

Damien BESSON

Docteur en protéomique et biologie cellulaire

✉ 1 impasse Bourdon

72 000 Le Mans

☎ 06 38 78 87 02

☎ 02 43 14 20 76

✉ damien@besson-net.info



Nationalité française, 28 ans

Marié, un enfant

Titulaire du permis B

Formation universitaire

- 2013 **Thèse de doctorat en biologie et santé soutenue publiquement le 22 octobre 2013**, *Faculté des Sciences – Institut de cancérologie de l'ouest Paul Papin, Angers, Étude du protéome de tumeurs colorectales par spectrométrie de masse.*
- 2009–2010 **Master 2 de Sciences, Technologies et Ingénierie de la Santé**, *Faculté des Sciences, Angers, STIS.*
- 2008–2009 **Master 1 de Sciences, Technologies et Ingénierie de la Santé**, *Faculté des Sciences, Angers, STIS.*
- 2007–2008 **Licence 3 de Biologie Cellulaire, Moléculaire et Physiologie**, *Faculté des Sciences, Angers, LBC.*
- 2006–2007 **Licence 2 de Sciences du Vivant et Géosciences**, *Faculté des Sciences, Angers, SVG.*
- 2004–2006 **Première année du premier cycle des études médicales**, *Faculté de Médecine, Angers, PCEM1.*
- Juin 2004 **Baccalauréat général série Scientifique**, *Lycée Bellevue, Le Mans, (Mention Assez bien).*

Expérience professionnelle

En laboratoire

- 2013-2014
(8 mois) **Ingénieur d'étude**, *Université d'Angers – Institut de cancérologie de l'ouest Paul Papin, Angers,*
Responsable : Dr Catherine Guette.
 - ▷ Développement d'une technique de mise en culture de tranches de tumeurs du sein fraîches, en collaboration avec le service d'anatomopathologie de l'institut. Mise en place d'une nouvelle technique d'extraction et de digestion des protéines (FASP).
- 2010-2013 **Thèse de doctorat en biologie et santé**, *Université d'Angers – Institut de cancérologie de l'ouest Paul Papin, Angers,* Directeurs de thèse : Dr Catherine Guette / Pr Olivier Coqueret.
 - ▷ Étude du protéome de tumeurs colorectales par analyse protéomique. Une version numérique de cette thèse est disponible à l'adresse suivante :
<<http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/95/17/52/PDF/thesepublicationBESSON.pdf>>
- 2010 (8 mois) **Stage pratique de Master 2**, *Centre INSERM régional de recherche sur le cancer U892, Angers,*
Encadrant : Dr Catherine Guette.
 - ▷ Étude du protéome et du phosphoprotéome de tumeurs coliques.
- 2009 (2 mois) **Stage pratique de Master 1**, *Centre INSERM régional de recherche sur le cancer U892, Angers,*
Encadrant : Dr Catherine Guette.
 - ▷ Étude protéomique de tumeurs du côlon en fonction du statut génétique de l'oncogène **KRAS**.
- 2008 (1 mois) **Stage bibliographique de Licence 3**, *Laboratoire RCIM, Angers,* Encadrant : Pr Christian Legros.
 - ▷ Compilation et synthèse d'articles scientifiques concernant l'utilisation de la RT-PCR sur cellule unique, dans l'étude du canal sodium dépendant du potentiel.

En enseignement

- 2013 (2 heures) **Cours d'introduction à la protéomique pour des étudiants de Master**, *Faculté des sciences, Angers.*
▷ Notions générales de protéomique et présentation des résultats de thèse.
- 2013 (30 heures) **Vacation en enseignement avec encadrement de travaux pratiques de biochimie pour des étudiants en troisième année de licence**, *Faculté des sciences, Angers.*
▷ *Travaux pratiques basés sur l'étude d'un fractionnement cellulaire avec vérification par tests enzymatiques.*
- 2012 (60 heures) **Vacation en enseignement avec encadrement de travaux pratiques de biochimie pour des étudiants en troisième année de licence**, *Faculté des sciences, Angers.*
▷ *Travaux pratiques basés sur l'étude d'un fractionnement cellulaire avec vérification par tests enzymatiques.*
- 2012 (2 heures) **Présentation des travaux de thèse à des étudiants de Master 2**, *Faculté des sciences, Angers.*
▷ Présentation associée à une série de questions-réponses.

