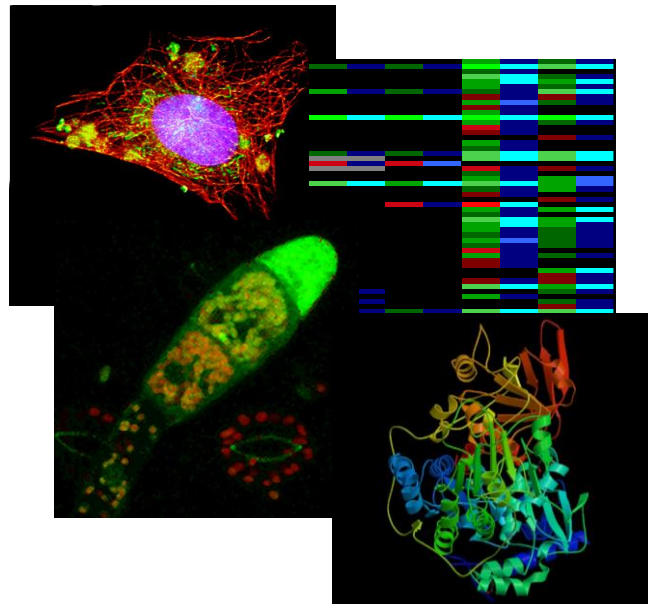


SUJETS DE STAGES 2020-2021



Résumé des possibilités et laboratoires/équipes d'accueil

Laboratoires site de Dijon	Equipe	Possibilités d'accueil	page
<p>Lipides, Nutrition, Cancer (LNC) UMR U1231 Inserm/uB/AgroSup</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CADIR (Cancer and adaptive immune response) - HSP-Pathies (Heat Shock proteins in human diseases) - GAD (Genetics of developmental abnormalities) - PADYS (Pathophysiology of dyslipidemia) - NuTox (Nutritional physiology & toxicology) - LIPNESS (Lipoproteins and lipid transfers in sterile and septic inflammation) 	<p>7 6 1 2 1 1</p>	<p>4 5 7 8 9 9</p>
<p>Laboratoire d'Immunologie et Immunothérapie des cancers (LIIC), EA7269-uB/EPHE</p>		<p>1</p>	<p>10</p>
<p>BioPeroxIL EA 7270 Université de Bourgogne</p>		<p>2</p>	<p>11</p>
<p>Agroécologie - Pôle Mécanisme des interactions plantes- microorganismes - ERL CNRS 6003 / UMR 1347 AgroSup Dijon/INRA/uB</p>	<p>- Santé des Plantes : défense et mycorhize</p>	<p>1</p>	<p>11</p>
<p>Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation (CSGA) UMR 1324 INRA, 6265 CNRS, Université de Bourgogne Franche- Comté, Agrosup Dijon -</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Perception Sensorielle, Interactions Glie/Neurones - Goût et olfaction : de la molécule au comportement 	<p>2 1</p>	<p>12 13</p>
<p>Cognition, Action, et Plasticité Sensorimotrice (CAPS) UMR Inserm U1093/Université de Bourgogne</p>	<p>- Modèle Animal - Cognition action et plasticité sensorimotrice. Activité physique et neuroplasticité dépendante du BDNF</p>	<p>1</p>	<p>14</p>

Laboratoires site Besançon	Equipe	Possibilité d'accueil	page
EA3181/Université de Franche-Comté Carcinogénèse associée aux HPV	Carcinogénèse associée aux HPV	3	15
EA4266/Université de Franche-Comté Laboratoire d'épigénétique des infections virales et de l'inflammation	Virologie	1	16
UMR Inserm U1098/RIGHT/Université de Franche-Comté EFS Bourgogne Franche-Comté	<ul style="list-style-type: none"> - Inflammation - Antigènes de tumeurs et immunothérapies ciblant les lymphocytes T - Biomarqueurs pour les immunothérapies anticancéreuses - Autophagy, EMT and antitumor T-cell immunity 	2 2 1 3	17 18 18 19
UMR CNRS 6249/Université de Franche-Comté Laboratoire Chrono-Environnement	Bactériologie - Etude de la résistance aux antibiotiques chez <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	21

Contacts

Responsable du M2R SCM, site de Dijon: **Dr Laurence Dubrez**
 Tel: 06 73 35 70 38
 Email: ldubrez@u-bourgogne.fr

Secrétariat du site de Dijon :
 Tel : 03 80 39 50 32
 Email : nathalie.thomas@u-bourgogne.fr

Responsable du M2R SCM, site de Besançon: **Pr. Régis DELAGE-MOURROUX**
 Tél: 03 81 66 66 24
 Email : regis.delage-mourroux@univ-fcomte.fr

Secrétariat site de Besançon:
 Marie-Odile LAFRANCE (Bâtiment DF - Bureau 121DF)
 Tél : 03.81.66.20.49
 Mail : marie-odile.lafrance@univ-fcomte.fr

IMPORTANT

Les étudiants postulant au M2R SCM doivent obligatoirement préciser dans leur dossier de candidature le laboratoire d'accueil où ils choisissent de réaliser leur stage ainsi que le sujet de recherche sur lequel ils travailleront. Il est donc vivement conseillé de prendre contact avec les équipes de recherche avant de déposer le dossier de candidature (les adresses emails et n° de téléphone des encadrants sont indiqués dans le présent document).

Sujets de stage, site de l'Université de Bourgogne (Dijon)

Laboratoire d'accueil **UMR U1231 Inserm/Université de Bourgogne/AgroSup
Lipides, Nutrition, Cancer**
7 boulevard Jeanne d'Arc,
BP 87900
21079 Dijon Cedex

Responsable : **Pr François Ghiringhelli**

Coordonnées : Tél. : 33 80 39 34 99
Fax : 33 80 39 34 34
Email : fghiringhelli@cgfl.fr
ou alexandrine.fraichard@u-bourgogne.fr



Equipe : CADIR : Cancer et Réponse Immunitaire Adaptative

Responsable d'équipe : Pr François Ghiringhelli
Possibilités d'accueil : 7

Sujet de Stage 1: Rôles de NLRP3 dans les lymphocytes T

Maître de stage: Frédérique Végran
Tel: 03 80 39 33 53
E-mail: frederique.vegran@inserm.fr

Sujet de Stage 2: Influence du métabolisme lipidique tumorale dans la dynamique membranaire

Maîtres de stage: Dominique Delmas / Virginie Aires
Tel: 03 80 39 32 26
E-mail: dominique.delmas@u-bourgogne.fr / Virginie.Aires02@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 3: IL-1 β et chimio-immunothérapie

Maître de stage: Cédric Rébé
Tel: 03 80 73 77 90
E-mail: crebe@cgfl.fr

Sujet de Stage 4: Rôles des lymphocytes T CD4 dans l'épuisement des lymphocytes T CD8 dans le cancer

Maître de stage: Fanny Chalmin
Tel: 03 80 39 33 53
E-mail: fannychalmin@gmail.com

Sujet de Stage 5: Evaluation préclinique des effets immunitaires d'une association chimiothérapie et agoniste de STING dans les tumeurs bronchiques non inflammatoires.

