

Curriculum Vitae détaillé

ETAT CIVIL

Catherine VONTHRON épouse SENECHAU

47 ans

Née le 23/12/1971, à Colmar (68), France

Mariée, trois enfants (Thomas 2000, Nicolas 2003, Léo 2011)

Nationalité française

PARCOURS PROFESSIONNEL

2018 **Responsable pédagogique de la Licence Professionnelle 3 en alternance Produits de santé à base de plantes** - Faculté de Pharmacie - Unistra

2013 **Responsable scientifique du groupe Substances Naturelles Anti-protazoaires** - Laboratoire d'Innovation Thérapeutique UMR CNRS/Unistra 7200, Faculté de Pharmacie, Unistra

1 permanents, 1 doctorant, 1 M2, 1 CDD

2005-... **Maître de Conférences en Pharmacognosie - Hors-Classe**

Laboratoire d'Innovation Thérapeutique UMR CNRS/Unistra 7200, Faculté de Pharmacie, Unistra

Directeur : Dr D. Rognan

✓ 2013-...

Equipe Chimie-Biologie Intégrative et Pharmacognosie, Laboratoire d'Excellence Medalis

Responsable : Dr D. Bonnet

✓ 2008-2013

Equipe Pharmacognosie et Substances Naturelles Bio-actives

Responsable: Pr Annelise Lobstein

Thématique de recherche

Substances naturelles anti-protazoaires

Mots-clés : plantes - algues - extraction - ethnopharmacologie - chimiotaxonomie - isolement bio-guidé - détermination structurale - mécanisme d'action - mise en relation avec des cibles moléculaires - *Plasmodium* - *Leishmania* – pharmaco-modulation de composés tête-de-série

✓ 2005-2018

UFR des Sciences Pharmaceutiques (Pr V. Collot) et Laboratoire de Biologie et Biotechnologies Marines UMR IFREMER 100, Institut de Biologie Fondamentale et Appliquée, Université de Caen-Basse Normandie, France

Directeur : Pr M. Mathieu

Equipe Macro-algues

Responsable: Dr A-M. Rusig

Thématiques de recherche

- Recherche d'actifs à haute valeur ajoutée et d'activateurs de croissance endogènes d'origine algale. Valorisation des algues épaves

Mots-clés: macro-algues marines - extractothèque - criblage biologique - culture *in vitro* - activateurs de croissance

- Substances naturelles antiparasitaires

Mots-clés: algues - extraction - approche phylogénétique - isolement bio-guidé - détermination structurale - *Plasmodium*

2002-2005 **Post-doctorante en Pharmacognosie, 3 ans**

Faculté de Pharmacie, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France

Lab. de Pharmacochimie de la Communication Cellulaire UMR ULP/CNRS 7081

Directeur : Pr Marcel Hibert

Equipe Pharmacognosie et Substances Naturelles Bio-actives - Responsable : Pr Robert Anton

Thématique de recherche

Substances naturelles anti-*Plasmodium* issues de pharmacopées traditionnelles

Mots-clés: plantes médicinales - extraction - ethnopharmacologie - isolement bio-guidé - détermination structurale - *Plasmodium*

Responsable scientifique

Dr B. Weniger, MCU

Financement

Bourse d'excellence de l'Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF)
Programme de Coopération Scientifique Interuniversitaire de l'AUF

Contrat industriel de recherche, 6 mois

En partenariat avec les Laboratoires Estée Lauder Inc.
Isolement bio-guidé de substances naturelles d'intérêt cosmétique à partir de plantes
Veille bibliographique

1999-2005

Assistant puis Maître-Assistant en Pharmacologie-Biochimie

Laboratoire de Biochimie, Université d'Abobo-Adjamé, Abidjan, Côte d'Ivoire

Directeur : Pr A. Kamenan

Thématique de recherche

Espèces médicinales traditionnellement employées dans le traitement du paludisme en Côte d'Ivoire comme source de molécules *anti-Plasmodium*

Mots-clés : enquêtes ethnobotaniques - plantes médicinales - paludisme

1995-1998

Allocataire du Ministère de la Recherche et de la Technologie (MRT)

Laboratoire de Neurobiologie et Pharmacologie Cardiovasculaire CNRS URA 589 (actuelle INSERM EMI 333)

Faculté de Médecine, Université Louis Pasteur, Strasbourg

Directeur : Pr Pascal Bousquet

Thématique de recherche

Pharmacologie moléculaire du récepteur central des imidazolines

Mots-clés : extraction - solubilisation - purification de protéines - clonage - étude de liaison spécifique (*binding*)

Directeur de thèse

Pr Pascal Bousquet

Financement

Allocation du Ministère de la Recherche et de la Technologie

Contrat à durée déterminée Laboratoires Servier (3 mois)

DIPLOMES ET FORMATION

2018

Qualification aux fonctions de professeur des universités françaises

68^e section du CNU - N^o qualification 18168153594

2012

Habilitation à Diriger les Recherches Spécialité Pharmacognosie

« Nouveaux agents antiprotozoaires d'origine naturelle. Contribution à la compréhension de leur mécanisme d'action », soutenue le 05 décembre 2012

Garant : Pr A. Lobstein - Jury : Pr M. Hibert, Pr J. Quéting-Leclerq, Dr C. Moretti, Pr E. Candolfi, Pr P. Loiseau, Dr E. Davioud-Charvet

Université de Strasbourg

2005

Qualification aux fonctions de Maître de Conférences des universités françaises

86^e section CNU

2002

Qualification aux fonctions de Maître-Assistant des Universités Africaines

Comité Consultatif Interafricain du Comité Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES), Section Sciences Naturelles et Agronomie

1998

Doctorat de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg

Spécialité Pharmacologie, Mention Très Honorable

« Le récepteur I1 des imidazolines du cerveau humain : aspects moléculaires et pharmacologiques, purification », Directeur : Pr P. Bousquet

1994

DEA de Pharmacologie et Pharmacochimie

Option Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Mention Bien

Université Louis Pasteur, Strasbourg

Magistère Chimie Biologie

Mention Bien

Université Louis Pasteur, Strasbourg

1993 Maîtrise de Biochimie

Option Pharmacologie, Mention Passable

Université Louis Pasteur, Strasbourg

1992 Licence de Biochimie et Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie

Mention Assez Bien

Université Louis Pasteur, Strasbourg

FORMATIONS CONTINUES ET STAGES

2019 *Team Academy training session*

Ecole de Management de Strasbourg, 1 jour

2018 *English intensive - Cycle Présentation orale*

Formation continue, Centre de ressources des langues de l'Unistra, 30 heures

Expérimenter et se développer pédagogiquement

Journée pédagogique Institut de Développement et d'Innovation Pédagogique, Unistra, 7 heures

✓ Partage d'expériences innovantes ✓ Coaching circle

2016 *Elaborer l'offre de formation 18/22 autour des compétences*

Ateliers de formation, Institut de Développement et d'Innovation Pédagogique, Unistra, 9 heures

✓ Définir profil du diplômé ✓ Elaboration d'un référentiel de compétences ✓ Construction d'un parcours de formation

Journée pédagogique « Emergence d'une communauté d'innovateurs »

✓ Accompagnement du changement et de l'innovation ✓ Partage d'expériences innovantes

Evaluer les apprentissages

✓ Notation ✓ Grille d'évaluation

2015 *Université d'été « Vivre le décroisement »*

Institut de Développement et d'Innovation Pédagogique, Unistra, 3 jours

✓ Décroisement des rôles enseignants/étudiants ✓ Ateliers d'expérimentation d'innovations pédagogiques

Comprendre les apprentissages

Ateliers de formation, Institut de Développement et d'Innovation Pédagogique, Unistra, 9 heures

✓ Décoder et soutenir les stratégies d'apprentissages des étudiants ✓ Soutenir la motivation des étudiants ✓ Guider les étudiants vers l'autonomie

Développer ses pratiques pédagogiques

Ateliers de formation, Institut de Développement et d'Innovation Pédagogique, Unistra, 6 heures

✓ Planifier et réussir son enseignement en classe inversée ✓ Utiliser le diaporama pour favoriser les apprentissages ✓ Boîtiers de vote

2014 *Concevoir son enseignement*

Ateliers de formation, Institut de Développement et d'Innovation Pédagogique, Unistra, 9 heures

✓ clarifier ses objectifs pédagogiques ✓ lier l'évaluation aux objectifs d'apprentissage ✓ Adapter ses méthodes d'enseignement

2014 *Chimie des Substances Naturelles pour la Biologie. Approches Méthodologiques et Innovation*

Ecole thématique du CNRS SubNat, Aussois, 1 semaine

✓ Sourcing et prospection ✓ Isolement et caractérisation structurale ✓ Diversité moléculaire ✓ Chimie médicinales, cibles biologiques, pharmaco-modulation ✓ Synthèse chimique et biologique

2010 *La propriété intellectuelle*

Formation continue, Université de Strasbourg, 3 heures

Sécurité incendie : manipulation d'extincteurs (tout type de risque)

Formation continue, Université de Strasbourg, 1.5 heures

2010 *Les enjeux du criblage en 2010 : apprendre, améliorer et développer les outils technologiques*