Publications

- 2011 **Besson D., and al.**, *Molecular and Cellular Proteomics*, 10: 10.1074/mcp.M111.009712, 1–14.
▷ *A Quantitative Proteomic Approach of the Different Stages of Colorectal Cancer Establishes OLFM4 as a New Nonmetastatic Tumor Marker.*
- 2013 **Alexis Rideau, Damien Besson, Olivier Coqueret, Catherine Guette.**, *Proteomics*, Nov;13(22):3261-6.
▷ *Two-step OFFGEL approach for effective peptide separation compatible with iTRAQ labelling.*

Communications scientifiques

Posters

- 2011 **Besson D., and al.**, *Journées scientifiques de l'école doctorale biologie santé*, Jardins de l'Atlantique.
▷ *Une approche quantitative des différents stades du cancer colorectal décrit l'Olfactoméline 4 comme un nouveau marqueur de tumeurs non métastatiques.*

Communications

- 2012 **Besson D.**, *6^{èmes} journées du canceropôle Grand Ouest*, Faculté de Médecine, Angers.
▷ *Étude du protéome de tumeurs colorectales par spectrométrie de masse.*
- 2011 **Besson D.**, *Journée thématique sur le cancer organisée par l'IFR132 Interactions cellulaires et applications thérapeutiques*, Faculté de Médecine, Angers.
▷ *Étude du protéome de tumeurs colorectales par spectrométrie de masse.*

Recommandation

Dr Catherine Guette

Institut de cancérologie de l'ouest Paul Papin

2 rue Moll

49100 Angers

Courriel : <catherine.guette@ico.unicancer.fr>

Tel : 02 41 35 29 13

Pr Olivier Coqueret

Institut de cancérologie de l'ouest Paul Papin

2 rue Moll

49100 Angers

Courriel : <olivier.coqueret@univ-angers.fr>

Tel : 02 41 35 29 19

Connaissances particulières et compétences

Techniques de
biologie

Biologie cellulaire :

- culture cellulaire ;
- transfection (transitoire et stable) ;
- test de survie et de prolifération (MTT, clonogénicité) ;
- notions de cytométrie en flux (LSRII, DIVA).

Biologie moléculaire :

- transformation de bactéries ;
- extraction d'acides nucléiques ;
- RT-PCR ;
- pyroséquençage (appliqué à des extraits de tumeurs de patients pour recherche de mutations) ;
- mutagenèse dirigée.

Biochimie :

- extraction de protéines pour western blot, analyse protéomique, ou co-immunoprécipitation ;
- tests ELISA.

Spectrométrie de masse (MALDI) :

- traitement d'échantillons cellulaires (intracellulaire et surnageant) ;
- traitement d'échantillons tumoraux (cultures primaires) ;
- analyse de données (*Protein Pilot*, *iQuantitator*) ;
- nanoHPLC.

Informatique

Systèmes d'exploitations :

Bonnes connaissances de GNU/Linux (*Debian*, *Ubuntu*, *Mandriva*)
Microsoft Windows (*2000*, *XP*, *Vista*, *7* et *8*) et notions de Mac OS X.

Serveurs :

Connaissances en HTML, CSS (niveau intermédiaire), et PHP (niveau débutant)
Administration de serveur (Apache, Nginx, SSH, FTP)

Divers :

Bureautique (*LaTeX*, *Libre Office*, *Open Office*, *Microsoft Office*)

Graphisme (*ImageJ*, *The Gimp*, *Inkscape*, *Adobe Photoshop*, *Adobe Illustrator*)

Logiciels métiers (*Protein Pilot*, *iQuantitator*, notions de R)

Internet

➤ *Utilisation de bases de données biologiques (PubMed, Scopus, Uniprot. . .)*

➤ *Utilisation d'outils bioinformatiques (Gene Ontology, SecretomP, SignalP, Blast, ORF finder, Mascot. . .)*

Français

Langue maternelle

Anglais

Bon niveau oral et écrit

Espagnol

Scolaire (lu, écrit)

Pour en savoir plus

Musique

Pratique de la guitare (niveau débutant)

Informatique

Gestion d'un site Web personnel (blog propulsé par *Wordpress*)

Création d'un site Web incluant des données scientifiques concernant le cancer et la maladie d'Alzheimer

➤ `<http://projetmaster.besson-net.info/>`

Vie associative

Responsable de la mise en ligne de ressources pédagogiques pour des étudiants de Master entre 2008 et 2010

Participation à l'animation d'ateliers scientifiques lors de la fête de la science à Angers en 2011 et 2012

Participation à la tenue d'un jardin potager collaboratif

Sport

Pratique du volley-ball en loisir

Pratique du vélo quotidienne

Autres

Lecture (philosophie politique – sociologie – économie – polars)

Photographie (niveau amateur averti – pratique régulière depuis environ 1 an)

Cuisine