
FORMATIONS

Diplômes :

- 2019 Licence Professionnelle "Développement Web, Communication et Apprentissages" (mention TB) – Strasbourg (67)
- 2018 Diplôme d'Université "Développeur web des systèmes d'informations et de communication" (mention TB)– Strasbourg (67)
- 2012 Master mention Vie et Santé, Spécialité Biochimie, Biologie moléculaire et cellulaire, Biologie et génétique moléculaire – Strasbourg (67)
- 1996-1997 Diplôme Universitaire de Technologie de Biologie Appliquée option Analyses Biologiques et Biochimiques - Clermont-Ferrand (63)
- 1994-1996 Diplôme d'Etudes Universitaires Générales « Sciences de la Vie » Faculté de Tours (37)
- 2008 Formation spéciale à l'expérimentation animale pour les cadres biologistes - niveau I
- 1998 Certificat de capacité aux prélèvements sanguins
- 1997 Formation à l'expérimentation animale pour les techniciens - niveau II

Formations continues et colloques :

- 2022 Risques liés à la manipulation de gaz de laboratoire - Formation Théorique - 1j
- 2022 Formation à la démarche EVRP (Evaluation des Risques Professionnels) – 1j
- 2022 Formation initiale Assistante de Prévention – 6j
- 2021 Découvrir le langage visuel de l'Université de Strasbourg - Concevoir et réaliser ses documents administratifs avec le langage visuel – 1.5j
- 2020 Python en initial – CNRS Alsace (67) – 4j
- 2020 Python avancé– CNRS Alsace (67) – 4j
- 2020 Python en initial – CNRS Alsace (67) – 4j
- 2020 Affinity Photo – Université de Strasbourg (67) -1j
- 2019 WORDPRESS - Utilisation du kit web CNRS – CNRS Alsace (67)
- 2016 Colloque MeetOchondrie à Hossegor – Présentation orale courte/Poster
- 2016 Symposium « protein-protein interactions and protein complex assembly » – IGBMC - Illkirch (67)
- 2016 Formation « Savoir gérer son stress » – CNRS Alsace (67)
- 2015 Formation « Principe et applications des techniques de fluorescence »- DEPULP (67)
- 2014 Colloque MeetOchondrie d'Evian (GDR 3159) – Présentation orale courte/Poster

- 2013 Formation « Analyse des liaisons biomolécules-ligands par des méthodes non radioactives » - DEPULP (67)
- 2012 Formation « Rédaction d'articles scientifiques en anglais » - Goodfellow / Lacroix Formations (30)
- 2011 Formation « Spectrométrie de masse de peptides et protéines : Electrospray et MALDI » - DEPULP (67)
- 2011 Formation aux concours interne - CNRS Alsace (67)
- 2010 Formation sécurité chimie - CNRS Alsace (67)
- 2009 Formation « Initiation à la culture cellulaire, Théorie et pratique » - DEPULP (67)
- 2009 Cours d'anglais (50 heures) - CNRS
- 2008 Colloque SFEA « Bonnes Pratiques Animales : partager l'éthique au quotidien »
- 2008 Cours d'anglais (42 heures) - CNRS
- 2007 Formation « Intervention orale : accompagnement personnalisé » - DEPULP (67)
- 2006 Formation « Optimiser les chromatographies HPLC » - DEPULP (67)
- 2006 Formation « PCR et PCR en temps réel » - Applied Biosystem (67)
- 2006 Formation « L'électrophorèse et le Western Blot de A à Z » - DEPULP
- 2005 Formation « Expression hétérologue de protéines : systèmes procaryotes et eucaryotes » - DEPULP (67)
- 2004 Formation d'Opérateur sur autoclave - APAVE
- 2001 Colloque SFEA « Modèles animaux en pathologie humaine et animale - Intérêts scientifiques, Spécificités techniques »
- 2000 Colloque SFEA « L'animal de laboratoire génétiquement modifié : conception, intérêts, limites »
- 1999 Colloque SFEA « Risques biologiques en animalerie : évaluation, prévention et maîtrise »

