

---

**JEUDI 5 MARS 2020**

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

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

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

**9h50-10h20**      Stratégie du CEA et sciences du vivant, **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**      Dispositifs médicaux, **Stéphanie SIMON (JOLIOT)**

**12h15-13h45**      **Déjeuner**

**14h00-14h40**      Cycle du carbone et impacts climatiques, **François-Marie BREON (LSCE)**

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

**14h45-15h15**      Cryo-microscopie électronique, **Guy Schoen (IRIG)**

**15h20-15h50**      Attuned genetic engineering and optical imaging approaches for single-cell resolution analysis of neural  
circuitry and development, **Jean LIVET (Institut de la vision)**

**15h55-16h15**      Imagerie bêta et Imagerie MS : enjeux et faisabilité, **Laurent DEVEL (JOLIOT)**

**16h20-16h40**      IRM 17T préclinique et imagerie fonctionnelle, **Davide BOIDO (JOLIOT)**

**16h40-17h10**      **Pause**

**Session Faits Marquants, *Modérateur* :**

**17h10-17h30**      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

9h00-9h40 Conférencier invité

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

- 9h45-10h05 Molecular constructs for CO<sub>2</sub> catalytic reduction with visible light, **Annamaria QUARANTA (JOLIOT)**
- 10h10-10h30 Design de molécules chirales émettrices de fluorescence retardée : application à la construction d'OLEDs émettrices de lumière circulairement polarisée, **Grégory PIETERS (JOLIOT)**
- 10h35-10h55 Catalyseurs hétérogènes à base de nanotubes de carbone appliqués à la production d'énergie, **Edmond GRAVEL (JOLIOT)**
- 11h00-11h30 Pause

### Session Faits Marquants, *Modérateur :*

- 11h30-11h50 De la reprogrammation des cellules somatiques à la validation clinique de la barrière hémato encéphalique humaine, **Aloïse MABONDZO (JOLIOT)**
- 11h55-12h15 Frataxine, **Benoît D'AUTREUX (JOLIOT)**
- 12h20-12h40 Conception rationnelle de peptides inhibiteurs d'un chaperon d'histones aux propriétés antitumorales, **Françoise OCHSENBEIN (JOLIOT)**
- 13h00-14h30 Déjeuner

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

- 14h40-15h00 Multi-photon imaging in awake and behaving non-human primates, **Timo van KERKORLE (JOLIOT)**
- 15h05-15h25 Analyse multimodale du système nerveux moteur, **Julien BOUVIER (NeuroPSI)**

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

- 15h30-15h50 Methodes de radiomarquage originales au carbone-11 et au carbone-14 pour de nouvelles applications en imagerie médicale, **Fabien CAILLE** et **Davide AUDISIO (JOLIOT)**
- 15h55-16h15 Chimie click : applications en technologies pour la santé, **Frédéric TARAN** et **Simon SPECKLIN (JOLIOT)**
- 16h20-16h40 Microfluidic devices for biomedical applications, **Karla PEREZ TORALLA (JOLIOT)**
- 16h45-17h15 Pause

### Session Faits Marquants, *Modérateur :*

- 17h15-17h35 Sénescence, **Jean-Yves THURET (JOLIOT)**
- 17h40-18h00 Evaluation multi-échelle de toxines d'araignées comme agents anti-nociceptifs potentiels : exemple de la Cyriotoxine-1a, **Evelyne BENOIT (JOLIOT)**
- 17h35-17h50 Conclusions, **Philippe VERNIER**
- 18h00 **Fin du séminaire**