

## **Audrey Didelot**

---

**Audrey DIDELOT**

**Ingénieur d'étude**

**Laboratoire de recherche U1138**

**audrey.didelot<at>parisdescartes.fr**

## **CURRICULUM VITAE (Updated Oct. 2019)**

### **Domaine de compétence**

#### **Compétences Scientifiques et Techniques :**

- Mise au point de nouvelles techniques innovantes
- Mise en place et tests de nouvelles technologies

#### **Maitrise de techniques de biologie cellulaire :**

- Culture cellulaire de lignées humaines
- Traitement, infection, transfection, test de viabilité, test de prolifération cellulaire, immunofluorescence

#### **Maitrise de techniques de biologie moléculaire :**

- Extraction : ADN, ARN, miARN à partir d'échantillons biologiques humains ou de lignées cellulaires
- Technique : PCR, RT-PCR quantitative, séquençage (Sanger, PGM Ion Torrent, Ion Proton), génotypage (TaqMan, CastPCR, Open Array, NGS Ion Proton), Experion (puce ADN et ARN), BioAnalyser, dPCR (QS3D), RainDance technologies) Mutagénèse dirigée

#### **Maitrise de techniques de biochimie :**

Extraction et dosage de protéine, Western Blot

### **CRB EPIGENTEC**

- Prise en charge et préparation des échantillons sanguins et tumoraux
- Mise en place de procédures de traçabilités des échantillons
- Gestion des collections biologiques et de leurs bases de données
- Communiquer avec les coordinateurs de projet

### **Management :**

- Formation et encadrement de techniciens et de stagiaires (du bac+2 au bac+8), suivi technique et appui à l'analyse
- Participation à l'organisation et au bon fonctionnement du laboratoire : prise de commandes (Safir, Sifac), gestion des consommables et des réactifs, maintenance des appareils
- Co-responsable de la pièce de culture cellulaire niveau 1

### **Outil Informatique :**

- Logiciel courant et spécifique tel que PubMed, Cosmic Database, Graph Pad Prism, Alamut, Sequencher, Digital PCR software, Open Array Real-Time PCR, SDS, Filemaker Pro, Ion Torrent System, Zotero

## Parcours professionnel

- 2014- **CDI Ingénieur d'étude - F.F.C.D.-** UMR-S 1147 / UMR-S 1138/ MEPPOT team/ Centre Universitaire des Saints F Paris 6ème  
Projet : Centre de Ressource Biologique CRB EPIGENTEC  
Projet : Identification de marqueurs prédictifs de l'efficacité et de la toxicité des anticancéreux  
Pr. Pierre Laurent-Puig et Dr. Hélène Blons
- 2009 - 2014 **CDD Assistante Ingénieur**  
UMR-S 1147 : Médecine Personnalisée, Pharmacogénomique, Optimisation Thérapeutique (MEPPOT)  
Projet : Identification de marqueurs prédictifs de l'efficacité et de la toxicité des anticancéreux  
Pr. Pierre Laurent-Puig et Dr. Hélène Blons
- Octobre-Juin 2008 **Technicienne de recherche - stage de spécialisation- UMR-S U567 Service des maladies infectieuses, équipe « Interactions moléculaires hôtes-pathogènes »**  
**Institut Cochin - Paris 14ème**
- Juin 2006 **Stage de BTS, Laboratoire de bactériologie et hygiène hospitalière - Hôpital de La Pitié Salpêtrière - Paris**

## Formation initiale

- 2014-2017 **Diplôme en Sciences de la Vie et de la Terre de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE)**  
Formation continue validée avec la mention très bien  
Sujet : Place de l'ADN tumoral circulant dans la prise en charge des patients atteints d'une tumeur pulmonaire : impact pronostique et suivi dynamique de l'évolution des altérations génétiques au cours du traitement.
- 2007-2008 **Certificat d'études supérieures technologiques en recherche biomédicale** mention bien/ ESTBA - Paris 20ème
- 2005-2007 **BTS Analyses Biologiques** mention assez bien/ ESTBA - Paris 20ème

