



**HAL**  
open science

# Evaluation multi-échelle de toxines d'araignées comme agents antinociceptifs potentiels: exemple de la Cyriotoxine-1a

Evelyne Benoit

► **To cite this version:**

Evelyne Benoit. Evaluation multi-échelle de toxines d'araignées comme agents antinociceptifs potentiels: exemple de la Cyriotoxine-1a. 3e Séminaire scientifique national de l'Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Mar 2020, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, France. hal-04470008

**HAL Id: hal-04470008**

**<https://hal.science/hal-04470008>**

Submitted on 21 Feb 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Evaluation multi-échelle de toxines d'araignées comme agents anti-nociceptifs potentiels : *Exemple de la Cyriotoxine-1a*

Evelyne BENOIT – CEA/DRF/JOLIOT/DMTS/SIMoS/ERL CNRS 9004



---

**JEUDI 5 MARS 2020**

9h00-9h30 **Accueil des participants, café**

9h30-9h45 Introduction, **Philippe VERNIER**

**Session Stratégie du CEA et sciences du vivant, *Modérateur* : Philippe VERNIER**

9h50-10h20 Les sciences du vivant dans la stratégie du CEA, **Alix DE LA COSTE (DRF)**

10h25-10h45 Qu'attendre de la plateforme numérique dédiée à la santé mise en place dans le cadre de l'inflexion?  
**Jean-François MANGIN (JOLIOT)**

10h50-11h10 PASREL, **Peggy BAUDOUIN CORNU (JOLIOT)**

11h15-11h35 Production de données multi-omiques pour la stratification de patients atteints de maladies  
psychiatriques chroniques et sévères de l'adulte, **Christophe JUNOT** et **Josselin HOUENOU (JOLIOT)**

11h40-12h00 Le diagnostic in vitro : réalisations et enjeux, **Stéphanie SIMON (JOLIOT)**

12h15-14h15 **Déjeuner**

14h30-15h10 Cycle du carbone et impacts climatiques, **François-Marie BREON (LSCE)**

**Session Imageries avancées et microscopies en sciences du vivant, *Modérateur* : Bruno ROBERT**

15h15-15h45 Attuned genetic engineering and optical imaging approaches for single-cell resolution analysis of neural  
circuitry and development, **Jean LIVET (Institut de la vision)**

15h50-16h10 Imagerie béta et Imagerie MS : enjeux et faisabilité, **Laurent DEVEL (JOLIOT)**

16h15-16h35 Preclinical 17T fMRI, **Davide BOIDO (JOLIOT)**

16h40-17h10 **Pause**

**Session Faits Marquants, *Modérateur* : Frédéric TARAN**

17h10-17h30 Le mystère du flip-flop des lipides élucidé grâce aux premières structures de flippases,  
**Guillaume LENOIR (JOLIOT)**

17h35-17h55 A la recherche de la syntaxe dans le cerveau, **Christophe PALLIER (JOLIOT)**

18h00-18h20 Imagerie de la neuroinflammation dans la localisation de la zone responsable des crises  
d'épilepsie, **Viviane BOUILLERET (JOLIOT)**

18h25-18h45 FLIX : flow chemistry for isotopic exchange, **Sophie FEUILLASTRE (JOLIOT)**

**Récupération des chambres**

19h30-20h00 **Apéritif**

20h00 **Dîner**

## VENDREDI 6 MARS 2020

### Session Chimie et biologie pour l'énergie, *Modérateur* : Maïté PATERNOSTRE

- 8h30-8h50** Molecular constructs for CO<sub>2</sub> catalytic reduction with visible light, **Annamaria QUARANTA (JOLIOT)**
- 8h55-9h15** Design de molécules chirales émettrices de fluorescence retardée : application à la construction d'OLEDs émettrices de lumière circulairement polarisée, **Grégory PIETERS (JOLIOT)**
- 9h20-9h40** Catalyseurs hétérogènes à base de nanotubes de carbone appliqués à la production d'énergie, **Edmond GRAVEL (JOLIOT)**

### Session Imageries avancées et microscopies en sciences du vivant, *Modérateur* : Cyril POUPON

- 9h45-10h05** Multi-photon imaging in awake and behaving non-human primates, **Timo van KERKORLE (JOLIOT)**
- 10h10-10h30** Analyse multimodale du système nerveux moteur, **Julien BOUVIER (NeuroPSI)**
- 10h30-11h00** Pause

### Session Faits Marquants, *Modérateur* : Denis SERVENT

- 11h00-11h20** De la reprogrammation des cellules somatiques à la validation clinique de la barrière hémato encéphalique humaine, **Aloïse MABONDZO (JOLIOT)**
- 11h25-11h45** Fonction de la Frataxine dans l'assemblage des clusters fer-soufre, développement d'un test de criblage pour le traitement de l'ataxie de Friedreich, **Benoît D'AUTREUX (JOLIOT)**
- 11h50-12h10** Conception rationnelle de peptides inhibiteurs d'un chaperon d'histones aux propriétés antitumorales, **Françoise OCHSENBEIN (JOLIOT)**
- 12h30-14h00** Déjeuner

### Session Santé et technologies, *Modérateur* : Christophe JUNOT

- 14h30-14h50** Methodes de radiomarquage originales au carbone-11 et au carbone-14 pour de nouvelles applications en imagerie médicale, **Fabien CAILLE** et **Davide AUDISIO (JOLIOT)**
- 14h55-15h15** Chimie click : applications en technologies pour la santé, **Frédéric TARAN** et **Simon SPECKLIN (JOLIOT)**
- 15h20-15h40** Microfluidic devices for biomedical applications, **Karla PEREZ TORALLA (JOLIOT)**
- 15h45-16h15** Pause

### Session Faits Marquants, *Modérateur* : Olivier LEFEBVRE

- 16h15-16h35** Identification et caractérisation de sénolytiques, **Jean-Yves THURET (JOLIOT)**
- 16h40-17h00** Evaluation multi-échelle de toxines d'araignées comme agents anti-nociceptifs potentiels : exemple de la Cyriotoxine-1a, **Evelyne BENOIT (JOLIOT)**
- 17h00-17h15** Conclusion, **Philippe VERNIER**

**17h15** Fin du séminaire