Maître de stage: Emeric Limagne

Tel: 03 80 73 77 58
E-mail: elimagne@cgfl.fr

Sujet de Stage 6: Métabolisme des acides gras et métastases

Maître de stage: Mickaël Rialland
Tel: 03 80 39 63 14
E-mail: mickael.rialland@u-bourgogne.fr

Sujet de stage 7 : Evaluation préclinique de l'efficacité et de la réponse immune après association de Radiothérapie / 5FU / Immunothérapie

Maître de stage : Céline Mirjolet
Tel : 03 45 34 80 75
E-mail : cmirjolet@cgfl.fr

Références bibliographiques (indiquer 5 références représentatives de l'équipe d'accueil)

- Pilot T, Fratti A, Thinselin C, Perrichet A, Demontoux L, Limagne E, Derangère V, Ilie A, Ndiaye M, Jacquin E, Garrido C, Ghiringhelli F, Chalmin F, Rébé C. Heat shock and HSP70 regulate 5-FU-mediated caspase-1 activation in MDSCs and tumor growth in mice. **Journal for ImmunoTherapy of Cancer**. 2020
- Limagne E, Thibaudin M, Nuttin L, Spill A, Dérangère V, Fumet JD, Amellal N, Peranzoni E, Cattan V, Ghiringhelli F. Trifluridine/tipiracil plus oxaliplatin improves PD-1 blockade in colorectal cancer by inducing immunogenic cell death and depleting macrophages. **Cancer Immunol Res.**, 7(12):1958-1969, 2019.
- Dumont A, de Rosny C, Kieu TL, Perrey S, Berger H, Fluckiger A, Muller T, Pais de Barros JP, Pichon L, Hichami A, Thomas C, Rébé C, Ghiringhelli F, Rialland M. Docosahexaenoic acid inhibits both NLRP3 inflammasome assembly and JNK-mediated mature IL-1 β secretion in 5-fluorouracil-treated MDSC: implication in cancer treatment. **Cell Death Dis.**, 10(7):485, 2019.
- Cotte AK, Aires V, Fredon M, Limagne E, Derangère V, Thibaudin M, Humblin E, Scagliarini A, Pais de Barros JP, Hillon P, Ghiringhelli F, Delmas D. Lysophosphatidylcholine acyltransferase 2-mediated lipid droplet production supports colorectal cancer chemoresistance. **Nat Commun.**, 9(1):322, 2018.
- Bruchard M, Rébé C, Derangère V, Togbé D, Ryffel B, Boidot R, Humblin E, Hamman A, Chalmin F, Berger H, Chevriaux A, Limagne E, Apetoh L, Végran F, Ghiringhelli F. The receptor NLRP3 is a transcriptional regulator of TH2 differentiation. **Nat Immunol.**, 16(8):859-70, 2015.



Equipe : HSP-Pathies (Heat

Responsable d'équipe : Carmen Garrido

Possibilités d'accueil : 6

Sujet de Stage 1: Rôle d'HSP110 dans la réparation de l'ADN

Maître de stage: Natalia Bonan-Borges & Laurence Dubrez
Tel: 03 80 39 33 56
E-mail: ldubrez@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 2: Modifications post-translotionnelles et signalisation TRAIL

Maître de stage: Olivier Micheau
Tel: 03 80 39 34 68
E-mail: omicheau@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 3: Le rôle de la voie p53 dans le microenvironnement tumoral

Maitre de stage: Oleg Demidov
Tel: 03 80 39 34 17
Fax : 03 80 39 34 34
E-mail: oleg.demidov@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 4 : Rôle des exosomes sécrétés par les cellules des leucémies aiguës lymphoblastiques dans la modification du microenvironnement médullaire

Maître de stage : Ronan Quéré
E-mail : ronan.quere@inserm.fr

Sujet de Stage 5 : Les exosomes dérivées des tumeurs comme cibles en immunothérapie.

Maitres de stage: Carmen Garrido et Jessica Gobbo
Tel: 03 80 39 32 56
Fax : 03 80 39 34 34
E-mail: cgarrido@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 5 : Les exosomes dérivées des tumeurs comme cibles en immunothérapie.

Maitres de stage: Carmen Garrido et Jessica Gobbo
Tel: 03 80 39 32 56
Fax : 03 80 39 34 34
E-mail: cgarrido@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 6 : Etude des effets du BPA et de ses dérivés sur les mécanismes de l'accouchement à l'aide de différents modèles expérimentaux.

Maitres de stage: Maeva Wendremaire
Tel: 03 80 39 34 77
Fax : 03 80 39 34 34
E-mail: maeva.wendremaire@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques

- Sevin M, Lucia Kubovcakova L, Pernet N, Causse S, Vitte F, Villeval JL, Lacout C, Cordonnier M, Rodrigues-Lima F, Chanteloup G, Mosca M, Bastie JN, Audia S, Sagot P, Ramla S, Martin L, Gleave M, Mezger V, Skoda R, Plo I, Garrido C*, Girodon F* and de Thonel A*. HSP27 is a new partner of JAK2/STAT5 and plays a role in myelofibrosis. **Nature Comm.** * (co-last authors), 9:1431, 2018.

- Boudesco C, Verhoeyen E, Martin L, Salmi L, Pangault C, Fest T, Jardin S, Wolz O, Weber A, Garrido C, Jego G. HSP110 sustains chronic NF- κ B signaling in activated B-cell diffuse large B cell lymphoma through MyD88 stabilization. **Blood**, 132:510-520, 2018.
- Cordonnier M, Nardin C, Chanteloup G, Derangere V, Algros MP, Arnould L, Aubin F*, Gobbo J*, Garrido C*,. Tracking the evolution of circulating exosomal-PD-L1 to monitor melanoma patients. **J Extracel Vesicles**. Doi:10.1080/20013078.2019.1710899, 2019.
- Gozzi G, Gonzalez D, Boudesco C, Dias A, Gotthard G, Uyanik B, Dondaine L, Marcion G, Suzanne P, Douhard R, Dubrez L, Demidov O, Neiers F, Briand L, Voisin-Chiret AS and Garrido C. Selecting the first chemical molecule inhibitor of HSP110 for colorectal cancer therapy. **Cell Death & Diff**. 27:117-129, 2020.
- Causse SZ, Marcion G, Chanteloup G, Uyanik B, Boudesco C, Douhard R, Dias AM, Dondaine L, Moussay E, Paggetti J, de Thonel A, Dubrez L, Demidov O, Gobbo J, Garrido C. HSP110 translocates to the nucleus upon genotoxic chemotherapy and promotes DNA repair in colorectal cancer cells. **Oncogene**, 38:2767, 2019.
- Dufour, F., Rattier, T., Shirley, S., Picarda, G., Constantinescu, A. A., Morle, A., Zakaria, A. B., Marcion, G., Causse, S., Szegezdi, E., et al. N-glycosylation of mouse TRAIL-R and human TRAIL-R1 enhances TRAIL-induced death. **Cell Death Differ** 24, 500-510, 2017.