## Formations complémentaires

- Formation nouveaux entrants INSERM: « sensibilisation à la prévention des risques professionnels en laboratoire de recherche »
- Formation INSERM « Graph Pad - Prism »
- Formation UNPLdf « Filemaker Pro niveau 1 et 2 »
- Formation EPHE « Statistique et initiation à R »
- MOOC « Stratégies et diagnostics des cancers » (septembre – novembre 2016)

## PUBLICATIONS

- Garinet, S., Didelot, A., Garelli, E., Pallier, K., Blons, H., and Legras, A. (2019). **How apoptosis and epithelial-to-mesenchymal transition are nested in EGFR inhibitors resistance in lung cancer.** J. Thorac. Dis. 11, 47–49.
- Legras, A., Tallet, A., Didelot, A., Cazes, A., Danel, C., Hin, A., Borie, R., Crestani, B., Castier, Y., Bagan, P., et al. (2018). **Clinical and molecular characteristics of unicentric mediastinal Castleman disease.** J. Thorac. Dis. 10, 2079–2088.
- Moati, E., Taly, V., Didelot, A., Perkins, G., Blons, H., Taieb, J., Laurent-Puig, P., and Zaanani, A. (2018). **Role of circulating tumor DNA in the management of patients with colorectal cancer.** Clin. Res. Hepatol. Gastroenterol. 42, 396–402.
- Moati, E., Blons, H., Taly, V., Garlan, F., WangRenault, S.-F., Pietrasz, D., Didelot, A., Garrigou, S., Saint, A., Pernot, S., et al. **Plasma clearance of RAS mutation under therapeutic pressure is a rare event in metastatic colorectal cancer.** Int. J. Cancer 0.

