

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, équi « 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.