Ecole thématique du CNRS, Marseille, France, 3 jours

Criblage expérimental et virtuel

✓ Chimiothèques ✓ Extractothèques ✓ Cibles thérapeutiques ✓ Interactions protéine/protéine ✓ Bio-chemo-informatique ✓ Pharmacocinétiques ✓ Optimisation de hits

2008 Criblage moléculaire : vers une grande diversité de méthodes et d'applications thérapeutiques

Ecole thématique de CNRS, Station biologique de Roscoff, France, 3 jours

✓ Criblage ✓ Chimiothèque ✓ Cibles thérapeutiques ✓ Inhibiteurs pharmacologiques ✓ Interactions protéine/protéine ✓ Criblage phénotypique ✓ Bio-chemo-informatique ✓ Valorisation

Sauveteur Secouriste du Travail

Formation continue, Médecine du travail, Université de Strasbourg, 1 jour

2006 Criblage de molécules : retombées scientifiques et innovations

Ecole thématique CNRS, IFR 85 Gilbert Laustriat Biomolécules et Innovations thérapeutiques, Bischoffsheim, France, 3 jours

Chimiothèques

✓ Mise en place de criblages : miniaturisation, imagerie cellulaire, qualité ✓ Techniques de criblage sur familles de cibles ✓ Le criblage virtuel ✓ Analyse de données

2006 Les algues, source de molécules d'intérêt : méthodes d'obtention et de caractérisation

Valbiomar, Pôle Mer et Littoral, Université de Nantes (Pr Joël FLEURENCE), 1 journée

Méthodes d'extraction, de purification et de caractérisation de molécules algales

2005 Détermination de structures de molécules organiques par RMN

Département d'Education Permanente, Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM), Laboratoire de Stéréochimie (Pr Françoise COLOBERT), Strasbourg, France, 1 semaine

✓ RMN ¹H, ¹³C et ¹⁹F ✓ RMN 2D ¹H-¹H COSY / ¹H-¹³C HSQC, HBMC ✓ Aspects expérimentaux de la spectroscopie de RMN ✓ Corrélation entre structure chimique, déplacement chimique et couplage spin-spin ✓ Irradiation et effet Overhauser (NOESY) ✓ Utilisation du logiciel de traitement de spectres : WIN NMR

2002 Formation continue en Ethnopharmacologie Appliquée

Société Française d'Ethnopharmacologie (Dr J. Fleurentin) Metz, France, 1 semaine

Pharmacopées traditionnelles et plantes médicinales

✓ Introduction aux systèmes de santé ✓ Méthodes de terrain ✓ Méthodes d'évaluation en laboratoire ✓ Réglementation et pharmacopées à élaborer ✓ Biodiversité, brevetabilité et développement durable

Apprentissage des tests d'évaluation d'activité antipaludique et de cytotoxicité *in vitro*

Swiss Tropical Institute, Centre de Screening pour les Drogues Antiparasitaires (Dr R. Brun) Bâle, Suisse, 2 semaines

✓ Microtest OMS ✓ Microtest isotopique (inhibition de l'incorporation de [³H]hypoxanthine) ✓ Test de viabilité cellulaire au moyen d'un indicateur de viabilité

1997 Séminaire de formation en chromatographie liquide

Pharmacia Biotech, Strasbourg, 3 juin

1994 Stage de DEA: pharmacologie

Laboratoire de Neurobiologie et Pharmacologie Cardiovasculaire, (Pr P. Bousquet)

Faculté de Médecine, Université Louis Pasteur, Strasbourg

"Solubilisation des sites sensibles aux imidazolines du cortex cérébral humain"

✓ Etude de liaison spécifique (binding) ✓ Solubilisation de protéines membranaires par les détergents (nature et concentration du détergent ✓ ratio protéines/détergent, optimisation)

ENCADREMENT DOCTORAL ET SCIENTIFIQUE

Direction (5) et co-encadrements (3) de thèses de Doctorat de l'Université de Strasbourg

1. Quentin CHEVALIER (en cours)

Flexibilité dynamique des activités des protéine-prényltransférases

Période : 17/09/2017 - 30/09/2020 - Durée prévue : 36 mois - Directeurs de thèse : C. VONTHRON-SENECHEAU, A.

HEMMERLIN - Taux d'encadrement actuel : 50% - Financement : Contrat doctoral MESR

2. Nicolas WASSER

Isolement, synthèse et évaluation de l'activité anti-*Leishmania* d'anthranoïdes issus du genre *Psorospermum* (*Hypericaceae*) utilisé en médecine traditionnelle camerounaise

Période : 01/10/2015 - 19/10/2018 - Durée : 36 mois - Directeurs de thèse : C. VONTHRON-SENECHEAU, N. GIRARD - Taux d'encadrement : 50% - Financement : Contrat doctoral MESR - Situation actuelle du diplômé : Poursuite d'études pour projet d'auto-entreprise

3. Laure MARGUERITTE

Développement d'une méthode de déconvolution pharmacophorique pour accélérer le processus de découverte de molécules antipaludiques d'origine algale

Période : 01/10/2015 - 21/09/2018 - Durée : 36 mois - Directeurs de thèse : C. VONTHRON-SENECHEAU, M. HIBERT - Taux d'encadrement : 90% - Financement : Contrat doctoral Labex Medalis-Région Alsace - Situation actuelle du diplômé : CDD Végépolys (49)

4. Flore NARDELLA *Prix de thèse de l'Académie Nationale de Pharmacie 2017*

Flavones substituées : une nouvelle classe de composés pour le traitement du paludisme. Optimisation vers un candidat médicament

Période : 01/10/2013 - 23/05/2017 - Durée : 36 mois (dont 6 mois externalisés à l'Institut Pasteur du Cambodge) - Directeurs de thèse : C. VONTHRON-SENECHEAU, E. CANDOLFI - Taux d'encadrement : 100% - Financement : Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (DES Innovation Pharmaceutique et Recherche) - Situation actuelle du diplômé : Post-doctorat, Institut Pasteur, Paris (équipe A. Scherf)

5. Jean-Baptiste GALLE

Pharmacochimie d'anthranoïdes issus du genre *Psorospermum* (*Hypericaceae*) Isolement, activités antiparasitaires et synthèse d'analogues structuraux

Période : 01/10/2012 - 6/11/2015 - Durée : 37 mois - Directeurs Thèse : C. VONTHRON-SENECHEAU, N. GIRARD - Taux d'encadrement : 80% - Financement : Contrat doctoral MESR - Situation actuelle du diplômé : Auto-entrepreneur dans la culture et la transformation de ressources végétales, Wintzenheim (68)

6. Latifou LAGNIKA

Etude phytochimique et activité biologique de substances naturelles isolées de plantes béninoises

Soutenu le : 14/12/2005 - Durée : 37 mois - Directeurs de Thèse : B. WENIGER - S. AMBALIOU - Financement : Coopération Française Taux d'encadrement : 50% - Situation actuelle du diplômé : chercheur statutaire, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

7. Lise BREANT

Etude et valorisation industrielle d'halophytes du littoral breton: biodiversité chimique et biologique

Soutenu le : 17/01/2012 - Durée : 39.5 mois - Directeur de thèse : A. LOBSTEIN - Co-encadrant : C. VONTHRON-SENECHEAU - Financement : Contrat CIFRE Université de Strasbourg/ Biotech Marines - Taux d'encadrement : 50% - Situation actuelle du diplômé : CDI, Bacardi Tradall SA, Meyrin

8. Ferdinand TANTANGMO *Doctorat de l'Université de Yaoundé, Cameroun*

Valorisation de quelques plantes médicinales du Cameroun à activités antiparasitaires

Soutenu le 24/01/2010 - Durée : 37 mois - Directeur de thèse : E. TSAMO - Financement : EGIDE - Taux d'encadrement : 30% - Situation actuelle du diplômé : Assistant, Université de Yaoundé (Cameroun)

Autres encadrements (11)

• **Masters 2 (5)**

9. Elora AUBERT (Université de Strasbourg)

Approche interdisciplinaire pour l'identification de molécules naturelles issues de la pharmacopée médiévale arabe, 2019 (en cours)

10. Kodjo NOUWADE (Université Claude Bernard)

Recherche de molécules antiasthmatiques extraites d'*Aloe buettneri* A. Berger (Aloacées), 2018

11. Estelle Cauderlier (Université de Nantes)

Identification de molécules anti-Apicomplexes d'origine algale, 2014

12. Flore NARDELLA (Université de Strasbourg)

Optimisation de flavones dérivées d'un produit naturel comme nouveaux agents antipaludiques, 2013

13. Okya Gisèle SERI (Université de Strasbourg)

Des flavones synthétiques inspirées de la nature comme agents antipaludiques, 2011

