

**Jeudi 6 juin 2024**

De 11h à 13h	<b>SESSION POSTERS VISITE LIBRE</b>	<b>Hall Amphi Boucherle</b>
Dès 12h	<b>ACCUEIL BUFFET</b>	<b>Hall Amphi Boucherle</b>
12h30 – 13h50	<b>SESSION DE POSTERS WALK</b>	<b>Hall Amphi Boucherle</b>
13h50	<b>INTRODUCTION</b>	<b>Amphi Boucherle</b>

14h – 15h

**CONFÉRENCES – Amphi Boucherle**

**Modérateurs : Mehdi BOUDISSA et Patrice MARCHE**

**14h00 - 14h30**

**« L'héritage de Vaucanson, les tribulations d'une roboticienne au CHU de Grenoble » - Jocelyne TROCCAZ**

Jacques Vaucanson, né à Grenoble en 1709, inventa de célèbres automates pour reproduire le vivant en fonctionnement, créer l'humain artificiel. Environ 250 ans plus tard, au CHU de Grenoble, les robots entraient au bloc opératoire permettant de rendre palpable pour le neurochirurgien une trajectoire planifiée sur des images numériques du patient.

Depuis lors, les applications se sont diversifiées ; les abords mini-invasifs voire endo-luminaux ont demandé des suppléances technologiques pour compenser la perte de perception et de dextérité et l'accès à des cibles profondes ; l'afflux d'informations a nécessité le développement d'outils de fusion de données numériques et d'aide à la décision. Grâce à son environnement unique où science, médecine et innovation se côtoient, Grenoble est un acteur remarquable de ce domaine de recherche translationnelle. C'est ensemble que nous referons une partie de ce voyage à la lisière des sciences médicales et des sciences du numérique et que nous dresserons quelques perspectives.

**14h30 - 15h00**

**« Stimulateurs cardiaques et Défibrillateurs Implantables en 2024 : la fin des sondes endocavitaires ? » - Pascal DEFAYE**

Les sondes endocavitaires sont un des maillons faibles des stimulateurs et défibrillateurs. Nous vivons une rupture technologique avec le développement de ces prothèses implantables sans sondes endocavitaires. Les études publiées confirment une diminution des complications qui sont très souvent liées aux sondes et à la prothèse implantée dans la région pectorale, à proximité de la peau. Ces stimulateurs et défibrillateurs sans sondes endocavitaires vont prendre une place de plus en plus importante en rythmologie. Leurs limites sont liées à la batterie et au remplacement en fin de vie de ces appareils. Nous ferons le point sur leur avenir en 2024.

15h – 15h30

**COMMUNICATIONS ORALES FLASH – PRIX AGRUS - Amphi Boucherle**

**5 présentations sélectionnées dans les abstracts - Communication de 180 secondes chacune**

**Théo WILLEMANN, Alexandre TRONEL, Capucine ARRIVÉ, Pierre CAULLET, Fatima ABBAS**

**Modérateurs : Mehdi BOUDISSA et Patrice MARCHE**

Modérateurs : Julien GHELFI et Pierre-Simon JOUK

15h30 - 16h00

« Bricolage moléculaire et évolution des bactéries » - **Sophie ABBY**

Les bactéries sont les organismes les plus divers sur Terre et ont développé une variété de stratégies pour exploiter leur environnement. En mêlant approches computationnelles d'analyse des génomes et approches expérimentales, nous tenterons de décrypter les mécanismes d'évolution des gènes qui ont permis à cette grande variété de fonctions d'apparaître au cours du temps. Dans cette présentation, nous reviendrons sur les mécanismes à l'œuvre dans la diversification de machineries cellulaires ou encore de voies de biosynthèse bactériennes. Nous mettrons par exemple en lumière comment des machineries cellulaires dédiées à la motilité ont évolué vers des fonctions de sécrétion de toxines et d'échange de gènes.

16h00 - 16h30

« Les interfaces cerveau-machine » - **Arnaud LAZARD**

Les interfaces cerveau machine constituent une innovation en neurosciences cliniques dont le but est de pallier à des déficits neurologiques. Le principe théorique est d'associer un enregistrement de signaux corticaux enregistrés lors d'une intention de mouvement, ces signaux sont alors décodés en temps réels grâce à des algorithmes mathématiques et sont transmis par un pont digital à un effecteur, qui peut être un exosquelette.

Le CEA–CLINATEC, en collaboration avec le CHUGA, mène un essai clinique d'interface cerveau machine chez des patients présentant une tétraplégie traumatique et chez qui un exosquelette est contrôlé par la pensée. Un essai est également en cours avec l'école polytechnique de Lausanne chez des patients porteurs d'une paraplégie. Cette technologie devrait permettre à moyen terme de suppléer des fonctions telles que la marche, mais aussi la préhension et la parole.

- Prix de thèse de l'UFR de Médecine de l'année 2022/2023 : présentation en 180s et remise du prix - **Yanis HASSAÏNE**
- Bourse du Vivier de la recherche de l'UFR de Médecine 2023 : présentation en 180s  
**Lara CABEZAS**
- Remise des 2 prix de thèse AGRUS : présentations en 180s  
**Maëlys PREVEL et Thibault GUENARD**
- Remise des 3 prix Faculté de médecine « Recherche fondamentale, recherche translationnelle et recherche sur données » – Session « posters walk »
- Remise du prix « Recherche clinique » par la DRS du CHUGA – Session « posters walk »
- Remise des 2 prix AGRUS « communications orales »