- Andriamanampisoa, C.-L., Bancaud, A., Boutonnet-Rodat, A., Didelot, A., Fabre, J., Fina, F., Garlan, F., Garrigou, S., Gaudy, C., Ginot, F., et al. (2018). **BIABooster: Online DNA Concentration and Size Profiling with a Limit of Detection of 10 fg/L and Application to High-Sensitivity Characterization of Circulating Cell-Free DNA**. *Anal. Chem.* 90, 3766–3774.
- Garlan, F., Laurent-Puig, P., Sefrioui, D., Siauve, N., Didelot, A., Sarafan-Vasseur, N., Michel, P., Perkins, G., Mulot, C., Blons, H., et al. (2017). **Early Evaluation of Circulating Tumor DNA as Marker of Therapeutic Efficacy in Metastatic Colorectal Cancer Patients (PLACOL Study)**. *Clin. Cancer Res.* 23, 5416–5425.
- Legras, A., Pécuchet, N., Imbeaud, S., Pallier, K., Didelot, A., Roussel, H., Gibault, L., Fabre, E., Le Pimpec-Barthes, F., Laurent-Puig, P., et al. (2017). **Epithelial-to-Mesenchymal Transition and MicroRNAs in Lung Cancer**. *Cancers* 9, 101.
- Pécuchet, N., Laurent-Puig, P., Mansuet-Lupo, A., Legras, A., Alifano, M., Pallier, K., Didelot, A., Gibault, L., Danel, C., Just, P.-A., et al. (2017). **Different prognostic impact of *STK11* mutations in non-squamous non-small-cell lung cancer**. *Oncotarget* 8.
- Pietrasz, D., Pécuchet, N., Garlan, F., Didelot, A., Dubreuil, O., Doat, S., Imbert-Bismut, F., Karoui, M., Vaillant, J.-C., Taly, V., et al. (2017). **Plasma Circulating Tumor DNA in Pancreatic Cancer Patients Is a Prognostic Marker**. *Clin. Cancer Res.* 23, 116–123.
- Garrigou, S., Perkins, G., Garlan, F., Normand, C., Didelot, A., Le Corre, D., Peyvandi, S., Mulot, C., Niarra, R., Aucouturier, P., et al. (2016). **A Study of Hypermethylated Circulating Tumor DNA as a Universal Colorectal Cancer Biomarker**. *Clin. Chem.* 62, 1129–1139.
- Pécuchet, N., Rozenholc, Y., Zonta, E., Pietrasz, D., Didelot, A., Combe, P., Gibault, L., Bachet, J.-B., Taly, V., Fabre, E., et al. (2016a). **Analysis of Base-Position Error Rate of Next-Generation Sequencing to Detect Tumor Mutations in Circulating DNA**. *Clin. Chem.* 62, 1492–1503.
- Pécuchet, N., Zonta, E., Didelot, A., Combe, P., Thibault, C., Gibault, L., Lours, C., Rozenholc, Y., Taly, V., Laurent-Puig, P., et al. (2016b). **Base-Position Error Rate Analysis of Next-Generation Sequencing Applied to Circulating Tumor DNA in Non-Small Cell Lung Cancer: A Prospective Study**. *PLOS Med.* 13, e1002199.
- Zonta, E., Garlan, F., Pécuchet, N., Perez-Toralla, K., Caen, O., Milbury, C., Didelot, A., Fabre, E., Blons, H., Laurent-Puig, P., et al. (2016). **Multiplex Detection of Rare Mutations by Picoliter Droplet Based Digital PCR: Sensitivity and Specificity Considerations**. *PLOS ONE* 11, e0159094.
- Laforest, A., Aparicio, T., Zaanani, A., Silva, F.P., Didelot, A., Desbeaux, A., Le Corre, D., Benhaim, L., Pallier, K., Aust, D., et al. (2014). **ERBB2 gene as a potential therapeutic target in small bowel adenocarcinoma**. *Eur. J. Cancer Oxf. Engl.* 1990 50, 1740–1746.
- Manceau, G., Imbeaud, S., Thiébaud, R., Liébaert, F., Fontaine, K., Rousseau, F., Génin, B., Le Corre, D., Didelot, A., Vincent, M., et al. (2014). **Hsa-miR-31-3p expression is linked to progression-free survival in patients with KRAS wild-type metastatic colorectal cancer treated with anti-EGFR therapy**. *Clin. Cancer Res. Off. J. Am. Assoc. Cancer Res.* 20, 3338–3347.
- Mansuet-Lupo, A., Bobbio, A., Blons, H., Becht, E., Ouakrim, H., Didelot, A., Charpentier, M.-C., Bain, S., Marmey, B., Bonjour, P., et al. (2014). **The new histologic classification of lung primary adenocarcinoma subtypes is a reliable prognostic marker and identifies tumors with different mutation status: the experience of a French cohort**. *Chest* 146, 633–643.
- Didelot, A., Kotsopoulos, S.K., Lupo, A., Pekin, D., Li, X., Atochin, I., Srinivasan, P., Zhong, Q., Olson, J., Link, D.R., et al. (2013). **Multiplex Picoliter-Droplet Digital PCR for Quantitative Assessment of DNA Integrity in Clinical Samples**. *Clin. Chem.* 59, 815–823.

Manceau, G., Letouzé, E., Guichard, C., Didelot, A., Cazes, A., Corté, H., Fabre, E., Pallier, K., Imbeaud, S., PimpecBarthes, F.L., et al. (2013). **Recurrent inactivating mutations of ARID2 in non-small cell lung carcinoma.** *Int. J. Cancer* 132, 2217–2221.

Didelot, A., Le Corre, D., Luscan, A., Cazes, A., Pallier, K., Emile, J.-F., Laurent-Puig, P., and Blons, H. (2012). **Competitive allele specific TaqMan PCR for KRAS, BRAF and EGFR mutation detection in clinical formalin fixed paraffin embedded samples.** *Exp. Mol. Pathol.* 92, 275–280.