

Etudes

- **2007–2011 Thèse de Sciences** : Biologie cellulaire, gènes et développement à l'Université Paul Sabatier Toulouse III, France.
- **2003–2007 Licence Biochimie et Français**, University of Manchester, Angleterre.

Expériences Professionnelles

- **2016–2019 : Chercheur postdoctoral**
Institut Génétique Moléculaire de Montpellier, France (Dr Urszula Hibner)
Analyse *in vivo* de la signalisation paracrine entre hépatocytes infectés et non infectés par le VHC dans le carcinome hépatocellulaire.
- **2011–2016 : Chercheur postdoctoral**
Institute for Cell and Molecular Biosciences, Newcastle University, Angleterre (Pr Neil Perkins)
Le rôle de la phosphorylation *in vivo* du RelA Thr505 dans la fonction du NF-κB et le cancer.
- **2007–2011 : Thèse de Sciences** : Biologie cellulaire, gènes et développement
Réseau européen Marie Curie "MyEuropia", INSERM U563, CHU Purpan, Toulouse, France (Pr Patrick Calvas/Pr François Malecaze)
Projet 1 : Modèle murin de cicatrisation cornéenne ; Projet 2 : GWAS myopie forte humaine.

Publications Scientifiques

- **J Butterworth**, D Gregoire, M Peter, A Suarez, G Desandré, Y Simonin, A Virzi, AZ El Aabidine, M Guivarch, JC Andrau, E Bertrand, E Assenat, J Lupberger and U Hibner. GOLT1B Activation in Hepatitis C Virus-Infected Hepatocytes Links ER Trafficking and Viral Replication. *Pathogens* (2022) <https://doi.org/10.3390/pathogens11010046>
- JE Hunter, **J Butterworth**, H Sellier, S Luli, A Floudas, AJ Moore, HD Thomas, KJ Campbell, NS Kenneth, RT Chiremba, D Tiniakos, AM Knight, BE Gewurz, F Oakley, MD Garret, I Collins and ND Perkins. Regulation of checkpoint kinase signaling and tumorigenesis by the NF-κB regulated gene, CLSPN (2018). *Biorxiv pre-print*.
- **J Butterworth**, A Moles, A Sanchez, JE Hunter, J Leslie, H Sellier, D Tiniakos, SJ Cockell, DA Mann, F Oakley and ND Perkins. A single Thr505 phospho-site mutation reveals an important role for the RelA NF-κB subunit in liver regeneration and cancer. *Oncogene* (2016) 1;35(35): 4623-32.
- JE Hunter, **J Butterworth**, R Crossland, B Zhao, H Sellier, KJ Campbell, HD Thomas, CM Bacon, T Mainou-Fowler, V Rand, MD Garrett, I Collins, BE Gewurz and ND Perkins. The NF-κB subunit c-Rel regulates Bach2 tumour suppressor expression in B-cell lymphoma. *Oncogene* (2016) 30; 35(26): 3476-84.
- JE Hunter, **J Butterworth**, ND Perkins, M Bateson and CA Richardson. Using body temperature, food and water consumption as biomarkers of disease progression in mice with Eμ-myc lymphoma. *British Journal of Cancer* (2014) 110, 928–34.
- D Massoudi, F Malecaze, V Soler, **J Butterworth**, A Erraud, P Fournié, M Koch and SD Galiacy. NC1 long and NC3 short splice variants of type XII collagen are overexpressed during corneal scarring. *Invest Ophthalmol Vis Sci* (2012) 11, 7246-56.
- W Meng, **J Butterworth**, DT Bradley, AE Hughes, V Soler, P Calvas and F Malecaze. A genome-wide association study provides evidence for association of chromosome 8p23 (MYP10) and 10q21.1 (MYP15) with high myopia in the French Population. *Invest Ophthalmol Vis Sci* (2012) 13, 7983-8.
- W Meng, **J Butterworth**, F Malecaze and P Calvas. Axial length: an underestimated endophenotype of myopia. *Med Hypotheses* (2009) 74 (2): 252-253.
- W Meng, **J Butterworth**, F Malecaze and P Calvas. Axial Length of Myopia: a Review of Current Research. *Ophthalmologica* (2010) 225(3):127-134.

Conférences

- 2017 : Réunion annuelle ANRS à Paris : Analyse *in vivo* des voies de signalisation paracrines des hépatocytes infectés par le VHC.
- 2015 : Journée de l'Institut, Newcastle: Analyse *in vivo* des fonctions du NF-κB.
- 2015 : Réunion Biologie Cellulaire du nord de l'Angleterre: Le rôle de la phosphorylation *in vivo* du RelA Thr505 dans la fonction du NF-κB et le cancer.
- 2008 : Hôpital St Thomas à Londres: Troubles visuels de l'œil; de la génétique à la biologie cellulaire.

Posters

- The NF-κB System in Health and Disease 2014, Keystone, Etats-Unis : The Le rôle de la phosphorylation *in vivo* du RelA Thr505.
- Genes and Cancer 2012, Warwick, Angleterre (Prix) : Le rôle de la phosphorylation *in vivo* du RelA Thr505.

Références

Pr Neil Perkins

Institute for Cell and Molecular Biosciences, Newcastle University, Newcastle, Angleterre
@ : neil.perkins@newcastle.ac.uk Tél : +44 (0) 191 208 8866

Dr Urszula Hibner

CNRS UMR 5535, Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier, France
@ : ula.hibner@igmm.cnrs.fr Tél : +33 (0)4 34 35 96 56