



Vendredi 4 septembre 2020

**Conférence : Les dernières innovations technologiques et challenges
pour la rééducation du handicap neuromoteur**

Lieu : École Normale Supérieure de Lyon

Matinée

8h30 – Buffet d'accueil

9h – Mot d'introduction par **Jean-Christophe Géminard**, directeur du laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon

9h15 – Conférence #1

Christophe Clanet est directeur de recherche au laboratoire d'Hydrodynamique de l'École Polytechnique (LadHyX), qui s'investit dans la physique du sport, notamment autour de l'axe mouvement et santé. Il est également professeur de mécanique des fluides à l'ESPCI et chargé de cours à l'X.

10h – Conférence #2

Winfried Mayr est professeur au *Center for Medical Physics and Biomedical Engineering* de l'Université de Médecine de Vienne, en Autriche. Il est spécialisé en ingénierie biomédicale, électrostimulation fonctionnelle implantée et instrumentation chirurgicale.

10h45 – Pause

11h – Conférence #3

Lana Popović-Maneski est ingénieure et chargée de recherche à l'*Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts*. Elle est spécialisée dans les applications de la stimulation musculaire électrique à la rééducation neurologique.

11h45 – Conférence #4 | Le décret "Sport sur ordonnance" : vraie ou fausse bonne idée pour la rééducation des personnes en situation de handicap ?

Mai-Anh Ngo est docteure et HDR en droit, ingénieure de recherche au laboratoire GREDEG. Ses thèmes de recherche sont le droit du handicap et du sport. Ancienne handisportive de haut-niveau, elle siège notamment à la Commission juridique du Comité National Olympique et Sportif Français. Elle est l'actuelle secrétaire générale de la Fédération Française Handisport.

12h30 – Déjeuner et visite de la salle S.P.O.R.T.

Après-midi

14h – Table ronde : Handicap et innovation, vers un cadre éthique ?

Animée par **Julie Henry**, maître de conférences en philosophie à l'ENS de Lyon. Ses domaines de recherche incluent notamment l'éthique des pratiques de soins, les évolutions législatives et les représentations sociétales. Avec les participations de **Lana Popović-Maneski** (ingénieure, chercheuse), **Winfried Mayr** (chercheur), **Yves Rossetti** (médecin), **Mai-Anh Ngo** (juriste), **Brice Linck** (kinésithérapeute et malvoyant) et **Vance Bergeron** (chercheur et tétraplégique), **Julien Jouffroy**

15h30 – Pause

16h – Conférence #5

~~**Che Fornusek** est maître de conférence et directeur de recherche à l'Université de Sydney. Il s'intéresse principalement à explorer le potentiel du sport, de l'exercice volontaire et électrostimulé, pour améliorer la santé des personnes neuro-lésées.~~

16h45 – Conférence #6

Yves Rossetti est professeur de physiologie à la faculté de médecine Lyon-Est, et chercheur au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL). Il y dirige la plateforme Mouvement et Handicap, dédiée à l'analyse du comportement moteurs de sujets sains et neuro-lésés, aussi bien pour de la recherche fondamentale que clinique. Il y fait également partie de l'équipe ImpAct (Integrative, Multisensory, Perception, Action and Cognition Team).

17h30 – Conférence #7

~~**Jocelyne Bloch** est neurochirurgienne au Centre Hospitalo-Universitaire Vaudois, et spécialisée en neurochirurgie stéréotaxique et fonctionnelle. Elle collabore avec le professeur Grégoire Courtine et le Centre des neuroprothèses de l'EPFL sur des thématiques translationnelles de neuromodulation visant à améliorer la locomotion de patients paraplégiques.~~

17h30 – Mot de clôture

Vance Bergeron est directeur de recherche au laboratoire de Physique à l'ENS de Lyon. Tétraplégique depuis 2013, il impulse dès 2015 un effort de recherche translationnel visant à créer des méthodes et dispositifs de rééducation pour les personnes neuro-lésées. Il fonde l'association ANTS, qui ouvre en 2018 la première salle de sport adaptée au handicap neurologique moteur.

18h – Fin de la conférence

19h30 – Cocktail dinatoire



Samedi 5 septembre 2020

Journée de sensibilisation : Quelles solutions technologiques pour répondre aux problématiques de mobilité des personnes en situation de handicap moteur ?

Lieu : Parc de Gerland

Matinée

9h30 - Buffet d'accueil

10h - Course de tricycles à stimulation électrique

13h - Déjeuner

Après-midi

13h30 - Ateliers #1 : Mise en place des ateliers et arrivées prévues des bénévoles des associations handisport ou STAPS

Frédéric Delorme et Nicolas Jacquemond sont deux responsables de la filière STAPS APA à Lyon chargé des licences. (en attente)

Associations : ARTANT, Handisport lyonnais et Lyon basket fauteuil sont des association handisport développant plusieurs disciplines dans leur clubs. Ils sont reconnus sur le territoire. (en attente)

Comité départemental handisport (confirmé)

Proches de Julien : peuvent être disponibles pour aider dans l'animation et la mise en place des ateliers

Note : sans matériels, nous ne pourrions organiser ces ateliers. Des stands pour les associations seront à prévoir.

14h - Ateliers #2 : Début des activités

Sur l'allée perpendiculaire à l'entrée de la course : 5 grands ateliers par étudiants bénévoles ou bénévoles des associations dont ANTS

- parcours fauteuils + basket ou hand fauteuil
- parcours cécité + cécifoot

14h - Conférence #7 : la science au service du handicap

Amine Metani est ingénieur de recherche au laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon et coordinateur de l'équipe de rééducation neurologique.

Julien Jouffroy est ingénieur et bénévole au sein de l'association ANTS

17h - Ateliers #3 : Fin des activités

17h30 - Ateliers #4 : Rangement du matériels et des barrières