★

Equipe : GAD

Responsable d'équipe : Pr Christel Thauvin-Robinet
Possibilités d'accueil : 1

Sujet de Stage 1: Hypothalamic glucose sensing as a factor for comorbidity between learning deficits and obesity using WDR47 as a model.

Maître de stage: Dr Binnaz Yalcin
Tel: 03 80 39 66 60
E-mail: binnaz.yalcin@inserm.fr

Références bibliographiques

- Garret P, Ebstein F, Delplancq G, Dozieres-Puyravel B, Boughalem A, Auvin S, Duffourd Y, Klafack S, Zieba BA, Mahmoudi S, Singh KK, Duplomb L, Thauvin-Robinet C, Costa JM, Krüger E, Trost D, Verloes A, Faivre L, Vitobello A. Report of the first patient with a homozygous OTUD7A variant responsible for epileptic encephalopathy and related proteasome dysfunction. **Clin Genet**. 97(4):567-575. 2020
- Da Costa R, Bordessoules M, Guilleman M, Carmignac V, Lhussiez V, Courrot H, Bataille A, Chlémaire A, Bruno C, Fauque P, Thauvin C, Faivre L, Duplomb L. Vps13b is required for acrosome biogenesis through functions in Golgi dynamic and membrane trafficking. **Cell Mol Life Sci**. 77(3):511-529. 2020
- Vabres P, Sorlin A, Kholmanskikh SS, Demeer B, St-Onge J, Duffourd Y, Kuentz P, Courcet JB, Carmignac V, Garret P, Bessis D, Boute O, Bron A, Captier G, Carmi E, Devauchelle B, Geneviève D, Gondry-Jouet C, Guibaud L, Lafon A, Mathieu-Dramard M, Thevenon J, Dobyns WB, Bernard G, Polubothu S, Faravelli F, Kinsler VA, Thauvin C, Faivre L, Ross ME, Rivière JB. Postzygotic inactivating mutations of RHOA cause a mosaic neuroectodermal syndrome. **Nat Genet**. 51(10):1438-1441. 2019
- Tran Mau-Them F, Guibaud L, Duplomb L, Keren B, Lindstrom K, Marey I, Mochel F, van den Boogaard MJ, Oegema R, Nava C, Masurel A, Jouan T, Jansen FE, Au M, Chen AH, Cho M,

Duffourd Y, Lozier E, Konovalov F, Sharkov A, Korostelev S, Urteaga B, Dickson P, Vera M, Martínez-Agosto JA, Begemann A, Zweier M, Schmitt-Mechelke T, Rauch A, Philippe C, van Gassen K, Nelson S, Graham JM Jr, Friedman J, Faivre L, Lin HJ, Thauvin-Robinet C, Vitobello A. De novo truncating variants in the intronless IRF2BPL are responsible for developmental epileptic encephalopathy. **Genet Med.** 21(4):1008-1014. 2019

- Kannan M, Bayam E, Wagner C, Rinaldi B, Kretz PF, Tilly P, Roos M, McGillewie L, Bär S, Minocha S, Chevalier C, Po C, Chelly J, Mandel JL, Borgatti R, Piton A, Kinnear C, Loos B, Adams DJ, Héroult Y, Collins SC, Friant S, Godin JD, Yalcin B. WD40-repeat 47, a microtubule-associated protein, is essential for brain development and autophagy. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 114(44). 2017



Equipe Physiopathologie des Dyslipidémies (Padys) :

Responsable d'équipe : **Bruno Vergès** (bruno.verges@chu-dijon.fr)

Possibilités d'accueil : 2

Sujet de Stage 1: Rôle des récepteurs aux cannabinoïdes 1 sur la différenciation des cellules de la fraction stroma vasculaire du tissu adipeux en adipocytes beiges

Maître de stage: Patricia Passilly-Degrace / Pascal Degrace

Tel: 03 80 39 37 36

E-mail: pascal.degrace@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 2: Potentiel thérapeutique d'un composé hybride bloquant les récepteurs aux cannabinoïdes 1 et stimulant l'activité de l'AMPK sur la prévention du diabète de type 1 chez la souris NOD

Maître de stage: Tony Jourdan

Tel: 06 52 17 29 25

E-mail: tony.jourdan@inserm.fr

Références bibliographiques

- Muller T, Demizieux L, Troy-Fioramonti S, Gresti J, Pais de Barros J-P, Berger H, Vergès B, Degrace P. Overactivation of the endocannabinoid system alters the anti-lipolytic action of insulin in mouse adipose tissue. **AJP-Endocrinol Metab** 313(1):E26-E36, 2017
- Demizieux L, Piscitelli F, Troy-Fioramonti S, Iannotti FA, Borrino S, Gresti J, Muller T, Bellenger J, Silvestri C, Di Marzo V, Degrace P. Early low fat diet enriched with linolenic acid reduces liver endocannabinoid tone and improves late glycemic control after a high fat diet challenge in mice. **Diabetes** 65,1824–1837, 2016
- Jourdan T, Nicoloso N, Cinar R, Zhou Z, Godlewski G, Lie J, Xu MJ, Shen Y, Cohen J, Aouadi M, Czech P, Kunos G. CB1R inhibition in Kupffer cells improves insulin sensitivity in obese mice. **Mol Metab** 6, 1517-1528, 2017
- Jourdan T, Szanda G, Cinar R, Godlewski G, Holovac D, Nicoloso S, Shen Y, Liu J, Rosenberg AZ, Liu Z, Czech P, Kunos G. Developmental role of macrophage cannabinoid-1 receptor signaling in type-2 diabetes. **Diabetes** 66,994-1007, 2017
- Roger C, Buch C, Muller T, Leemput J, Demizieux L, Passilly-Degrace P, Cinar R, Iyer M, Kunos G, Vergès B, Degrace P and Jourdan T. Simultaneous inhibition of peripheral CB1R and iNOS mitigates obesity-related dyslipidemia through distinct mechanisms. **Diabetes**, en révision



Equipe : Physiologie de la Nutrition & Toxicologie (NUTox) - 6 Boulevard Gabriel, 21000 Dijon

Responsable d'équipe : **Naim KHAN**

Possibilités d'accueil : **1**

Sujet de Stage 1: Effets anti-inflammatoires des nouveaux antagonistes de GPR120

Maître de stage : Naim Khan

Tel: 03 80 39 63 12

Fax : 03 80 39 63 30

E-mail : naim.khan@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques

- Dramane G, Abdoul-Azize S, Hichami A, Vögtle T, Akpona S, Chouabe C, Sadou H, Nieswandt B, Besnard P, Khan NA. STIM1 regulates calcium signaling in taste bud cells and preference for fat in mice. *J Clin Invest.* 122:2267-82, 2012.
- Gilbertsson, T.A. and Khan, NA. Cell signaling mechanisms of oro-gustatory detection of dietary fat: advances and challenges. *Prog. Lipid. Res.* 53:82-92, 2014.
- Ozdener MH, Subramaniam S, Sundaresan S, Sery O, Hashimoto T, Asakawa Y, Besnard P, Abumrad NA, Khan NA. CD36- and GPR120-mediated Ca²⁺ Signaling in Human Taste Bud Cells Mediates Differential Responses to Fatty Acids and is Altered in Obese Mice. *Gastroenterology.* 146:995-1005, 2014.
- Besnard P, Passily-Degrace P and Khan NA. Taste of Fat, a Sixth Taste Modality? *Physiol. Rev.* 96:151-76, 2016.
- Karmous I, Plesník J, Khan AS, Šerý O, Abid A, Mankai A, Aouidet A, Khan NA. Orosensory detection of bitter in fat-taster healthy and obese participants: Genetic polymorphism of CD36 and TAS2R38. *Clin Nutr.* 37:313-320, 2018.