- *Stages de laboratoire de 6 mois (DFASP2), filière industrie/recherche (5)*

14. **Claire VITT**
Isolement chimio-guidé d'anthraquinones et de vismiones à partir d'espèces végétales du genre *Psorospermum*, 2014
 15. **Floriane GSELL**
Isolement et identification de principes actifs antiparasitaires à partir d'espèces médicinales employées en médecine traditionnelle au Cameroun (approche ethnopharmacologique), 2014
 16. **Marie GRUN**
Etude de trois ingrédients à visée cosmétique issus de *Carpobrotus edulis* (L.) N.E.Br (Aizoaceae) : Caractérisation chimique et comparaison de leur potentiel antioxydant, 2013
 17. **Marie ADES**
Elaboration d'une base de données de substances naturelles permettant la dérégulation d'extraits de plantes. Application à l'étude métabolomique d'espèces végétales d'intérêt économique, 2011
 18. **Elisabeth EICHENLAUB**
Activité antiplasmodiale d'analogues simplifiés de la lanaroflavone, 2011
- *Diplôme d'études spécialisées en Pharmacie IPR (1)*
19. **Flore NARDELLA** (Université de Strasbourg)
Flavones substituées: une nouvelle classe de composés pour le traitement du paludisme. Optimisation vers un candidat médicament, 2017

Direction de thèses de Doctorat d'Etat en Pharmacie soutenue à l'Unistra (11)

20. **Claire VITT**
Espèces médicinales à activité ocytotique potentielle, soutenue le 20/04/2016
21. **Benjamin HAMZE**
Le challenge de la production d'artémisinine pour l'approvisionnement mondial en traitements antipaludiques, soutenue le 09/10/2015
22. **Amandine SPRAUEL**
Traitement des strongyloses digestives chez les ruminants domestiques : état des lieux des traitements actuels et des traitements par la phytothérapie, soutenue le 18/11/2016
23. **Guillaume PETON**
L'huile essentielle de *tea tree*: un antiseptique de demain?, soutenue le 20/06/2016
24. **Claire JUNG**
Etude ethnopharmacologique des plantes médicinales de l'Egypte pharaonique, soutenue le 26/04/2016
25. **Camille FLURY**
Conseil pédiatrique en phytothérapie et homéopathie, soutenue le 02/10/2015
26. **Marie GRUN**
Les huiles essentielles de curcuma, soutenue le 18/06/2015
27. **Loriane THOMAS**
Petits maux de la grossesse : conseils hygiéno-diététiques et conseils en phytothérapie, soutenue le 28/04/2015
28. **Anne-Catherine MEYER**
Intérêt de cinq produits naturels aux propriétés immunomodulatrices dans la prise en charge de pathologies hivernales à l'officine, soutenue le 18/04/2012
29. **Audrey BRAUN**
Prise en charge des complications de l'allaitement à l'officine : phytothérapie, homéopathie et conseils associés, soutenue le 16/02/2012
30. **Anne-Laure MATT**
Le chardon-Marie : historique, interactions médicamenteuses et indications thérapeutiques, soutenue le 31/01/2011

CONFERENCES INVITEES

Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international (7)

- C1. From the plant to the lead. Flavone derivatives: fast-acting compounds with sustained activity against artemisinin-resistant *falciparum* malaria parasites
Biodiversity one-day Symposium, Section The Impact of Biodiversity in Human Health Franco-American partnership, Emory University, Atlanta, USA, October 17th 2019

- C2. Retrospective des travaux de recherche en pharmacognosie du Professeur A. Lobstein
*4ème édition du Phytoday du réseau des phytochimistes de la Région Grand-Est
Faculté de Pharmacie de l'Université Libre de Bruxelles, 17 mai 2019*
- C3. From the plant to the lead. Flavone derivatives: fast-acting compounds with sustained activity against artemisinin-resistant *falciparum* malaria parasites
*Network Meeting of the Yaoundé-Bielefeld SDG Graduate School of Natural Products with antiparasitic and antimicrobial activity
Yaoundé, Higher Teacher Training College, University of Yaoundé, February 12-15th 2019*
- C4. Updates on promising antimalarial agents derived from herbal medicines
*International Conference on Pharmaceutical Research and Practice
Yogyakarta, Indonesia, October 5-6th 2018*
- C5. Targeting protozoal diseases: Convergent approaches for pharmacological tools and lead finding from natural sources
*5th AFERP International Conference "Pharmacognosy from Here and There"
Angers, France, July 17-19th 2017*
- C6. De la plante endémique colombienne à la découverte d'une molécule antipaludique au mécanisme d'action original
*Simposio « Las enfermedades infecciosas : Retos del siglo XXI »
Año Colombia Francia, Institut Français, Bogota, Colombia, 24-28th Avril 2017*
- C7. MR70 - A drug candidate to treat malaria. From the natural hit to the lead
*Infectious diseases meeting
International Meeting, Universidad Nacional de Colombia, Bogota, Colombia, 15-16th February 2016*

Séminaires aux universités (5)

- C8. Targeting protozoal diseases : Convergent approaches for pharmaceutical tools and lead finding from natural sources
Louvain Drug Research Institute, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgium, September 24th 2018
- C9. Marine macrophytes as a source of antimalarial compounds
Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette, France, 22 mai 2017
- C10. Ethnopharmacologie : Stratégie de découverte de nouvelles molécules bioactives ?
*2^{ème} rencontre de la Société des Amis du Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie,
UFR Sciences Pharmaceutiques, Université de Caen Basse-Normandie, 20 octobre 2014*
- C11. Substances naturelles anti-protozoaires *Parasitus erosa algae*
Journée de la chimie et de la biologie, École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, 20 juin 2013
- C12. Nouvelles flavones antipaludiques d'origine naturelle : du criblage à la preuve de concept *in vivo*
Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie, Université de Caen, 10 octobre 2013

ORGANISATION DE CONGRES ET JOURNEES SCIENTIFIQUES

Responsable du comité d'organisation des 7èmes Journées du Consortium Anti-Parasitaire et Fongique (CaPF) 11-12 mai 2017, Strasbourg, France

Membre du comité scientifique et du comité d'organisation des Journées Scientifiques du Campus Illkirch (France), 2010-2017

Comité local d'organisation du Congrès joint de la Société française de mycologie médicale, de la Société française de parasitologie et du Groupement des protistologues de langue française, 18-20 mai 2011, Strasbourg

Journée de consulting auprès d'experts des méthodes analytiques *on-line* combinant LC-MS et RMN (Pr J-L Wolfender-Université de Genève, Dr M-A Delsuc-IGBMC) dans le cadre d'un montage de dossier en réponse de l'appel à projet Grands Equipements de la Fondation pour la Recherche Médicale, 2009

EXPERTISES

Membre du bureau du [Consortium antiparasitaire et antifongique](#) (national) depuis 2018

Membre du *International Advisory Board of the [Yaoundé-Bielefeld Graduate School 'Natural Products with Antiparasitic and Antimicrobial Activity](#)* (international) depuis 2017

Membre du [Research Network Natural Products against Neglected Diseases \(ResNet NPND\)](#) (international) depuis 2014

Expertise dans des instances d'évaluation locales et nationales

Agence Nationale de Sécurité du Médicament

Membre nommée du Comité français de la Pharmacopée « Plantes médicinales et huiles essentielles » (2013-à ce jour), 5 jours /an, 4-5 expertises par an, 2-4 projets de monographie de drogues médicinales/an

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Membre nommée du Groupe de Travail « Plantes » rattaché au CES Nutrition humaine, 1 jour/mois, 1-2 expertises/an

Rapporteure Appel à projet Attractivités 2015, Initiative D'EXcellence Unistra, Collegium Vie et Santé, 2015

Rapporteure Allocations doctorales, Université de Reims Champagne Ardennes, 2015

Rapporteure Appel à projets Equipement mi-lourd des **Domaines d'Intérêts Majeurs (DIM) Région Ile-de-France**, 2011

Rapporteure pour le Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes de l'**ANR-OSEO-Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**, 2007

Jurys d'Habilitation à Diriger les Recherches (2)

1. **Lucie PALOQUE** (Université Paul Sabatier)
Chimiothérapie et pharmacologie antiparasitaires
Soutenue le 28/02/2019, *Rapporteure*
2. **Anne-Lise BIENVENU** (Université Claude Bernard)
Innovations thérapeutiques contre le paludisme et les infections fongiques
Soutenue le : 03/05/2018, *Rapporteure*

Jurys de thèses d'université (9)

1. **Claire BEAUFAY** Doctorat de l'Université Catholique de Louvain (Directrice de thèse : Pr J Quetin-Leclercq)
Evaluation of antiparasitic potential of plants used in traditional medicine, of their bioactive triterpenic components and derivatives
Soutenue le 24/09/2018, *External examiner*
2. **Vrushali KHOBRADE** Doctorat de l'Université de Strasbourg (Directrices de thèse: Drs S Blandin et E Davioud-Charvet)
Identification of plasmodione interactome by click and fish chemistry
Mid-term evaluation committee 23/10/2018, *Member*
3. **Jérémy SPALENKA** Doctorat de l'Université de Reims Champagne Ardennes (Directeur de thèse : Pr J-H Renault)
Chimiosensibilité de *T. gondii* et d'autres protozoaires d'intérêt médical à des extraits naturels issus de l'écorce d'un arbre africain (*A. leiocarpus*)
Soutenue le 06/06/2018, *Rapporteure et Membre du comité d'évaluation de thèse*
4. **Amandine ANDRE** Doctorat du Muséum National d'Histoire Naturelle (Directeurs de thèse : Drs V Eparvier et D Stien)
Recherche de nouveaux composés bioactifs d'origine naturelle contre les produits terminaux de la glycation
Soutenue le 02/05/2017, *Rapporteure*
5. **Laurent LABOUREUR** Université de Paris Saclay (Directeur de thèse Dr D Touboul)
Profilage et élucidation structurale de produits naturels par chromatographie en phase supercritique et spectrométrie de masse tandem haute résolution
Soutenue le 15/11/2017, *Rapporteure*