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2019 Assistante Ingénieure des technologies de l'information et de la communication. Assistante communication (production d'affiches et d'objets publicitaires comme support de communication, vulgarisation scientifique), production de sites Web (congrès, start-up,...) et mise en place d'applications Web destinées aux chercheurs de l'unité. Gestion de stocks et commandes. Correspondante de l'unité pour les OGM. IBMC - UPR 9002 - CNRS - Strasbourg (67)
- 2003-2018 Assistante Ingénieur en biologie moléculaire. Travail sur l'ADN, l'ARN et les protéines. Mises en forme des résultats. Encadrement de stagiaires. Gestion de stocks et commandes. Correspondante de l'unité pour les OGM. IBMC - UPR 9002 - CNRS - Strasbourg (67)
- 1999-2002 Assistante Ingénieur en contrôles sanitaires (bactériologie, parasitologie) sur rongeurs ; gestion informatique (enregistrement, édition des certificats sanitaires ...) ; relations clientèle ; mise en place des fiches techniques et des procédures ; commande de matériel,

encadrement de stagiaires ...
CDTA – UPS44 - Institut de Transgénèse - CNRS - Orléans (45)
1998-1999 Technicienne en bactériologie, parasitologie et hématologie.
Prélèvements sanguins. - L.A.M. de Mundolsheim (67)
1998 Technicienne de laboratoire en pharmacocinétique animale et agrochimie. -
ADME Bioanalyses - Mougins (06)
1997 Technicienne en pharmacologie de la douleur.
« La cystite inflammatoire chez le rat : validation pharmacologique d'un
modèle de douleur viscérale » - Laboratoire de physiologie de la Faculté
de pharmacie de Clermont-Ferrand (63) (stage)
1992-1996 *Jobs d'été* : Vendeuse en papeterie, femme de ménage, standardiste,
manutentionnaire en blanchisserie

DOMAINES DE COMPETENCES

Biologie Moléculaire, Cellulaire et biochimie :

Techniques générales

PCR, séquençage d'ADN et d'ARN, clonage dans des bactéries et levures (ARN, protéines),
transcriptions in vitro, purifications (FPLC, Hybridation sur billes Streptavidine/biotine,
PAGE), électrophorèses mono et bidimensionnelles (PAGE, TLC), radio marquage,
mutagénèse dirigée,
culture cellulaire, western blot

Etude de l'ARN et des protéines

Amino-acylations, thermofluor, utilisation de sondes chimiques et enzymatiques, retards
sur gel, empreinte et triple hybrides

Bactériologie, mycologie : à partir de divers échantillons (humains, rongeurs)

Cultures, Antibiogrammes

Identifications (Etat frais, coloration de GRAM et Ziehl Nielsen, galeries API, test de
chlamydosporulation, de blastèse...)

Parasitologie : à partir de divers échantillons (humains, rongeurs)

Observation (état frais, loupe binoculaire, microscopie)

Méthode de coloration (Merthiolate-Iode-Formol)

Immunologie :

Immunofluorescence, E.L.I.S.A.

Pharmacologie :

Préhension de rongeurs, administration de molécules (Intra péritonéal, gavage...),
dissections et prélèvement d'organes,...

Langue : Anglais (Lu, compris, parlé)

Informatique (PC) :

Bureautique : Word, Excel, PowerPoint

Graphisme : Adobe Illustrator, Photoshop, Affinity Photo, Designer et Publisher

Bio-informatique et Modélisation : PyMol, ApE, ExPASy Proteomics tools

Internet : consultation de bases de données,...

Sites Web : création de sites WEB par CMS (Wordpress), d'applications WEB (langages utilisés : HTML5, CSS3, javascript, php, Mysql, frameworks bootstrap / jQuery / Symfony 4)