Equipe : LIPNESS

Responsable d'équipe : David MASSON

Possibilités d'accueil : **1**

Sujet de Stage 1: Modulation de l'hexokinase 3 par les récepteurs LXR, impact sur l'activité métabolique des macrophages.

Maître de stage: David Masson

Tel: 03 80 29 55 85

E-mail: david.masson@chu-dijon.fr

Références bibliographiques

- Ménégaut L, Thomas C, Jalil A, Julla JB, Magnani C, Ceroi A, Basmaciyan L, Dumont A, Le Goff W, Mathew MJ, Rébé C, Dérangère V, Laubriet A, Crespy V, Pais de Barros JP, Steinmetz E, Venteclef N, Saas P, Lagrost L, Masson D. Interplay between Liver X Receptor and Hypoxia Inducible Factor 1 α Potentiates Interleukin-1 β Production in Human Macrophages. *Cell Rep.* 31(7):107665. 2020

- Ménégaut L, Jalil A, Thomas C, Masson D. Macrophage fatty acid metabolism and atherosclerosis: The rise of PUFAs. **Atherosclerosis**. 291:52-61. 2019
 - Dargent A, Pais De Barros JP, Ksiazek E, Fournel I, Dusuel A, Rerole AL, Choubley H, Masson D, Lagrost L, Quenot JP. Improved quantification of plasma lipopolysaccharide (LPS) burden in sepsis using 3-hydroxy myristate (3HM): a cohort study. **Intensive Care Med**. 45(11):1678-1680. 2019
 - Aires V, Labbé J, Deckert V, Pais de Barros JP, Boidot R, Haumont M, Maquart G, Le Guern N, Masson D, Prost-Camus E, Prost M, Lagrost L. Healthy adiposity and extended lifespan in obese mice fed a diet supplemented with a polyphenol-rich plant extract. **Sci Rep**. 9(1):9134. 2019
 - Bidu C, Escoula Q, Bellenger S, Spor A, Galan M, Geissler A, Bouchot A, Dardevet D, Morio B, Cani PD, Lagrost L, Narce M, Bellenger J. The Transplantation of ω 3 PUFA-Altered Gut Microbiota of fat-1 Mice to Wild-Type Littermates Prevents Obesity and Associated Metabolic Disorders. **Diabetes**. 2018 67(8):1512-1523.
-

Laboratoire d'accueil : **Laboratoire d'Immunologie et Immunothérapie des Cancers (LIIC)**
EA7269-uB/EPHE
UFR Sciences de Santé - 7 boulevard Jeanne d'Arc, 21079 Dijon

Responsable : Ali Bettaieb
Coordonnées : Tél. : 33 80 39 34 51
Fax : 33 80 39 34 34
Email : ali.bettaieb@u-bourgogne.fr

Possibilités d'accueil : 1

Sujet de Stage 1: Etude de l'effet antitumoral du monoxyde d'azote (NO) : impact sur des voies de signalisation induites par des cytokines pro-inflammatoires de la famille Tumor Necrosis Factor (TNF).

Maître de stage: Stéphanie Plenchette
Tel: 03 80 39 33 59
E-mail: stephanie.plenchette@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques (*indiquer 5 références représentatives de l'équipe d'accueil*)

- Ghione S, Mabrouk N, Paul C, Bettaieb A, Plenchette S. Protein kinase inhibitor-based cancer therapies: considering the potential of nitric oxide (NO) to improve cancer treatment. **Biochem. Pharmacol**. 13:113855, 2020
- Bouaouiche S, Magadou L, Dondaine L, Reveneau S, Isambert N, Bettaieb A, Jeannin JF, Laurens V, Plenchette S. Glyceryl trinitrate-induced cytotoxicity of docetaxel-resistance prostatic cancer cells is associated with differential regulation of clusterin. **Int. J Oncol**. 54(4):1446-1456, 2019
- Romagny S, Bouaouiche S, Lucchi G, Ducoroy P, Bertoldo JB, Terenzi H, Bettaieb A, Plenchette S. S-nitrosylation of cIAP1 switches cancer cell fate from TNF α /TNFR1-mediated cell survival to cell death. **Cancer Research**. 78(8):1948-1957, 2018
- Plenchette S, Romagny S, Laurens V, Bettaieb A. S-nitrosylation in TNF superfamily signaling pathway: implication in cancer. **Redox. Biol**. 6:507-15, 2015
- Leon L, Subramaniam S, Cauvard O, Plenchette-Colas S, Paul C, Godard C, Martinez-Ruiz A, Legembre P, Jeannin JF, Bettaieb A. S-Nitrosylation of the Death Receptor Fas Promotes Fas Ligand-Mediated Apoptosis in Cancer Cells. **Gastroenterology**. 140(7):2009-18, 2011

Laboratoire d'accueil : **BioPeroxiL**

Responsable : **Gérard Lizard**
Coordonnées : Tél. : 33 80 39 62 56
Fax : 33 80 39 62 50
Email : gerard.lizard@u-bourgogne.fr

Possibilités d'accueil : **2**

Sujet de Stage 1 : Impact de l'altération de la bêta-oxydation peroxysomale sur le métabolisme énergétique des cellules microgliales.

Maître de stage : Pierre Andreoletti
Tél : 03 80 39 62 55
E-mail: pierre.andreoletti@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 2 : Rôle du peroxysome dans la neuroinflammation et la signalisation lipidique au niveau microglial.

Maître de stage : Stéphane Savary
Tél : 03 80 39 62 73
E-mail : stsavary@u-bourgogne.fr
Stage sous réserve – non proposé si recrutement d'un thésard

Références bibliographiques

- Nury T, Doria M, Lizard G, Vejux A. Docosahexaenoic Acid Attenuates Mitochondrial Alterations and Oxidative Stress Leading to Cell Death Induced by Very Long-Chain Fatty Acids in a Mouse Oligodendrocyte Model. *Int J Mol Sci* 21(2):641 (2020).
- Q. Raas, C. Gondcaille, Y. Hamon, V. Leoni, C. Caccia, F. Menetrier, G. Lizard, D. Trompier, S. Savary, CRISPR/Cas9-mediated knockout of Abcd1 and Abcd2 genes in BV-2 cells: novel microglial models for X-linked Adrenoleukodystrophy, *Biochim Biophys Acta - Mol Cell Biol Lipid* 1864(5): 704-714 (2019).
- Q. Raas, F.E. Saih, C. Gondcaille, D. Trompier, Y. Hamon, V. Leoni, C. Caccia, B. Nasser, M. Jadot, F. Menetrier, G. Lizard, M. Cherkaoui-Malki, P. Andreoletti, S. Savary, A microglial cell model for acyl-CoA oxidase 1 deficiency, *Biochim Biophys Acta - Mol Cell Biol Lipid* 1864 (4): 567-576 (2019).
- Di Cara, F., Andreoletti, P., Trompier, D., Vejux, A., Bulow, M.H., Sellin, J., Lizard, G., Cherkaoui-Malki, M., and Savary, S. Peroxisomes in Immune Response and Inflammation. *Int J Mol Sci* 20(16): 3877 (2019).
- El Hajj HI, Vluggens A, Andreoletti P, Ragot K, Mandard S, Kersten S, Waterham HR, Lizard G, Wanders RJ, Reddy JK, Cherkaoui-Malki M. The inflammatory response in acyl-CoA oxidase 1 deficiency pseudoneonatal adrenoleukodystrophy). *Endocrinology* 153(6):2568-75 (2012).