6. **Nassifatou Koko TITIKPINA** Doctorat des Universités de Saarlandes et de Lorraine (Directeurs de thèse Prs P Chaimbault et C Jacob)
Bio-analytical study of plants used in traditional medicine in Togo
Soutenue le 19/09/2017, *Rapporteuse*
7. **Léïla LESAFFRE** Doctorat de l'Université de Montpellier (Directrice de thèse : Dr C Menut)
Valorisation de l'huile de Galba (*Calophyllum calaba* L.) : Isolement, caractérisation et propriétés biologiques de ses actifs
Soutenue le 21/07/2016, *Rapporteuse*
8. **Florence AUBERON** Doctorat de l'Université de Strasbourg (Directrice de thèse : Pr A Lobstein)
Stilbénoides et dérivés glucosyloxybenzyliques d'acides organiques isolés d'orchidées tropicales : études chimiques et biologiques de *Cyrtopodium paniculatum* (Ruiz & Pav.) Garay et *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr.
Soutenue le 15/12/2016, *Membre remplaçante du Pr A Lobstein*
9. **Caroline ROUGER** Doctorat de l'Université d'Angers (Directeur de thèse : Pr P Richomme)
Activité pharmacologique de dérivés polyphénoliques isolés de *Clusiaceae* et de *Callophyllaceae* malaisiennes : effets régulateurs sur des marqueurs endothéliaux de l'inflammation et de l'immunité
Soutenue le 11/12/2015, *Rapporteuse*

Comités d'experts scientifiques et comités de sélection

Directrice-adjointe du Comité d'Experts Scientifiques de la Faculté de Pharmacie de l'université de Strasbourg, Collège B sections CNU 85/86/87 de l'Unistra depuis 2017, Membre élue (2009-2013, 2013-2017)
Comité de Sélection du poste 86MCF04190 Pharmacognosie, Unistra, Membre nommée (2014)
Comité de Sélection du poste 86MCF0170 Pharmacognosie, Unistra, Coordinatrice nommée (2010)
Comité d'Experts Scientifiques de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques de l'Unicaen, Collège B sections CNU 85/86/87, Membre élue (2006-2009)

FINANCEMENTS

Responsabilité scientifique de financements de programmes de recherche collaboratifs (11)

1. **Contrat investissement d'avenir Labex Medalis** - Projet Flavones derivatives: a promising new class of fast acting drug against multi-resistant falciparum malaria parasites – [Medicines for Malaria Venture Network](#), UPMC INSERM U1135 (D Mazier), UMR7200 (M Schmitt), 34.000 euros - 2019 (12 months) - Investigateur principal (obtention 12/2018)
2. **Partenariat Hubert Curien Toukbal** - Identification de la pharmacopée minérale médiévale arabe et extraction de fractions actives pour de nouvelles combinaisons anti-infectieuses - UMR 7242 (P Fechter), MFASIR Rabat (H Ait Benhassou), UMR 7044 (V Pitchon), UMR 7142 (L Choulier) - 60.000 euros - 2018 (36 mois) - Participante
3. **Programme Initiative d'Excellence Interdisciplinarités catégorie Emergence** - Identification of arabic medieval pharmacopoeia and extraction of active principles for new anti-infectious combinations - UMR 7242 (P Fechter), UMR 7044 (V Pitchon), UMR 7142 (L Choulier) - 50.000 euros - 2018 (24 mois) – Responsable WP
4. **Medicines for Malaria Venture** - Project ID MMV 11/0052 - Flavones derivatives : a new class of fast-acting drug against multi-resistant falciparum malaria parasites - [MMV Network](#), Institut Pasteur Cambodge (B Witkowski), CERMN (V Collot), UMR7200 (M Schmitt) - Prise en charge de tests pharmacologiques et pharmacocinétiques - 2017- (en cours) - Investigateur principal
5. **Contrat investissement d'avenir Labex Medalis-Région Alsace** - Développement d'une méthode de déconvolution pharmacophorique pour la découverte accélérée de molécules naturelles bio-actives à partir de mélanges complexes : application à la découverte d'antiparasitaires pour une thérapie antipaludique innovante – UMR 7200 (D Rognan), IGBMC (M-A Delsuc), UPR 2352 (A Hemmerlin), UMR BOREA 7208 (A-M Rusig) - 2015 (36 mois) - Co-investigateur
6. **ANR-10-LABX-0025 "AMAZING"** - Prevaling parasitic disease in Amazonia : an integrated approach for the rationalization of medicinal plant uses in French Guiana - UMR Ecofog (E Houël, Guyane), USR 3579 CNRS-UPMC (D Stien, Banyuls-sur-mer), Institut Pasteur de Guyane (E Bourreau, Cayenne), UMS CNRS 3286 (P Villa, Unistra)- 5.000 euros - 2015 - (24 mois) - Participante

7. **Fondation de l'Université de Strasbourg** - Plantes médicinales d'usages traditionnels - UMR IRD 152 (E Deharo) - UMR Biocis (P. Loiseau) - Université d'Abomey-Calavi (L Lagnika), Université de Yaoundé (B Lenta), UPR 2352 (A Hemmerlin), UMR 7200 (N Girard) - 45.000 euros - 2011 (5 ans) - Investigateur principal
8. **Fondation pour la Recherche Médicale, Fonds d'amorçage de la recherche** - Natural product-derived Flavones as new antimalarial agents - 10.000 euros- 2011 - (24 months) - Investigateur principal
9. **Fondation pour la Recherche Médicale - Appel à projets Aide au Financement de Grands Equipements** - LC/MS/NMR interface for new approaches by high throughput/high sensitivity medicinal chemistry, pharmacognosy, metabolomic and translational projects - 400.000 euros - 2010 - (24 months) – Coordinator
10. **Ile de France Technologie (Convention Anvar/RDT)** - Contrat de Prestation Technologie Réseau - 9.000 euros - 2007 (6 mois) - Responsable WP Extraction
11. **Agence Universitaire pour la Francophonie, Programme de Coopération Scientifique Interuniversitaire de (PCSI-AUF)** - Activité antipaludique et action réversante de la chloroquinorésistance d'extraits d'espèces médicinales et de biomolécules purifiées issues des pharmacopées traditionnelles béninoise et ivoirienne. Optimisation des composés chefs de file par étude de type relation structure-activité - 20.000 euros - 2004-2005 (2 ans) - Responsable WP Côte d'Ivoire

Responsabilité scientifique de contrats de valorisation (3)

12. **Fonds de pré-maturation de la Satt-Connectus Alsace** - Flavones dérivées d'un produit naturel comme nouveaux agents antipaludiques – UMR 7200 (M Schmitt, P Wagner) - IPPTS (E Candolfi) - CERMN (V Collot), STPHI-Basel (M. Kaiser) - 60.000 euros - 2015 - (9 mois) - Investigateur principal
13. **Contrat de recherche CIFRE Biotech Marine.** Etude et valorisation industrielle d'halophytes du littoral breton : biodiversité chimique et biologique. Co-responsable, 2008-2011
14. **Contrat de recherche Estée Lauder Inc.** Identification d'extraits végétaux et/ou de métabolites végétaux, actifs au niveau cutané. Co-responsable, 2008-2009

DIFFUSION DU SAVOIR

Conférencière invitée dans des manifestations grand public sur le thème de l'ethnopharmacologie

1. De la plante au médicament : une passerelle entre tradition et science
Jeudis des sciences, Université de Luxembourg, Luxembourg, 09 juin 2016
2. De la plante au médicament : une passerelle entre tradition et science
Conférences du Jardin des Sciences, Niederbronn-les-Bains, 25 mai 2016
3. De la plante au médicament : une passerelle entre tradition et science
Conférences du Jardin des Sciences, Barr, 12 mai 2016
4. De la plante au médicament : une passerelle entre tradition et science
Conférence du Jardin des Sciences, Strasbourg, 23 avril 2015 [Audiovidéocast Unistra, 482 téléchargements](#)
5. De la plante au médicament : une passerelle entre tradition et science
Lycée Leclerc, Saverne, 21 avril 2016

Manifestations scientifiques

6. Ose la Recherche CNRS-Le Vaisseau, Atelier parents
Le Vaisseau, Strasbourg, Editions 2015, 2016
7. Ose la Recherche CNRS-Le Vaisseau, Atelier enfants
Le Vaisseau, Strasbourg, Edition, 2015

