

Doctorante
-
Cancérologie



Etat civil

BRUNEL Alexia

27 ans

8 rue saint Léon
31400 TOULOUSE
06 98 24 13 64
alexia.brunel@inserm.fr

TITRES ET DIPLOMES

- 2014 - 2018** **Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSAT) - Toulouse, France**
2016-2017 : Année de césure (trois stages en laboratoire de recherche)
2017-2018 : Spécialisation Bio-Santé Ingénierie à l'**EMAC (Ecole des Mines d'Albi-Carmaux)**
Classements : 23/165 (1^{ère} année) ; 42/105 (2^{ème} année) ; 8/27 (3^{ème} année)
- 2013 - 2014** **La prépa des INP - Classe préparatoire scientifique- Spécialité biologie - Toulouse, France**
Classements : 15/84 (1^{ère} année) ; 7/72 (2^{ème} année)
- 2012** **Baccalauréat S mention Très Bien – Lycée Pierre de Fermat Toulouse**
Série S - option Sciences et Vie de la Terre spécialité Physique Chimie - Note : 16,76/20

PARCOURS PROFESSIONNEL DANS LA RECHERCHE

- 2018 - 2021** **CRCT (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse) – Equipe 6 « Synthèse et sécrétion protéique en oncogénèse » - Toulouse, France – 3 ans (décembre-novembre) – Thèse**
Identification des dialogues tumeur–stroma dans l'adénocarcinome canalaire pancréatique
Encadrant : Corinne BOUSQUET
- 2018** **CRCT (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse) – Equipe 6 « Synthèse et sécrétion protéique en oncogénèse » - Toulouse, France – 6 mois (mars-août) – Stage fin d'étude**
Ciblage du stroma dans l'adénocarcinome canalaire pancréatique - Encadrant : Corinne BOUSQUET
- 2017** **Université d'Adelaide - Adelaide, Australie – 3 mois (juin-août) – Stage césure**
Participation à la réalisation d'essais cliniques dans le cas du diabète
Encadrant : Christine Feinle-Bisset
- 2016 - 2017** **CRCL (Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon) - Equipe « anticorps-anticancer » – Lyon, France – 5 mois (décembre – avril) – Stage césure**
Travail de recherche sur les récepteurs à dépendance en oncologie - Encadrant : Charles DUMONTET
- 2016** **CytomorphoLab - Paris, France – 6 mois (juin-novembre) – Stage césure**
Travail de recherche sur des cellules souches hématopoïétiques - Encadrant : Stéphane BRUNET
- 2014** **STROMALab - Toulouse, France – 6 semaines (mai-juin) - Stage fin cycle préparatoire INP**
Participation aux travaux de recherche sur la régénération du tissu adipeux
Encadrant : Sandra MULLER

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Samain R, **Brunel A**, Douche R, Fanjul M, Rochotte J, Cassant-Sourdy S, Cros J, Neuzillet C, Raffenne J, Duluc C, Perraud A, Nigri J, Gigoux V, Bieche I, Ponzo M, Carpentier G, Cascone I, Tomasini R, Schmid H, Mathonnet M, Nicolle R, Bousquet MP, Martineau Y, Pyronnet S, Jean C, Bousquet C. Pharmacological normalization of pancreatic cancer-associated fibroblast secretome impairs pro-metastatic cross-talk with macrophages, **CMGH, 2021**
- Shin S, Nicolle R, Jean C, Samain R, Ayadi M, Raffenne J, **Brunel A**, Solorzano J, Neuzillet C, Joffre C, Rocchi S, Iovanna J, Dusetti N, Larsson O, Pyronnet S, Bousquet C, Martineau Y. Translatome-based classification reveals a dual metabolic dependency of a new tumor subtype of pancreatic cancer, **BioRxiv, 2020**, soumis à JCI
- Zaghdoudi S, Decaup E, Belhabib I, Samain R, Cassant-Sourdy S, Rochotte J, **Brunel A**, Schlaepfer D, Cros J, Neuzillet C, Strelhaiano M, Alard A, Tomasini R, Rajeeve V, Perraud A, Mathonnet M, Pearce OM, Martineau Y, Pyronnet S, Bousquet C, Jean C. FAK activity in cancer-associated fibroblasts is a prognostic maker and a druggable key metastatic player in pancreatic cancer, **EMBO Mol Med, 2020**
- Brunel A**, Samain R, Neuzillet C, Bousquet C. Identification of two Cancer-Associated Fibroblast markers revealing stromal heterogeneity in sustaining cancer progression and chemoresistance, **Trans Cancer Res, 2018**. (Editorial)

COMPETENCES

- > **Biologie cellulaire/moléculaire** : culture cellulaire, western blot, qPCR, Immunomarquage (IHC, IF, H&E)
- > **Expérimentation animale** : Greffe intrapancréatique, microchirurgie, injection intrapéritonéale, échographie (Aixplorer), sacrifice et prélèvement
- > **Bioinformatique (logiciel R)** : Analyse bases de données (NMF, GSEA, FGSEA, GSVA, ComplexHeatmap, ...), biostatistiques
- > **Bureautique** : Word, Excel, PowerPoint
- > **Encadrement** : Projet Apprentis Chercheurs (Deux étudiants 3^{ème} et 1^{ère})

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- > Analyse de gènes à partir de données RNAseq
- > Expérimentation animale : Niveau Concepteur
- > Fluxomique appliquée aux cellules cancéreuses
- > Statistiques de base
- > Ethique et intégrité scientifique

COMMUNICATIONS ORALES

- > **Mars 2021** : 38^{ème} rencontre du Club d'Etudes des Cellules Epithéliales Digestives (CECED), Paris/Virtual Meeting - Communication orale
- > **Novembre 2020** : 16^{ème} Journées Annuelles du Cancéropôle Grand Sud-Ouest (GSO), Virtual Meeting – ePoster
- > **Avril 2020** : Journées de l'école doctorale Biologie-Santé-Biotechnologie, Toulouse – Sélectionnée pour communication orale (annulée)

LANGUES

- > **Français** : Langue natale
- > **Anglais** : Niveau intermédiaire avancé
2017 : Stage en Australie – 3 mois
2016 : TOEFL (597/677)
2015 : Séjour humanitaire en Inde – 1 mois

DIVERS

- > **Membre du CAS** (Comité d'Animation Scientifique) du CRCT : organisation congrès, retraite du centre, ...
- > **Cours Particuliers** : Aide aux devoirs (Essentiellement matières scientifiques, préparation Brevet des Collèges, Baccalauréat)