Laboratoire d'accueil : **UMR 1347 Agroécologie-Pôle Interactions Plantes Microorganismes**
INRA/AgroSup Dijon/Université Bourgogne-ERL CNRS 6003
17 rue Sully
BP86510
21065 Dijon Cedex

Responsable : Philippe Lemanceau
Coordonnées : Tél. : 33 80 69 30 56
Fax : 33 80 69 32 24
Email : philippe.lemanceau@inrae.fr

Equipe : « Santé des plantes : défense et mycorhize »

Responsable d'équipe : Daniel Wipf (daniel.wipf@inrae.fr)
Possibilités d'accueil : 1

Sujet de Stage 1: Caractérisation sur cellules vivantes et sur membrane isolée de l'asymétrie des feuillettes de la membrane plasmique des cellules végétales et de son évolution en réponse au stress (mots clés : membrane, lipides, sondes fluorescentes, spectrofluorimétrie, microscopie, signalisation)

Maître de stage: Francoise Simon-Plas
Tel: 03 80 69 32 75
Fax : 03 80 39 32 24
E-mail: francoise.simon-plas@inrae.fr

Références bibliographiques

- Mamode Cassim A, Gouguet P, Gronnier J, Laurent N, Germain V, Grison M, Boutté Y, Gerbeau-Pissot P, Simon-Plas F, Mongrand S. Plant lipids: Key players of plasma membrane organization and function. **Prog Lipid Res.** 73:1-27, 2019
- Gronnier J, Gerbeau-Pissot P, Germain V, Mongrand S, Simon-Plas F Divide and Rule **Trends in Plant Science** 23(10) 899-917, 2018
- Sandor R, Der C, Grosjean K, Anca I, Noirot E, Leborgne-Castel N, Lochman J, Simon-Plas F, Gerbeau-Pissot P. Plasma membrane order and fluidity are diversely triggered by elicitors of plant defence. **J Exp Bot.** 67 (17):5173-85, 2016
- Grosjean K, Mongrand S, Beney L, Simon-Plas F, Gerbeau-Pissot P. Differential effect of plant lipids on membrane organization: specificities of phytosphingolipids and phytosterols. **J Biol Chem.** 290:5810-25, 2015
- Gerbeau-Pissot P, Der C, Thomas D, Anca IA, Grosjean K, Roche Y, Perrier-Cornet JM, Mongrand S, Simon-Plas F. Modification of plasma membrane organization in tobacco cells elicited by cryptogein. **Plant Physiol.**164 (1):273-86, 2014

Laboratoire d'accueil **Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation (CSGA) –
UMR 1324 INRA, 6265 CNRS, Université de Bourgogne Franche-Comté,
Agrosup Dijon -
9E boulevard Jeanne d'Arc,
21000 Dijon**

Responsable : **Lionel Brétillon**
Coordonnées : Tél. : 33 -3 80 68 16 15
Email : lionel.bretillon@inrae.fr

Equipe : Perception Sensorielle, Interactions Glie/Neurones

Responsable d'équipe : Yaël Grosjean (yael.grosjean@u-bourgogne.fr)

Possibilités d'accueil : 2

Sujet de Stage 1: Rôle de transporteurs aux acides aminés dans le fonctionnement neuronal et l'interaction sociale.

Maître de stage: Gérard Manière

Tel: 03 80 68 16 56

E-mail: gerard.maniere@u-bourgogne.fr

Sujet de Stage 2: CD98hc et Intégrine : comparaison des effets sur le développement des systèmes olfactifs et visuels de la drosophile.

Maître de stage: Georges Alves et Yaël Grosjean

Tel: 03 80 68 16 97 ou 03 80 68 16 69

E-mail: georges.alves@u-bourgogne.fr

E-mail: yael.grosjean@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques

- Manière G, Alves G, Berthelot-Grosjean M, Grosjean Y. Growth regulation by amino acid transporters in *Drosophila* larvae. **Cellular and Molecular Life Sciences**, 2020. doi: 10.1007/s00018-020-03535-6
- Galagovsky D, Depetris-Chauvin A, Manière G, Geillon F, Berthelot-Grosjean M, Noirot E, Alves G & Grosjean Y. Sobremesa L-type Amino Acid Transporter Expressed in Glia Is Essential for Proper Timing of Development and Brain Growth. **Cell Reports** 24: 3156-3166, 2018.
- Manière G, Ziegler AB, Geillon F, Featherstone DE, Grosjean Y. Direct Sensing of Nutrients via a LAT1-like Transporter in *Drosophila* Insulin-Producing Cells. **Cell Reports** 17: 137-48, 2016.
- Grosjean Y, Rytz R, Farine JP, Abuin L, Cortot J, Jefferis GS, Benton R. An olfactory receptor for food-derived odours promotes male courtship in *Drosophila*. **Nature** 478, 236-240, 2011.
- Grosjean Y, Grillet M, Augustin H, Ferveur JF, Featherstone DE. A glial amino-acid transporter controls synapse strength and courtship in *Drosophila*. **Nature Neuroscience** 11, 54-61, 2008.



Equipe : Goût et olfaction : de la molécule au comportement

Responsable d'équipe : Loïc Briand

Possibilités d'accueil :

Sujet de Stage 1: Etude de l'implication de protéines de la famille TULIP/Takeout dans la perception chimio-sensorielle chez *Drosophila melanogaster*.

Maître de stage: Jean-Philippe Charles

Tel: 03 80 39 62 14

E-mail: jean-philippe.charles@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques

- Dupas, S., Neiers, F., Granon, E., Rougeux, E., Dupont, S., Beney, L., Bousquet, F., Shaik, H. A., Briand, L., Wojtasek, H., & Charles, J. P. Collisional mechanism of ligand release by Bombyx mori JHBP, a member of the TULIP / Takeout family of lipid transporters. **Insect biochemistry and molecular biology**, 117, 103293, 2020.
- Jindra, M., Uhlirova, M., Charles, J. P., Smykal, V., & Hill, R. J. Genetic Evidence for Function of the bHLH-PAS Protein Gce/Met As a Juvenile Hormone Receptor. **PLoS genetics**, 11(7), e1005394, 2015.
- Charles, J. P., Iwema, T., Epa, V. C., Takaki, K., Rynes, J., & Jindra, M. Ligand-binding properties of a juvenile hormone receptor, Methoprene-tolerant. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**, 108(52), 21128–21133, 2011.