PRIX - DISTINCTIONS

Pix du meilleur poster, Journées scientifiques du Campus Illkirch, 2004
 Bourse d'excellence de l'Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF), 2004
 Titulaire de la Prime d'Excellence Scientifique (PES) 2009-2013
 Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctorale et de Recherche (PEDR) 2015-2019

Liste classée des publications pédagogiques et scientifiques

Researcher ID: [A-6004-2013](#) - *ORCID:* [0000-0001-5325-300X](#)
https://www.researchgate.net/profile/Catherine_Vonthron-Senecheau

Brevets (1)

- P1.** Compound for use in the treatment of parasites-mediated diseases
Nardella F, S Stiebing, V Collot, M Schmitt, [C Vonthron-Sénécheau](#)
European patent EP18305121.8, filled 6 February 2018

Ouvrages individuels et collectifs (2)

- P2.** In **“Natural Antimicrobial Agents”, Edited by JM Mérillon and C Rivière, Springer Nature 2018**
Series Sustainable Development and Biodiversity, vol. 19, ISBN: 978-3-319-67043-0
Chapter 7 « *Antileishmanial and antitrypanosomal activities of flavonoids* », 25 pp
Nardella F, J-B Gallé, M Bourjot, B Weniger, [C Vonthron-Sénécheau](#)
- P3.** In **« Seaweed in Health and Disease Prevention” 1st Edition by J Fleurence and I Levine, Elsevier 2016**
ISBN: 978-0-12-802772-1
Chapter 11 « *Medicinal properties: Antibiotic, Tonic, Antiparasitic properties* », 20 pp
[Vonthron-Sénécheau C](#)

Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture (40)

Facteur d'impact médian pour la **discipline** pour la période 2003-2018 (Plant Sciences, ISI Web ok knowledge) = **1.158**

Facteur d'impact médian des publications de la **candidate** = **2.489**

- P4.** Automated pharmacophoric deconvolution of plant extracts, application to *Cinchona* bark crude extract
Margueritte L, Duciel L, Bourjot M, [Vonthron-Sénécheau C](#), Delsuc M-A
Faraday Discussions 2018, DOI: 10.1039/C8FD00242H, **Accepté IF 3.427**
- P5.** Automatic differential analysis of NMR experiments in complex samples
Margueritte L, Markov P, Chiron L, Starck J-P, [Vonthron-Sénécheau C](#), Bourjot M, Delsuc M-A
Magnetic Resonance in Chemistry 2018, 56, 469-479 **IF 1.776**
- P6.** Acthaside: a new chromone derivative from *Acacia ataxacantha* and its biological activities
Amoussa AMO, Bourjot M, Lagnika L, [Vonthron-Sénécheau C](#), Sanni A
BMC Complementary and Alternative Medicine 2016, 16, 506-513 **IF 2.109**
- P7.** Antimicrobial Ceanothane-type Triterpenoids from *Cyphostema adenaucule*
Chouna JR, J.D. Tamokou, F Nardella, [C Vonthron-Sénécheau](#), BN.Lenta, P Nkeng-Efouet-Alango, N Sewald
Archives Pharmacal Research 2016, DOI: 10.1007/s12272-016-0801-1 **IF 2.33**
- P8.** Wayanin and guaijaverin, two active metabolites found in *Psidium acutangulum* Mart. Ex DC (syn. *P. personii* McVaugh) (Myrtaceae) antimalarial decoction from the Wayana Amerindians
Houël E, F Nardella, V Jullian, A Valentin, [C Vonthron-Sénécheau](#), P Villa, A Obrecht, M Kaiser, E Bourreau, G Odonne, M Fleury, G Bourdy, V Eparvier, E Deharo, D Stien
Journal of Ethnopharmacology 2016, 187, 241-248 **IF 3.115**
- P9.** Triterpenoids from *Acacia ataxacantha* DC: antimicrobial and antioxidant activities
Amoussa A, Lagnika L, Bourjot M, [Vonthron-Senecheau C](#), Sanni A
BMC Complementary and Alternative Medicine 2016, 16, 284-291 **IF 2.109**
- P10.** Two 2,6-Dioxabicyclo[3.3.1]nonan-3-ones from *Phragmenthera capitata* (Sprren.) Balle (Loranthaceae)
Lenta BN, Ateba JT, Chouna JR, Aminake MK, Nardella F, Pradel G, Neumann B, Stammler HG, [Vonthron-Sénécheau C](#), Ngouela S, Sewald N
Helvetica Chimica Acta 2015, 98, 945-952 **IF 1.4**
- P11.** Evaluation of the antiplasmodial and anti-inflammatory effects of an antimalarial remedy from the Wayana Amerindians, French Guiana: Takamalaimë (*Psidium acutangulum* Mart. Ex DC., Myrtaceae)
Houël E, Nardella F, Jullian V, Valentin A, [Vonthron-Sénécheau C](#), Villa P, Obrecht A, Odonne G, Fleury M, Bourdy G, Eparvier V, Deharo E, Stien D
Journal of Ethnopharmacology 2015, 166, 279-85 **IF 3.115**
- P12.** Triterpenoids from *Acacia ataxacantha* DC: antimicrobial and antioxidant activities
Amoussa A, Lagnika L, Bourjot M, [Vonthron-Senecheau C](#), Sanni A
BMC Complementary and Alternative Medicine 2016, 16, 284-291 **IF 1.987**
- P13.** Two 2,6-Dioxabicyclo[3.3.1]nonan-3-ones from *Phragmenthera capitata* (Sprren.) Balle (Loranthaceae)
Lenta BN, Ateba JT, Chouna JR, Aminake MK, Nardella F, Pradel G, Neumann B, Stammler HG, [Vonthron-Sénécheau C](#), Ngouela S, Sewald N
Helvetica Chimica Acta 2015, 98, 945-952 **IF 1.4**

- P14.** Evaluation of the antiplasmodial and anti-inflammatory effects of an antimalarial remedy from the Wayana Amerindians, French Guiana: Takamalaimë (*Psidium acutangulum* Mart. Ex DC., Myrtaceae)
Houël E, Nardella F, Jullian V, Valentin A, Vonthron-Sénécheau C, Villa P, Obrecht A, Odonne G, Fleury M, Bourdy G, Eparvier V, Deharo E, Stien D
Journal of Ethnopharmacology **2015**, 166, 279-85 [IF 3.115](#)
- P15.** Eleganolone, a Diterpene from the French Marine Alga *Bifurcaria bifurcata* Inhibits Growth of the Human Pathogens *Trypanosoma brucei* and *Plasmodium falciparum*
Gallé J.-B.; Attioua B.; Kaiser M.; Rusig AM, Lobstein A, Vonthron-Sénécheau C
Marine Drugs **2013**, 11, 599-610 [IF 3.9](#)
- P16.** *In vitro* preliminary study of antiprotozoal effect of four medicinal plants from Benin
Lagnika L, Attioua B, Vonthron-Sénécheau C, Kaiser M, Lobstein A, Sanni A, Weniger B
Journal of Medicinal Plants Research **2013**, 7, 556-560 <http://www.academicjournals.org/JMPRDOI:10.5897/JMPR012.253>
[IF 0.879](#)
- P17.** Trypanocidal activity of diarylheptanoids from *Schrankia leptocarpa* DC.
Lagnika L, Weniger B. Attioua B, Jensen O, Antheaume C, Sanni A, Kaiser M, Lobstein A, Vonthron-Sénécheau C
South African Journal of Botany **2012**, 83, 92-97 [IF 1.659](#)
- P18.** In vitro antileishmanial, antiplasmodial and cytotoxic activities of a new ventiloquinone and five known triterpenes from *Parinari excelsa*
Attioua B, Yeo D, Lagnika L, Harisololo R, Antheaume C, Weniger B, Kaiser M, Lobstein A, Vonthron-Sénécheau C
Pharmaceutical Biology **2012**, 50, 801-6 [IF 1.2](#)
- P19.** 9,16-dioxo-10E,12E,14E octadecatrienoic acid
Bréant L, Vonthron-Sénécheau C, Brelot L, Lobstein A
Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online **2012**, 68, o2624 [IF 0.413](#)
- P20.** Antiprotozoal activities of organic extracts from French marine seaweeds
Vonthron-Sénécheau C., Kaiser M, Devambes I, Vastel A, Mussio I, Rusig A-M
Marine Drugs **2011**, 9, 922-933 [IF 3.9](#)
- P21.** Acylated flavonol pentaglycosides from *Baphia nitida* leaves
Chaabi M, Chabert P, Vonthron-Sénécheau C, Weniger B, Ouattara M, Corstjens H, Sente I, Declercq L, Lobstein A
Phytochemistry Letters **2010**, 3, 70-74 [IF 1.1](#)
- P22.** Antiprotozoal Activities of Some Constituents of *Markhamia tomentosa* (Bignoniaceae)
Tantangmo F, Lenta BN, Boyom FF, Ngouela S, Kaiser M, Tsamo E, Weniger B, Rosenthal PJ, Vonthron-Sénécheau C
Annals of Tropical Medicine and Parasitology **2010**, 104, 391-8 [IF1.6](#)
- P23.** New Sphingolipids and other Constituents from *Pancovia laurentii*
Tantangmo F, Lenta BN, Kamdem LM, Ngouela S, Weniger B, Tsamo E, Lobstein A, Vonthron-Sénécheau C
Helvetica Chimica Acta **2010**, 93, 2210-2217 [IF 1.4](#)
- P24.** Antiprotozoal activities of compounds isolated from *Croton lobatus* L.
Lagnika L, B. Weniger, C. Vonthron-Sénécheau, A. Sanni
African Journal of Infectious Diseases **2009**, 3, 1-5 <https://www.ajol.info/index.php/ajid/article/view/55070>
- P25.** X-ray structure of floridoside isolated from the marine red algae *Dilsea carnosa*
Vonthron-Sénécheau C, Sopkova-de Oliveira Santos J, Mussio I, Rusig A-M
Carbohydrate Research **2008**, 343, 2697–2698 [IF 2.0](#)
- P26.** Phytochemical study and antiprotozoal activity of compounds isolated from *Thalia geniculata* Mart.
L. Lagnika, B. Attioua, B. Weniger, M. Kaiser, A. Sanni, C. Vonthron-Sénécheau
Pharmaceutical Biology **2008**, 46, 1-4 [IF 1.2](#)
- P27.** Leishmanicidal and cholinesterase inhibiting activities of phenolic compounds from *Allanblackia monticola* and *Symphonia globulifera*
Lenta BN, Vonthron-Sénécheau C, Weniger B, Devkota KP, Ngoupayo J, Kaiser M, Naz Q, Choudhary MI, Tsamo E, Sewald N
Molecules **2007**, 12, 1548-1557 [IF 2.4](#)
- P28.** Anthraquinones from the stem bark of *Stereospermum zenkeri* with antimicrobial activity
Lenta BN, Weniger B, Antheaume C, Nougoué DT, Ngouela S, Assobe JCN, Vonthron-Sénécheau C, Fokouf PA, Devkota KP, Tsamo E, Sewald N
Phytochemistry **2007**, 68, 1595-1599 [IF 3.0](#)
- P29.** In Vitro Antiprotozoal Activities and Cytotoxicity of Some Selected Cameroonian Medicinal Plants
Lenta BN, C. Vonthron-Sénécheau, R. Soh Fongang, F. Tantangmo, S. Ngouela, M. Kaiser, E. Tsamo, R. Anton, B. Weniger
Journal of Ethnopharmacology, **2007**, 111, 8-12 [IF 2.9](#)
- P30.** Comparative antiplasmodial, leishmanicidal and antitrypanosomal activities of several biflavonoids

