly Desplat, Noémie Thébault, Candice Merle, Sara Hardy, Philippe Rochaix, Thibaud Valentin, Gwenaël Ferron, Christine Chevreau, Binh Bui, Eberhard Stoeckle, Dominique Ranchere-Vince, Pierre Méus, Philippe Terrier, Sophie Piperno-Neumann, Françoise Colin, Gonzague De Pinieux, Florence Duffaud, Jean-Michel Coindre, Jean-Yves Blay, Frédéric Chibon. *SRF-MYOCD axis is the targetable driver of a well differentiated and aggressive subtype of Leiomyosarcomas (soumis)*

Lucie Darmusey\*, Gaëlle Perot\*, Noémie Thébault, Sophie Le Guellec, Nelly Desplat, Laëtitia Gaston, Lucile Delespaul, Tom Lesluyes, Elodie Darbo, Anne Gomez-Brochet, Elodie Richard, Jessica Baud, **Laura Leroy**, Jean-Michel Coindre, Jean-Yves Blay, Frédéric Chibon. *ATRX alteration contributes to tumor growth and immune escape in pleomorphic sarcomas (soumis)*

## REFERENCES

- Frédéric Chibon, PhD, DR2

Téléphone : +33 (0)5 82 74 17 65

Email : frederic.chibon@inserm.fr