Laboratoire d'accueil **CAPS (Cognition Action et plasticité sensorimotrice)**
UMR Inserm U1093/Université de Bourgogne

7 boulevard Jeanne d'Arc,
BP 87900
21079 Dijon Cedex

Responsable **Charalambos Papaxanthis**
Coordonnées Tél. : 33 80 39 67 48
Fax : 33 80 39 67 49
Email : papaxant@u-bourgogne.fr

Equipe : Modèle animal

Responsable d'équipe : Christine Marie
Possibilités d'accueil : 1

Sujet de Stage 1: Caractérisation des effets de l'absence de BDNF endothélial sur les fonctions cognitives et sur la neuroplasticité cérébrale

Maître de stage: P. Garnier
Tel: 03 80 39 34 94
E-mail: pgarnier@u-bourgogne.fr

Références bibliographiques

- Cefis M, Quirié A, Pernet N, Marie C, Garnier P, Prigent-Tessier A. Brain-derived neurotrophic factor is a full endothelium-derived factor in rats [published online ahead of print, 2020 Mar 13]. **Vascul Pharmacol**. 106674. 2020.

- Cefis M, Prigent-Tessier A, Quirié A, Pernet N, Marie C, Garnier P. The effect of exercise on memory and BDNF signaling is dependent on intensity. *Brain Struct Funct.* 224(6):1975-1985. 2019.
- Pedard M, Quirié A, Garnier P, Tessier A, Demougeot C, Marie C. The Cerebral Brain-Derived Neurotrophic Factor Pathway, Either Neuronal or Endothelial, Is Impaired in Rats with Adjuvant-Induced Arthritis. Connection with Endothelial Dysfunction. *Front Physiol.* 8:1125. 2018.
- Marie C, Pedard M, Quirié A, et al. Brain-derived neurotrophic factor secreted by the cerebral endothelium: A new actor of brain function?. *J Cereb Blood Flow Metab.* 38(6):935-949. 2018.
- Monnier A, Prigent-Tessier A, Quirié A, et al. Brain-derived neurotrophic factor of the cerebral microvasculature: a forgotten and nitric oxide-dependent contributor of brain-derived neurotrophic factor in the brain. *Acta Physiol (Oxf).* 219(4):790-802. 2017.

Sujets de stage, site de l'Université de Franche-Comté (Besançon)

Laboratoire d'accueil : **Université de Bourgogne Franche-Comté**
UFR Santé
EA3181 – Carcinogénèse associée aux HPV
19 Rue Ambroise Paré
25000 BESANCON

Responsable : **Pr. Jean-Luc PRETET**

Coordonnées : Tél. : 33 70 63 20 51
Fax : 33 70 63 22 82
Email : jean_luc.pretet@univ-fcomte.fr

Equipe : EA3181 Carcinogénèse associée à HPV

Responsable d'équipe : Pr. Jean-Luc PRETET
Possibilités d'accueil : **3**

Sujet de Stage 1 : Impacts fonctionnels de variants d'HPV16 sur la carcinogénèse

Maître de stage : Quentin Lepiller/Jean-Luc Prétet

Tél : 03 70 63 25 13
Fax : 03 70 63 22 82
E-mail : quentin.lepiller@univ-fcomte.fr/jean_luc.prete@univ-fcomte.fr

Sujet de Stage 2 : Identification de marqueurs de la Transition Epithélio-Mésenchymateuse à la surface de vésicules extracellulaires libérées par des cellules cancéreuses infectées ou non par HPV : impact de ces vésicules sur la progression tumorale.

Maître de stage : Sylvie FAUCONNET
Tel : 03 63 08 22 29
E-mail : sylvie.fauconnet@univ-fcomte.fr

Sujet de Stage 3 : Régulation par les PPAR des tétraspanines C8, de-nouveaux modulateurs de l'activité de la cadhérine N, un marqueur d'invasion tumorale.

Maître de stage : Isabelle LASCOMBE

Tel : 03 63 08 22 28

E-mail : isabelle.lascombe@univ-fcomte.fr

Références bibliographiques

1. Elie-Caille C, Lascombe I, Péchery A, Bittard H, Fauconnet S. Molecular and nanoscale evaluation of N-cadherin expression in invasive bladder cancer cells under control conditions or GW501516 exposure. **Mol Cell Biochem**. Renvoyé après révision le 06 Mai 2020.
2. Perrard J, Morel A, Meznad K, Paget-Bailly P, Dalstein V, Guenat D, Mourareau C, Clavel C, Fauconnet S, Baguet A, Mougin C, Pretet JL. DNA demethylation agent 5azadC downregulates HPV16 E6 expression in cervical cancer cell lines independently of TBX2 expression. **Oncol Lett** 19, 1074-1081, 2020
3. Paget-Bailly P, Meznad K, Bruyère D, Perrard J, Herfs M, Jung AC, Mougin C, Prétet JL, Baguet A. Comparative RNA sequencing reveals that HPV16 E6 abrogates the effect of E6*I on ROS metabolism. **Sci Rep** 9, 5938, 2019
4. Mathis C, Lascombe I, Monnier F, Bittard H, Kleinclauss F, Bedgedjian I, Fauconnet S, Valmary-Degano S. Down-regulation of A-FABP predicts non-muscle invasive bladder cancer progression: investigation with a long-term clinical follow-up. **BMC Cancer** 18, 1239, 2018
5. Plissonnier ML, Fauconnet S, Bittard H, Mougin C, Rommelaere J, Lascombe I. Cell death and restoration of TRAIL-sensitivity by ciglitazone in resistant cervical cancer cells. **Oncotarget** 8, 107744-107762, 2017

Laboratoire d'accueil : **EA4266 Epigénétique des infections virales et maladies inflammatoires (EPILAB) UFC**

Responsable : Pr Georges HERBEIN

Coordonnées : Tél. : (33) 06 26 47 95 29

Email : georges.herbein@univ-fcomte.fr

Equipe : EA4266

Equipe Virologie :

Responsable d'équipe : Pr Georges HERBEIN

Possibilités d'accueil : 1

Sujet de Stage 1: Cytomégalovirus et cancer

Maître de stage: Pr Georges Herbein

Tel: 06 26 47 95 29

E-mail: georges.herbein@univ-fcomte.fr

Références bibliographiques

- Kumar A*, Tripathy MK*, Pasquereau S*, Al Moussawi F, Abbas W, Coquard L, Khan KA, Russo

L, Algros MP, Valmary-Degano S, Adotevi O, Morot-Bizot S, Herbein G. The human cytomegalovirus strain DB activates oncogenic pathways in mammary epithelial cells. *EBioMedicine* 30:167-183, 2018.