- Weniger B, C. Vonthron-Sénécheau, M. Kaiser, R. Brun and R. Anton
Phytomedicine 2006, 13, 176-180 [IF 2.9](#)
- P31.** Bioactive triterpenoids from *Vochysia pacifica* interact with cyclic nucleotide phosphodiesterase isozyme PDE4
Weniger B, A. Lobstein, B-H. Um, C. Vonthron-Sénécheau, R. Anton, N. Jimenez Usuga and C. Lugnier
Phytotherapy Research 2005, 19, 75-77 [IF 2.0](#)
- P32.** A bioactive biflavonoid from *Camposperma panamense*
Weniger B, C. Vonthron-Sénécheau, G.J. Arango, M. Kaiser, R. Brun and R. Anton
Fitoterapia 2004, 75, 764-767 [IF 2.2](#)
- P33.** Polyphenols from *Cespedesia spathulata* and *Cespedesia macrophylla* (*Ochnaceae*)
Lobstein A, B. Weniger, B. H. Um, C. Vonthron, F. Alzate and R. Anton
Biochemical Systematics and Ecology 2004, 32, 229-231 [IF 1.13](#)
- P34.** Evaluation of ethnobotanically selected Benin medicinal plants for their in vitro antiplasmodial activity
Weniger B, L. Lagnika, C. Vonthron-Sénécheau, T. Adjobimey, J. Gbenou, M. Moudachirou, R. Brun, R. Anton and A. Sanni
Journal of Ethnopharmacology 2004, 90, 279-284 [IF 2.9](#)
- P35.** In vitro antiplasmodial activity and cytotoxicity of extracts of ethnobotanically selected Ivoirian plants
Vonthron-Sénécheau C, M. Ouattara, F. Trabi, A. Kamenan, R. Anton and B. Weniger
Journal of Ethnopharmacology 2003, 87, 221-225 [IF 2.9](#)
- P36.** Evidence for presynaptic high affinity imidazoline-specific binding sites in the bovine brainstem
Heemskerk FMJ, M. Dontenwill, H. Greney, C. Vonthron and P. Bousquet
Annals of the New York Academy of Sciences 1999, 881, 185-188 [IF 4.3](#)
- P37.** Identification of human I1 receptors and their relationship to alpha 2-adrenoceptors
Dontenwill M, C. Vonthron, H. Greney, C. Magnier, FMJ. Heemskerk and P. Bousquet
Annals of the New York Academy of Sciences 1999, 881, 123-134 [IF 4.3](#)
- P38.** Coexpression of imidazoline receptors and alpha 2-adrenoceptors in neuroglial cell line NG 108,15
Greney H, FMJ. Heemskerk, C. Vonthron, P. Bousquet and M. Dontenwill
Annals of the New York Academy of Sciences 1999, 881, 54-58 [IF 4.3](#)
- P39.** Does a second generation of centrally acting antihypertensive drugs really exist?
Feldman J, H. Greney, L. Monassier, C. Vonthron, V. Bruban, M. Dontenwill and P. Bousquet
Journal of the Autonomic Nervous System 1998, 72, 94-97
- P40.** Evidence for the existence of imidazoline-specific binding sites in synaptosomal plasma membranes of the bovine brainstem
Heemskerk FMJ, M. Dontenwill, H. Greney, C. Vonthron and P. Bousquet
Journal of Neurochemistry 1998, 71, 2193-2202 [IF 4.5](#)
- P41.** Co-detection by two imidazoline receptor protein antisera of a novel 85 kilodalton protein
Ivanov TR, H. Zhu, S. Regunathan, DJ. Reis, M. Dontenwill, C. Vonthron, P. Bousquet and JE. Piletz
Biochemical Pharmacology 1998, 55, 649-655 [IF 4.8](#)
- P42.** Further biochemical characterization of imidazoline binding sites from the human brainstem
Greney H, M. Dontenwill, C. Vonthron and P. Bousquet
Fundamental and Clinical Pharmacology 1997, 11, 63-67 [IF 2.15](#)
- P43.** Polyclonal anti-idiotypic antibodies to idazoxan and their interaction with human brain imidazoline binding sites
Bennai F, H. Greney, C. Vonthron, P. Bousquet and M. Dontenwill
European Journal of Pharmacology 1996, 306, 211-218 [IF 2.78](#)

[Articles publiés dans des revues nationales à comité de lecture \(1\)](#)

- P44.** L'éthnopharmacologie et la recherche de molécules antipaludéennes dans la biodiversité ivoirienne, béninoise et camerounaise
Weniger B, Lagnika L, Lenta BN, Vonthron-Sénécheau C
Ethnopharmacologia 2008, 41, 62-70

[Communications dans un congrès international avec actes publiés dans des journaux à comité de lecture \(26\)](#)

- C1.** Endothelium-dependent relaxation by a hydroethanolic extract of *Adansonia digitata* leaves in porcine coronary artery rings and rat thoracic aorta, mesenteric, carotid artery rings: Role of NO and EDH
Mbaye S, Kane, MO, Hyunho L, Auger C, Chabert P, Vonthron-Sénécheau C, Diallo AS, Schini-Kerth VB
5th (ICMAN) / Meeting of the Natural-Products-Section of IUPHAR, Aberdeen, Scotland, September 27-29, 2017
Biochemical Pharmacology 2017, 139, 113 [IF 4.235](#)

