

## Quelles collaborations interdisciplinaires pour l'émergence de Dispositifs Médicaux innovants ?

### 8h15 - 8h30 Accueil café

### 8h30 - 9h00 Propos introductif

- **Thierry Brousse**, Vice-président Valorisation-Transfert de l'Université de Nantes
- **Anne Royer-Moës**, Directrice adjointe de la Recherche du CHU de Nantes
- **Frédéric Delaleu**, Délégué régional Grand Ouest INSERM
- **Gaël Grimandi**, Doyen de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques et Responsable du parcours M2 Biomatériaux et Dispositifs Médicaux : « *Les dispositifs médicaux : des produits méconnus* »

### 9h00 - 10h00 Séquence inspiration

Présentation d'une sélection de projets collaboratifs interdisciplinaires au service des DM

- *Projet de capteurs de pression artérielle sans fil implantables de grande précision et autonomie* - **Mohamed El Gibari (IETR) & Benjamin Lauzier (Institut du Thorax)**
- *Projet CrohniPI (Détection automatique par deep learning dans des vidéos issues de capsules vidéos endoscopiques)* - **Nicolas Normand (LS2N) & Arnaud Bourreille (Gastro-entérologie et hépatologie ; IMAD)**
- *Projet OMBRE (Vers une meilleure compréhension de la restauration des propriétés mécaniques du tissu osseux lors du processus de régénération)* - **Baptiste Girault (GeM) & Pierre Weiss (Ondotologie conservatrice & pédiatrique ; RMeS)**
- *Projet Revistim-X (Réalité virtuelle et Stimulation cérébrale non-invasive, une approche expérientielle)* - **Yannick Prié (LS2N) & Samuel Bulteau (Psychiatrie ; SPHERE)**
- *Projet MODERATO (MOdélisation et Décomposition des EMG pour la Reconnaissance et l'Assistance aux Troubles neuromusculaires)* - **Yannick Aoustin + Eric Le Carpentier (LS2N) & Yann Péréon (Laboratoire de physiologie des explorations fonctionnelles)**
- *Projet GHOST (Système d'interface Cerveau-Ordinateur non invasif couplé à un environnement de Réalité Virtuelle pour induire la plasticité cérébrale)* - **Vincent Roualdès (Neurochirurgie) & Aurelien Van Langhenhove (Ingénieur ; CHU de Nantes)**

### 10h00 - 11h00 Séquence expression de besoins

Médecins et chercheurs en santé exposent leurs attentes et besoins en technologies innovantes au service des DM

- *Besoin en dispositifs médicaux en Gastroentérologie et Endoscopie : du diagnostique à la thérapeutique* - **Michel Neunlist (TENS) & Raphael Olivier (IMAD)**
- *La Chirurgie Maxillo-Faciale assistée par ordinateur* - **Pierre Corre (Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie ; RMeS)**
- *Service de soins numériques en psychiatrie : une nécessité territoriale pour les patients et les soignants* - **Anne Sauvaget (Psychiatrie ; MIP)**
- *Télesuivi de l'activité physique du patient respiratoire : le numérique en mouvement !* - **Arnaud Chambellan (Laboratoire de physiologie des explorations fonctionnelles ; MIP)**
- *Développement de radiosynthèse en microfluidique pour le cuivre-64 et l'Astate-211* - **Alain Faivre-Chauvet (Médecine nucléaire ; CRCINA)**
- *Développement d'un outil numérique 3D pour évaluer la restauration de la vision* - **Oumaya Adjali (Laboratoire de Thérapie génique)**

### 11h00 - 11h20 Pause café

### 11h20 - 12h30 Séquence offre de compétences

Les sciences de l'ingénieur dévoilent les compétences et offres de technologies applicables aux DM

- *Expertise en matériaux et traitement de surfaces* - **Olivier Joubert (IMN)**
- *Développement de matériaux piézoélectriques pour l'incorporation dans des dispositifs de rééducation* - **Raynald Séveno (IETR)**
- *Dispersion liquide/liquide et mélanges à l'aide d'écoulements à très hauts débits en micro-canaux* - **Jérôme Bellettre (LTEN)**
- *Nanomatériaux multimodaux ou comment diagnostic et thérapie se jumellent* - **Eléna Ishow (CEISAM)**
- *Du concept d'un matériau à la régénération tissulaire: une approche transversale* - **Jean Le Bideau (IMN)**
- *Analyse multi-échelle des propriétés mécaniques de matériaux hétérogènes* - **David Gloaguen (GeM)**
- *Des expertises numériques au service de la santé* - **Jeanpierre Guédon (LS2N)**

### 12h30 - 12h45 Conclusion

- **Anne Royer-Moës**, Directrice adjointe de la Recherche du CHU de Nantes
- **Thierry Brousse**, Vice-président Valorisation-Transfert de l'Université de Nantes

### 12h45 - 14h30 Séquence networking

Echange de cartes de visite autour d'un cocktail déjeunatoire

Cet événement est organisé dans le cadre du projet Fil'Innov qui bénéficie du soutien de nos partenaires :