- Herbein G. The human cytomegalovirus, from oncomodulation to oncogenesis. *Viruses* 10:408, 2018.
- Al Moussawi F*, Kumar A*, Pasquereau S, Tripathy MK, Karam W, Diab Assaf M, Herbein G. The transcriptome of human mammary epithelial cells infected with the HCMV-DB strain displays an oncogenic profile. *Sci Rep* 8:12574, 2018.
- Nehme Z, Pasquereau S, Herbein G. Control of viral infections by epigenetic-targeted therapy. *Clinical Epigenetics* 11: 55, 2019.
- Herbein G., Nehme Z. Tumor control by cytomegalovirus, a door open for oncolytic virotherapy? *Mol. Therapy Oncolytics* 17: 1-8, 2020.

Laboratoire d'accueil : **UMR1098 RIGHT à l'EFS BFC**
8 rue du Dr GIROD – BP1937
25020 BESANCON CEDEX

Responsable : **Pr Philippe SAAS**

Coordonnées : Tél. : 03 81 61 56 28
Email : philippe.saas@efs.sante.fr

Equipe : ATI Autoimmunity – Transplantation – Inflammation
Groupe Inflammation

Responsable d'équipe : Philippe SAAS
Possibilités d'accueil : **2**

Sujet de Stage 1: [The role of resolution in the control of febrile temperature]

Maître de stage: Sylvain PERRUCHE
Tel: 03 81 61 85 26
E-mail: sylvain.perruche@inserm.fr

Sujet de Stage 2: [Signaling in macrophages: effects of efferocytosis, LPS and high density lipoproteins]

Maître de stage: Philippe SAAS
Tel: 03 81 61 56 15
E-mail: philippe.saas@efs.sante.fr

Références bibliographiques

- Bonnefoy F, Gauthier T, Vallion R, Martin-Rodriguez O, Misse A, Daoui A, Valmary-Degano S, Saas P, Couturier M, Perruche S. Factors Produced by Macrophages Eliminating Apoptotic Cells Demonstrate Pro-Resolutive Properties and Terminate Ongoing Inflammation. **Front Immunol.** 2018 Nov 13;9:2586. doi: 10.3389/fimmu.2018.02586.
- Saas P, Bonnefoy F, Toussiot E, Perruche S. Harnessing Apoptotic Cell Clearance to Treat Autoimmune Arthritis. **Front Immunol.** 2017 Oct 9;8:1191. doi: 10.3389/fimmu.2017.01191.
- Bonnefoy F, Daoui A, Valmary-Degano S, Toussiot E, Saas P, Perruche S. Apoptotic cell infusion treats ongoing collagen-induced arthritis, even in the presence of methotrexate, and is synergic with anti-TNF therapy. **Arthritis Res Ther.** 2016 Aug 11;18(1):184. doi:

10.1186/s13075-016-1084-0.

- Ceroi A, Masson D, Roggy A, Roumier C, Chagué C, Gauthier T, Philippe L, Lamarthée B, Angelot-Delettre F, Bonnefoy F, Perruche S, Biichle S, Preudhomme C, Macintyre E, Lagrost L, Garnache-Ottou F, Saas P. LXR agonist treatment of blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm restores cholesterol efflux and triggers apoptosis. **Blood**. 2016 Dec 8;128(23):2694-2707. PMID: 27702801.
- Millet A, Martin KR, Bonnefoy F, Saas P, Mocek J, Alkan M, Terrier B, Kerstein A, Tamassia N, Satyanarayanan SK, Ariel A, Ribeil JA, Guillevin L, Cassatella MA, Mueller A, Thieblemont N, Lamprecht P, Mouthon L, Perruche S, Witko-Sarsat V. Proteinase 3 on apoptotic cells disrupts immune silencing in autoimmune vasculitis. **J Clin Invest**. 2015 Nov 2;125(11):4107-21. doi: 10.1172/JCI78182.

Equipe : TIM-C : Thérapeutique Immuno-Moléculaire des Cancers

Responsable d'équipe : **Pr Olivier ADOTÉVI**

Possibilités d'accueil : **3**

Groupe Antigènes de tumeurs et immunothérapies ciblant les lymphocytes T

Sujet de Stage 1: Identification d'épitopes T helper restreints HLA Classe II dérivés de Kita-Kyushu Lung Cancer antigen-1 (KK-LC-1)

Maître de stage: Pr Olivier ADOTÉVI

Tel: 03 81 61 82 76

E-mail: olivier.adotevi@univ-fcomte.fr

Sujet de Stage 2: Caractérisation des T transgéniques dérivés de sang de cordon par approche nanostring

Maître de stage: Pr Yann GODET en co-encadrement avec le Dr Jeanne GALAINE

Tel: 03 81 615 615 (poste 5215)

E-mail: yann.godet@univ-fcomte.fr

Groupe Biomarqueurs pour les immunothérapies anticancéreuses

Sujet de Stage 3: Caractérisation moléculaire et fonctionnelle des fibroblastes associés aux cancers

Maître de stage: Pr Christophe BORG en co-encadrement avec le Dr Romain LOYON

Tel: 0381615615 (poste 5205)

E-mail: romain.loyon@gmail.com

Références bibliographiques

- Bôle-Richard E, Fredon M, Biichlé S, Anna F, Certoux JM, Renosi F, Tsé F, Molimard C, Valmary-Degano S, Jenvrin A, Warda W, Pallandre JR, Bonnefoy F, Poussard M, Deschamps M, Petrella T, Roumier C, Macintyre E, Féger F, Brissot E, Mohty M, HoWangYin KY, Langlade-Demoyen P, Loustau M, Caumartin J, Godet Y, Binda D, Pagadoy M, Deconinck E, Daguindau E, Saas P, Ferrand C, Angelot-Delettre F, Adotévi O, Garnache-Ottou F. CD28/4-1BB CD123 CAR T cells in blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm. **Leukemia**. 2020
- Galaine J, Turco C, Vauchy C, Royer B, Mercier-Letondal P, Queiroz L, Loyon R, Mouget V, Boidot R, Laheurte C, Lakkis Z, Jary M, Adotévi O, Borg C, Godet Y. CD4 T cells target colorectal cancer antigens upregulated by oxaliplatin. **Int J Cancer**. 145(11):3112-3125. 2019

- Laheurte C, Dosset M, Vernerey D, Boullerot L, Gaugler B, Gravelin E, Kaulek V, Jacquin M, Cuche L, Eberst G, Jacoulet P, Fabre E, Le Pimpec-Barthes F, Tartour E, De Carvalho Bittencourt M, Westeel V, Adotévi O. Distinct prognostic value of circulating anti-telomerase CD4(+) Th1 immunity and exhausted PD-1(+) /TIM-3(+) T cells in lung cancer. **Br J Cancer**. 121(5):405-416. **2019**
- Vrecko S, Guenat D, Mercier-Letondal P, Faucheu H, Dosset M, Royer B, Galaine J, Boidot R, Kim S, Jary M, Adotévi O, Borg C, Godet Y. Personalized identification of tumor-associated immunogenic neoepitopes in hepatocellular carcinoma in complete remission after sorafenib treatment. **Oncotarget**. 9(83):35394-35407. **2018**.
- Loyo R, Picard E, Mauvais O, Queiroz L, Mougey V, Pallandre JR, Galaine J, Mercier-Letondal P, Kellerman G, Chaput N, Wijdenes J, Adotévi O, Ferrand C, Romero P, Godet Y, Borg C. IL-21-Induced MHC Class II+ NK Cells Promote the Expansion of Human Uncommitted CD4+ Central Memory T Cells in a Macrophage Migration Inhibitory Factor-Dependent Manner. **J Immunol**. 197(1):85-96. **2016**