- C2.** Flavones derivatives: a promising new class of drugs active against multi-resistant falciparum malaria parasites
Nardella F, Stiebing S, Collot V, Wagner P, Kaiser M, Witkowski B, Ménard D, Schmitt M, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
65th Annual Meeting of the American-Society-of-Tropical-Medicine-and-Hygiene (ASTMH), Atlanta, USA, November 13-16, 2016
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 2016, 95 (Suppl S), 88 [IF 2.564](#)
- C3.** Development of a pharmacophoric deconvolution method for the target discovery of bioactive natural products
Bourjot M, L Margueritte, P. Markov, F Nardella, J-B Gallé, B Schaeffer, J. Vieville, G Bret, M-A Delsuc, D Rognan, C Vonthron-Sénécheau
9th Joint Natural Products Conference, Copenhagen, Denmark, July 24th-27th 2016
Planta Medica 2016, 82, Suppl. 1, DOI: 10.1055/s-0036-1596276 [IF 2.494](#)
- C4.** Flavone derivatives: a promising tool in the fight against malaria
Nardella F, V Collot, S Stiebing, M Kaiser, B Witkowski, D Menard, M Schmitt, E Candolfi, C Vonthron-Sénécheau
9th Joint Natural Products Conference, Copenhagen, Denmark, July 24th-27th 2016
Planta Medica 2016, 82, Suppl. 1, DOI: 10.1055/s-0036-1596768 [IF 2.494](#)
- C5.** *Takamalaimë, Wayana malaleja epit* : a holistic perspective onto *Psidium acutangulum* Mart. Ex DC., (Myrtaceae), an antimalarial remedy from the Wayana Amerindians in French Guiana
Houël E, F Nardella, M Fleury, V Jullian, A Valentin, C Vonthron-Sénécheau, P Villa, A Obrecht, M Kaiser, E Bourreau, G Odonne, V Eparvier, G Bourdy, E Deharo, D Stien
9th Joint Natural Products Conference, Copenhagen, Denmark, July 24th-27th 2016
Planta Medica 2016, 80, 797 [IF 2.494](#)
- C6.** The crude leaves extract of *Adansonia digitata* causes redox-sensitive endothelium-dependent relaxation involving NO and EDHF in porcine coronary artery
Sene M, Kane MO, Chabert P, Auger C, Vonthron-Senecheau C, Barboza FS, Sow AK, Diallo AS, Schini-Kerth VB
Acta Physiologica 2016, 217, 39-40, Suppl. 708 [IF 5.93](#)
- C7.** Substituted flavones: a promising scaffold in the fight against malaria
Nardella F, Collot V, Stiebing S, Kaiser M, Schmitt M, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
Malaria Journal 2014, 13(Suppl 1), P64
- C8.** Takamalaïmé (*Psidium acutangulum* ex. DC): understanding the use of an antimalarial traditional remedy from French Guiana
E Houël, M Fleury, V Jullian, C Vonthron-Sénécheau, F Nardella, P Villa, G Odonne, V Eparvier, E Deharo, D Stien
Planta Medica 2014, 80, 797-797
- C9.** Synthetic flavone derivatives as potential new *in vivo* antimalarial agents
Nardella F, V. Collot, B. Weniger, M. Kaiser, M. Schmitt, E. Candolfi, C. Vonthron
Planta Med 2013, 79, PA26
- C10.** Diterpenes from the French marine alga *Bifurcaria bifurcata* (Sargassaceae) inhibit growth of the human pathogen *P. falciparum*
Galle JB, Kaiser M, Rusig AM, Vonthron-Sénécheau C
Planta Medica 2012, 78, 1152-1152
- C11.** Antileishmanial natural prenylated anthranoids
Lenta B, Weniger B, Kaiser M, Vonthron-Sénécheau C
Planta Medica 2012, 78:1209-1209
- C12.** New synthetic flavones of natural origin as antimalarial agents
Seri G, Stiebing S, Perrotey S, Collot V, Schmitt M, Ngom S, Weniger B, Candolfi E, Sénécheau-Vonthron C
Planta Medica 2011, 77:1396-1396
- C13.** Natural product Marie-Lise database development for high-throughput phytochemical profiling of plant extracts
Breant L, Ades M, Ngom S, Sénécheau-Vonthron C, Mekideche N, Lobstein A
Planta Medica 2011, 77:1274-1274
- C14.** Radical scavenging effects of fruit extracts from two *Ficus* species
Ngom S, Bréant L, Vonthron-Sénécheau C, Leick A, Mbaye MS, Lobstein A
Planta Med 2011, 77: 1446
- C15.** Antiplasmodial evaluation and pharmacomodulation of lanaroflavone, a biflavonoid isolated from *Camposperma panamense* Standl. (Anacardiaceae)
Weniger B, Seri G, Stiebing S, Kerhuel A, Collot V, Schmitt M, Perrotey S, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
Planta Medica 2010, 76:1297-1297
- C16.** Marine algal extracts inhibit growth of the human pathogens *P. falciparum*, *T. brucei* and *L. donovani*
Vonthron-Sénécheau C, Mussio I, Kaiser M, Attioua B, Kerhuel A, Rusig A - **Planta Medica 2010**, 76:1297-1297

- C17.** Radical scavenging activity of phenolic constituents from *Limonium latifolium*
Bréant L, Ngom S, Leick A, Vonthron-Sénécheau C, Mekideche N, Lobstein A
Planta Medica **2010**, 76:1284-1284
- C18.** Antiprotozoal activity of saponins from *Anogeissus leiocarpus* (Combretaceae)
Chaabi M, Benayache S, Vonthron-Sénécheou C, Weniger B, Anton R, Lobstein A
Planta Medica **2006**, 72:986-986
- C19.** Antiplasmodial activity of tiliroside isolated from *Croton lobatus* L.
Lagnika L, Sanni A, Vonthron-Sénécheau C, Anton R, Weniger B
Acta Tropica **2005**, 95:S191-S191
- C20.** Molecular characterization of human cerebral I-1 imidazoline receptor
Vonthron C, Heemskerk F, Greney H, Bousquet P, Dontenwill M
Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology **1998**, 358:R69-R69
- C21.** Identification of the human brainstem imidazoline receptor involved in blood pressure regulation
Vonthron C, Greney H, Heemskerk FMJ, Bennai F, Bousquet P, Dontenwill M
Fundamental & Clinical Pharmacology **1997**, 11:S137-S137
- C22.** Evidence for presynaptic high affinity imidazoline specific binding sites in the bovine brainstem
Heemskerk FMJ, Dontenwill M, Greney H, Vonthron C, Bousquet P
Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology **1998**, 358:R69-R69
- C23.** Identification of the human brainstem imidazoline receptor involved in blood pressure regulation
C. Vonthron, H. Greney, FMJ. Heemskerk, F. Bennai, P. Bousquet and M. Dontenwill
Fundamental and Clinical Pharmacology **1997**, 11 Suppl. 1: 137s
- C24.** The human brainstem imidazoline receptor : a 43kDa candidate protein
M. Dontenwill, C. Vonthron, H. Greney, FMJ. Heemskerk and P. Bousquet
Circulation **1996**, 94 Suppl. I: 43. 28
- C25.** Evidence for the existence of imidazoline binding sites in synaptosomal plasma membranes of the bovine brainstem
FMJ. Heemskerk, M. Dontenwill, C. Vonthron and P. Bousquet
Journal of Neurosciences **1996** Suppl. 08.17
- C26.** Human brainstem imidazoline receptor: purification of a 43kDa protein
C. Vonthron, H. Greney, FMJ. Heemskerk, F. Bennai, P. Bousquet and M. Dontenwill
European Journal of Neurosciences **1996** Suppl. 87.08

Communications dans un congrès national ou international sans actes publiés (29)

- **Communications orales (*l'orateur est indiqué par un astérisque)**
- C27.** Le développement des compétences centrées sur la situation de travail
Vonthron-Sénécheau C
Les journées d'étude AIPU section France 2019: la notion de posture pour éclairer le développement pédagogique
21-22 mai 2019, Strasbourg
- C28.** Regulation of plant hormone signaling *via* the modulation of protein lipidation
Chevalier Q, Vonthron-Sénécheau C, Darnet S, Schaller H, Hemmerlin A
VII Simposio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 29 abril-2 Maio 2019
- C29.** Flavone derivatives: a promising new class of drug active against multi-resistant falciparum malaria parasites
Nardella F*, Collot V, Stiebing Silvia, Kaiser M, Schmitt M, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
Séminaires de Microbiologie de Strasbourg, 01 mars 2017, Strasbourg. [Prix de la meilleure communication orale](#)
- C30.** Isolation, synthesis and bioactivity evaluation of anti-*Leishmania* anthranoids from *Psorospermum sp.* (*Hypericaceae*) used in traditional medicine
Wasser N*, Gallé J-B, Lenta BN, Renault J-H, Milagros Carrillo Torres K, Castillo Pareja D, Kaiser K, Loiseau P, Deharo E, Paloque P, Sauvain M, Girard N, Vonthron-Sénécheau C
7èmes Journées du Consortium Anti-Parasitaire et Fongique 11-12 mai 2017, Strasbourg, France
- C31.** Development of a pharmacophoric deconvolution method for the targeted discovery of bioactive natural products: application to the antimalarial compounds discovery from Rhodophyta (Red algae)
Margueritte L*, Delsuc M-A, Bret G, Rognan D, Bourjot M, Vonthron-Sénécheau C
Phytoday 2017, Reims, 23 Juin 2017