Programmation en Python

COMMUNICATIONS PAR AFFICHES

1. 2nd Integrative Structural Biology Meeting – France - 2021 - Discovering the world of RNA: meet and share science with the general public. M. Baldaccini, S. Baudrey, P. Bénas, L. Coudray, A. Duvergé, A. Gaudry, L. Herrgott, F. Martin, N. Mercier, M. Messmer, J. Nommé, C. Pasquier, K. Rollet, C. Sauter & M. Vilimova
2. Congrès MeetOChondrie - France - 2016 - Etude d'un couple mitochondrial bien étrange : ARNt Arginine / Arginyl-ARNt synthétase mitochondriaux de *Romanomermis culicivora*. A. Gaudry, T. Müller, J. Putz, C. Florentz & M. Sissler
3. Congrès MeetOChondrie - France - 2014 - Incidence de variations de séquence sur les propriétés en solution de l'aspartyl-ARNt synthétase mitochondriale humaine. A. Gaudry, B. Lorber, C. Sauter, M. Sissler & C. Florentz.
3. Congrès des biologistes de l'association française de cristallographie - France - 2012 - Dysfonctionnements pathologiques de la traduction mitochondriale : Vers une approche structurale intégrée. C. Sauter, A. Neuenfeldt, B. Lorber, E. Ennifar, A. Gaudry, M. Sissler & C. Florentz.
4. Journée "Mitochondries" strasbourgeoise - Strasbourg - France - 2012 - Multiple molecular effects for pathogenic mutations causing LBSL on mitochondrial aspartyl-tRNA synthetase – B. Lorber, C. Sauter, A. Gaudry, H. Schwenzer, L. Van Berge, G. Schepper, C. Florentz & M. Sissler
5. "International Symposium on aminoacyl-tRNA Synthetases" - Salt Lake City (Utah) USA – 2011 - Sub-mitochondrial distribution of human Aminoacyl-tRNA Synthetases – H. Schwenzer, B. Jester, M. Messmer, A. Gaudry, L. Maréchal-Drouard, C. Florentz & M. Sissler
6. "23rd tRNA workshop: from the origin of life to biomedicine" - Aveiro - Portugal - 2010 - Mitochondrial aminoacyl-tRNA synthetases as unexpected reservoir for diversity of the human proteome - M. Messmer, G. Scheper, A. Gaudry, H. Schwenzer, K. E. de Groot, M. S. Van der Knaap, C. Florentz & M. Sissler
7. "FEBS Advanced Lecture Course 2009 – Mitochondria in Life, Death and Disease" - Aussois - France - 2009 - Structure of human mitochondrial tRNA^{Asp} revealed by solution probing and phylogeny - M. Messmer, J. Pütz, T. Suzuki, A. Gaudry, C. Sauter, T. Suzuki, M. Sissler & C. Florentz
8. 2èmes Rencontres de Chimie et Biologie Moléculaires au PEGE - Strasbourg - France - 2008 - Human mitochondrial Aspartyl-tRNA synthetase in health and disease – M. Messmer, A. Fender, A. Gaudry, J. Pütz, M. Sissler & C. Florentz
9. 1ère journée "Mitochondries" strasbourgeoise - Strasbourg - France - 2008 - Human

mitochondrial Aspartyl-tRNA synthetase in health and disease - M. Messmer, A. Fender, A. Gaudry, J. Pütz, M. Sissler & C. Florentz

10. International Conference on Aminoacyl-tRNA Synthetases: From the Genetic Code to Human Diseases & Medicine, San Diego – CA USA - 2006 - Unidirectional recognition of mitochondrial tRNAs by aminoacyl-tRNA synthetase – M. Sissler, A. Fender, A. Gaudry & C. Florentz

11. 20th tRNA Workshop, Banz – Allemagne - 2003 - Structural and functional studies on pyrrolysine tRNA of *Methanosarcina barkeri* – A. Théobald-Dietrich, M. Frugier, A. Clénet- Gaudry, R. Giegé & J. Rudinger-Thirion

PUBLICATIONS

1. Biophysical characterization of the effects of LBSL neurodegenerative disease associated mutations on human mitochondrial aspartyl-tRNA synthetase – Sauter C, Lorber B, Gaudry A, Karim L, Schwenzer H, Wien F, Roblin P, Florentz C and Sissler M – Scientific Report (2015)

2. Released selective pressure on a structural domain gives new insights on the functional relaxation of mitochondrial aspartyl-tRNA synthetase - Schwenzer H, Scheper G, Zorn N, Mouliner L, Gaudry A, Leize E, Martin F, Florentz C, Poch O, Sissler M - Biochimie (2014)

3. Pathogenic mutations causing LBSL affect mitochondrial aspartyl-tRNA synthetase in diverse ways. - Van Berge ., Kevenaer J, Polder E, Gaudry A, Florentz C, Sissler M, S. van der Knaap M. and C. Scheper G. - Biochemical Journal (2013)

4. Thermodynamic properties distinguish human mitochondrial aspartyl-tRNA synthetase from bacterial homolog with same 3D architecture. - Neuenfeldt A, Lorber B, Ennifar E, Gaudry A, Sauter C, Sissler S, and Florentz C. - NAR. (2013)

5. Redesigned N-terminus enhances expression, solubility and crystallizability of mitochondrial enzyme. - Gaudry A, Lorber B, Messmer M, Neuenfeldt A, Sauter C, Florentz C and Sissler M. - PEDS (2012) 25(9):473-81

6. Adaptation of aminoacylation identity rules to mammalian mitochondria. – Fender A, Gaudry A, Jühling F, Sissler M, Florentz C. - Biochimie (2012) 94(5):1090-7

7. Pathology-related mutation A7526G (A9G) helps in the understanding of the 3D structural core of human mitochondrial tRNA^{Asp}. - Messmer M, Gaudry A, Sissler M, Florentz C. - RNA. (2009) 15(8) : 1462-1468

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

S.S.T. (secouriste-sauveteur du travail)

Loisirs : marche, lecture

Permis B (véhicule personnel)