Groupe "Autophagy, Epigenetics and T-cell Immunity in Cancer (AETIC)"

Laboratoire de Biochimie,
Bâtiment DF, Bureau 130DF
16, Route de Gray,
25030 Besançon Cedex, France

Responsable d'équipe : Pr Michaël Guittaut
Possibilités d'accueil : 3

Sujet de Stage 1: Identification de nouvelles méthodes de diagnostic des cancers du sein par quantification de méthylation spécifiques de l'ADN tumoral

Maîtres de stage: **co-encadrement**

1- Dr Paul Peixoto

Laboratoire de Biochimie,
Bâtiment DF, Bureau 130DF
16, Route de Gray 25030 Besançon Cedex, France
Tel: 03 81 66 55 67
E-mail: paul.peixoto@univ-fcomte.fr

2- Dr Zohair Selmani

AHU en Biologie moléculaire/Oncologie médicale
CHRU - Hôpital Jean Minjoz Bâtiment Bleu
Boulevard Fleming 25 030 Besançon cedex
Tel: 03 70 63 20 54
E-mail : selmaniz@hotmail.com

Sujet de Stage 2: Recherche de nouveaux partenaires de EZH2 et KDM6B lors de la TEM

Maîtres de stage: **co-encadrement**

1- Dr Régis Delage-Mourroux

Laboratoire de Biochimie,
Bâtiment DF,
16, Route de Gray 25030 Besançon Cedex, France
Tél : 03 81 66 66 24

E-mail: regis.delage-mourroux@univ-fcomte.fr

2-Dr Eric Hervouet
Laboratoire de Biochimie,
Bâtiment DF,
16, Route de Gray 25030 Besançon Cedex, France.
Tél : 03 81 66 65 42
E-mail: eric.hervouet@univ-fcomte.fr

Sujet de Stage 3: Étude du rôle de GABARAPL1 dans l'interconnexion entre la TEM et l'autophagie.

Maître de stage: Dr Gilles Despouy
Laboratoire de Biochimie,
Bâtiment DF,
16, Route de Gray,
25030 Besançon Cedex, France
Tél : 03 81 66 62 83
E-mail : gilles.despouy@univ-fcomte.fr

Références bibliographiques

- Blomme A , Ford C , Patel R, Ntala C, Jamieson L, McGregor G, **Peixoto P**, **Hervouet E** , Nixon C, Salji M, Gaughan L, Markert E, Repiscak P, Sumpton D, Rodriguez Blanco G, Lilla S, Kamphorst J, Graham D, Faulds K., Mackay G, Zanivan S. 2,4-dienoyl-CoA reductase regulates lipid homeostasis in treatment-resistant prostate cancer, *Nature Communication in press* (IF 2018/2019 : **11.878**).
- **Peixoto P**, Etcheverry A, Aubry M, Missey A, Lachat C, Perrard J, Hendrick E, **Delage-Mourroux R**, Mosser J, Borg C, Feugeas JP, Herfs M, Boyer-Guittaut M, **Hervouet E**. EMT is Associated with an Epigenetic Signature of ECM Remodeling Genes (2019) **Cell Death and disease**. *In press*. (IF 2017/2018 : **5.638**).
- Poillet-Perez L, Jacquet M, Hervouet E, Gauthier T, Fraichard A, Borg C, Pallandre JR, Gonzalez, B, Ramdani Y, Boyer-Guittaut M, **Delage-Mourroux R** et **Despouy G**, 2017. GABARAPL1 tumor suppressive function is independent of its conjugation to autophagosomes in MCF-7 breast cancer cells. In : **Oncotarget**. 22 août 2017. Vol. 8, n° 34, p. 55998-56020. (IF 2016-2017 : **5,32**)
- **Peixoto P**, Blomme A, Costanza B, Ronca R, Rezzola S, Palacios AP, Schoysman L, Boutry S, Goffart N, Peulen O, Maris P, Di Valentin E, Hennequière V, Bianchi E, Henry A, Meunier P, Rogister B, Muller RN, Delvenne P, Bellahcène A, Castronovo V, Turtoi A. (2016) HDAC7 inhibition resets STAT3 tumorigenic activity in human glioblastoma independently of EGFR and PTEN: new opportunities for selected targeted therapies. *Oncogene*. 7(39):63708-63721. (IF 2015 : **7.932**).
- Fiteni F, Paillard MJ, Orillard E, Lefebvre L, Nadjafizadeh S, **Selmani Z**, Benhamida S, Roland A, Baumann A, Vienot A, Houédé N, Pivot X. (2018) Enterocolitis in Patients with Cancer Treated with Docetaxel. *Anticancer Res*. 38(4):2443-2446. (IF 2018 : **1.937**)

Laboratoire d'accueil : **Chrono-Environnement**

Responsable : **Gudrun BORNETTE**

Coordonnées : Tél. : +33 (0)3 81 66 60 62
Fax : +33 (0)3 81 66 65 68
Email : gudrun.bornette@univ-fcomte.fr

Equipe : Bactériologie

Responsable d'équipe : Pr Patrick PLÉSIAT
Possibilités d'accueil : **1**

Sujet de Stage 1: « Évaluation de l'impact des huiles essentielles sur des cultures mixtes de *Pseudomonas aeruginosa* associé à différents pathogènes isolés de patients atteints de mucoviscidose »

Maître de stage : Catherine LLANES
Tel : +33 (0)3 63 08 22 76
E-mail : cllanesb@univ-fcomte.fr

Références bibliographiques (indiquer 5 références représentatives de l'équipe d'accueil)

- Puja H., Bolard A., Noguès A., Plésiat P., Jeannot K. The efflux pump MexXY/OprM contributes to the tolerance and acquired resistance of *Pseudomonas aeruginosa* to colistin, **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, 64:e02033-19, 2020.
 - Tetard A., Zedet A., Girard C., Plésiat P., Llanes C. Cinnamaldehyde induces expression of efflux pumps and multidrug resistance in *Pseudomonas aeruginosa*, **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, 53(5):669-667, 2019.
 - Juarez P., Broutin I., Bordi C., Plésiat P., Llanes C. Constitutive activation of MexT by amino acid substitutions results in MexEF-OprN overproduction in clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*, **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, 62(5), 2018.
 - Juarez P., Jeannot K., Plésiat P., Llanes C. Toxic electrophiles induce expression of the multidrug efflux pump MexEF-OprN in *Pseudomonas aeruginosa* through a novel transcriptional regulator, CmrA. **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, 61(8), 2017.
 - Richardot C., Juarez P., Jeannot K., Patry I., Plésiat P., Llanes C. Amino acid substitutions account for most MexS alterations in clinical *nfxC* mutants of *Pseudomonas aeruginosa*. **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, 60(4), 2016.
-