- C32.** Antileishmanial activity of anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) used in traditional medicine and their structural analogues
Wasser N*, Gallé J-B, Lenta, Kaiser M, Loiseau P, Deharo E, Paloque L, Girard N, Vonthron-Sénécheau C
PSE Young Scientists' Meeting, June 28th-July 1st 2017, Lille, France
- C33.** Development of a chemical deconvolution method to accelerate the discovery of antiplasmodial molecules from Rhodophyta
Margueritte L*, Bourjot M, Markov P, Bret G, Rognan D, Delsuc M-A, Vonthron-Sénécheau C
5th AFERP International Conference "Pharmacognosy from Here and There", July 17-19th 2017, Angers, France
- C34.** Takamalaïmé, Wayana malaleja epit: une perspective holistique pour l'étude de *Psidium acutangulum* Mart. Ex. DC., (Myrtaceae), un remède antipaludique des Amérindiens Wayana de Guyane
Houël E*, F Nardella, M Fleury, V Jullian, A Valentin, C Vonthron-Sénécheau, P Villa, A Obrecht, M Kaiser, E Bourreau, G Odonne, V Eparvier, G Bourdy, E Deharo, D Stien
Colloque International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales (CIPAM), Cayenne, 7-12 novembre 2016
- C35.** Flavones derivatives: a promising new class of drugs active against multi-resistant falciparum malaria parasites
Nardella F, Stiebing S, Wagner P, Collot V, Kaiser M, Witkowski B, Ménard D, Schmitt M, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
Medalis Public Scientific Meeting 2016 "Drug development in an academic environment", December 6th 2016, Strasbourg
- C36.** Isolation, synthesis and bioactivity evaluation of anti-*Leishmania* anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) used in traditional medicine
Wasser N*, Gallé J-B, Girard N, Vonthron-Sénécheau C
36th Regio-Symposium Congress of Organic and Bioorganic Chemistry 2016, Mittelwihr, France
- C37.** Development of a pharmacophoric deconvolution method to accelerate the discovery of antiplasmodial molecules from Rhodophyta
Margueritte L*, Bourjot B, Markov P, Bret G, Delsuc M-A, Rognan D, Vonthron-Sénécheau C
Illkirch Campus Days, April 19th 2016, Illkirch, France
- C38.** Substituted flavones: a promising scaffold in the fight against malaria
Nardella F*, Collot V, Stiebing Silvia, Kaiser M, Witkowski B, Ménard D, Schmitt M, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
International Scientific Symposium of the Institut Pasteur International Network October 14-16th 2015, Paris, France
- C39.** Development of a pharmacophoric deconvolution method for the targeted discovery of bioactive natural products
Bourjot M*, Margueritte L, Nardella F, Gallé J-B, Schaeffer B, Viéville J.M.P., Vonthron-Sénécheau C
Medalis public scientific meeting 2015 « Drug development in an academic environment », Strasbourg, France
- C40.** MR70: a drug candidate to treat malaria
Nardella F, Collot V, Stiebing Silvia, Kaiser M, Sshmitt M, Candolfi E, Vonthron-Sénécheau C
Medalis public scientific meeting 2014 "Drug development in an academic environment", Strasbourg, France
- C41.** Nouvelles flavones antipaludiques d'origine naturelle : du criblage à la preuve de concept *in vivo*
3èmes Journées du Consortium anti-Parasitaire - CaP 2013, Institut Pasteur, Lille, 7 février 2013
- **Communications par affiches (*le présentateur de l'affiche est indiqué par un astérisque)**
- C42.** Development of a pharmacophoric deconvolution method to accelerate the discovery of antiplasmodial molecules from Rhodophyta
Margueritte L*, Bourjot M, Markov P, Bret G, Delsuc M-A, Rognan D, Vonthron-Sénécheau C
Illkirch Campus Days, 28-29 mars 2017, Illkirch, France
- C43.** Antileishmanial activity of anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) used in traditional medicine and their analogues
Wasser N*, Gallé, Lenta, Renault J-H, Milagros Carrillo Torres K, Castillo Pareja D, Kaiser K, Loiseau P, Deharo E, Paloque P, Sauvain M, Girard N, Vonthron-Sénécheau C
5th AFERP International Conference "Pharmacognosy from Here and There", Angers, July 17-19th 2017
- C44.** Development of a pharmacophoric deconvolution method to accelerate the discovery of antiplasmodial molecules from Rhodophyta
Margueritte L*, M Bourjot, P Markov, G Bret, M-A Delsuc, D Rognan, C Vonthron-Sénécheau
7ème Journée du consortium antiparasitaire et fongique, 11-12 mai 2017 Mai 2017, Strasbourg

- C45.** Conception, synthesis and bioactivity evaluation of structural analogues of anti- *Leishmania* anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) used in traditional medicine
Wasser N*, J-B Gallé, N Girard, [C Vonthron-Sénécheau](#)
Illkirch Campus Days, April 19th 2016, Illkirch, France
- C46.** Isolation, synthesis and bioactivity evaluation of anti-*Leishmania* anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) used in traditional medicine
Wasser N*, J-B Gallé, N Girard, [C Vonthron-Sénécheau](#)
36th Regio-Symposium Congress of Organic and Bioorganic Chemistry 2016, Mittelwihr, France
- C47.** Pharmacology of anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) : Isolation, antiprotozoal activities and chemotaxonomic interest
Gallé JB, Ndjakou-Lenta B, Hubert J, Renault JH, Girard N, [Vonthron-Sénécheau C](#)
Botanical research in Tropical Asia, December 2015, Vientiane, Laos
- C48.** New antimalarial flavones: from screening to in vivo proof of concept
Nardella F*, Collot V, Stiebing S, Kaiser M, Schmitt M, Candolfi E, [Vonthron C](#)
2nd International Symposium AFERP-STOLON, July 15-17 2015, Lyon, France
- C49.** Development of a pharmacophoric deconvolution method : the proof of concept
Bourjot M*, F Nardella, J-B Gallé, J Viéville, B Schaeffer, [C Vonthron-Sénécheau](#)
2nd International Symposium AFERP-STOLON, July 15-17 2015, Lyon, France
- C50.** Isolation of vismiones from *Psorospermum* species and synthetic approach toward leishmanicidal molecules
Gallé J-B*, B Ndjakou-Lenta, J Suffert, N Girard, [C Vonthron-Sénécheau](#)
2nd International Symposium AFERP-STOLON, July 15-17 2015, Lyon, France
- C51.** Antileishmanial activity of anthranoids from *Psorospermum* genus (*Hypericaceae*) used in traditional medicines and their structural analogues
Gallé J-B*, Wasser N, B Ndjakou-Lenta, Loiseau P, Deharo E, Paloque L, N Girard, [C Vonthron-Sénécheau](#)
Colloque International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales, Cayenne, 7-12 novembre 2016 [Prix du meilleur poster](#)
- C52.** A call for a new approach against a neglected parasitic disease: the AmazInG project, a holistic view on traditional Amazonian antileishmanial remedy
Odonne G, Bourreau E, [Vonthron C](#), Nardella F, Eparvier V, Makerri C, Jahn-Oyac A, Deharo E, Bourdy G, Stien D, Houël E
14th International Congress of the Society of Ethnopharmacology (14th ISE), Puerto Varas, Chile, September 23-26 2014
- C53.** Substituted flavones, a new antimalarial chemotype
F. Nardella, V. Collot, S. Stiebing, M. Schmitt, M. Kaiser, B. Weniger, E. Candolfi, C. Vonthron-Sénécheau
17th International Phytopharma Congress, Vienne, Autriche, 8-10 Juillet 2013
- C54.** Convergent approaches to find out new leishmanicidal lead molecules
JB. Gallé, B. Lenta, J. Suffert, N. Girard, C. Vonthron-Sénécheau
Regio Symposium 2013, Mittelwihr, France, 9-11 septembre 2013
- C55.** Nouvelles flavones antipaludiques d'origine naturelle : du criblage à la preuve de concept *in vivo*
F. Nardella, V. Collot, M. Kaiser, S. Stiebing, M. Schmitt, B. Weniger, E. Candolfi, S. Perrotey, C. Vonthron-Sénécheau
Symposium international de l'AFERP, Bruxelles, Belgique, 22-24 mai 2013
- C56.** Assessment of Herbal Drugs from the Traditional Herbal Pharmacopeiae of the French Overseas Departments: scientific and regulatory aspects.
Weniger B, [Vonthron C](#), Lobstein A
20th Anniversary of the European Scientific Cooperative on Phytotherapy (ESCOP), 17 juin 2009, Cologne, Germany

[Rapports d'expertise pour des instances nationales sanitaire et de santé \(7\)](#)

ANSM - Comité français de la Pharmacopée « Plantes médicinales et huiles essentielles »

Rapports en vue de l'inscription de plantes médicinales sur la liste des plantes de la pharmacopée française (2)

- R1.** *Eleutherine bulbosa* (bulbe de), 2016
[Vonthron-Sénécheau C](#), S Saphaz
- R2.** *Tetradium ruticarpa* (fruit de), 2015
[Vonthron-Sénécheau C](#)
- R3.** *Atractylodes macrocephala* (rhizome de), 2012
[C. Vonthron](#)

- R4. *Atractylodes lancea* (rhizome de), 2011
C. Vonthron
- R5. *Arnebia euchroma* (racine transformée de), 2008
C. Vonthron
- R6. *Arnebia guttata* (racine transformée de), 2008
C. Vonthron

ANSES - Groupe de travail « Plantes » rattaché au CES Nutrition humaine

Rapport préparatoire à l'auto-saisine 2017-SA-0086 Risques d'hyperiodémie liés à la consommation d'algues dans les denrées alimentaires (aliments, aliments enrichis ou compléments alimentaires)

- R7. Rapport d'évaluation des risques d'hyperiodémie liés à la consommation d'algues dans les denrées alimentaires (aliments, aliments enrichis ou compléments alimentaires), 2018
Vonthron-Sénécheau C, S Boutefnouchet, H Dufat, B Weniger