

## Projet pour les enseignements du M2 rentrée 2020 (ou 2021)

### UE1 (9-10-11 décembre 2020 – salle Alagille 2 – Bicêtre)

#### Méthodologie en recherche-rédaction médicale-Ethique (J. LEFEVRE)

##### *J1 : méthodologie en recherche : stéphane benoist*

- Principe des essais thérapeutiques (Stéphane Benoist - Bicêtre)
- Stratégie d'analyse statistique (laurent Becquemont - URC paris saclay)
- Tests et analyse de survie (Martine Cachanado - URC paris est)
- Les tests en pratique – comment faire une base de données (Mathieu Farron - IGR)
- Elaborer un PHRC (Stéphane Benoist - Bicêtre)
- Du master à la start up, comment déposer un brevet (Pierre Mozer - Pitié-salpêtrière)

##### *J2 : rédaction médicale : jérémy Lefevre*

- Comment élaborer sa publication (Jérémy Lefevre - Saint antoine)
- Bibliométrie et moteurs de recherche (S.Kerever - St Louis)
- Tableaux et figures (Léon Maggiori – St Louis)
- Relecture-cover letter- soumission (Antoine Brouquet – Bicêtre)
- Rôle de l'éditeur – reviewer un article (François Cauchy – Beaujon)
- La communication orale (Gilles Manceau HEGP ou Christophe Penna – Bicêtre)
- Rédiger un CV en français et en anglais ( ?)
- Recherche animale : réglementation, choisir un modèle animal (Patrick Gonin – IGR)

##### *J3 : Compétences managériales du chirurgien- simulation en chirurgie : Raphael Vialle*

- Approche philosophique du soin chirurgical (Cynthia Fleury ou qq de son équipe -  
Chaire de Philosophie de la Médecin – CNAM)
- Gestion du stress et du conflit dans l'équipe : ce qu'il faut faire et ne pas faire :  
(Colonel Arnaud GOUJON officier de Légion ancien chef de corps de la 13eme DBLE. /
- Coordination des situations de crise en milieu hospitalier, en situation opérationnelle  
ou encore en situation sanitaire exceptionnelle (Dr Virginie Vautier Coordinatrice  
nationale du soutien médico-psychologique des armées)

- Burnout, Comment le prévenir pour soi et pour les autres ? – Dr Laurent Karila, Psychiatre, Addictologue
- Simulation en chirurgie (A. tesniere ? olaf ?, Brouquet ?)
- Simulation en recherche bio-médicale (I.Vignon-Clementel –INRIA)
- L'erreur comme moyen d'apprentissage (?)

**UE2- (11-12-13 janvier 2021 – salle Alagille 2 – Bicêtre)**

**Bio technologies (C. PENNA)**

*J1 : organes artificiels : O Mercier*

- Machines de perfusion en transplantation (Marc-antoine Allard - CHB)
- Foie bio-artificiel et bio-engineering (cécile legallais - UTC)
- Cœur artificiel (Julien Guihaire - CCML)
- Poumon artificiel, remplacement de trachée (Olaf Mercier - CCML)
- Membres artificiels ( ?)
- Rétine (?) ...
- Techniques de circulations extra-corporelles (AREC / ECMO)

*J2 : cellules souches, ingénierie tissulaire : P. Cattan*

- Cellules pluripotentes : applications thérapeutiques (Jérôme Larghero - St Louis)
- Cellules souches mésenchymateuses : biologie et applications cliniques (A.Cras - St Louis))
- Transplantation d'hépatocytes (Hadrien Tranchart – Antoine Béclère)
- Reconstruction oesophagienne par ingénierie tissulaire (Pierre Cattan – St Louis)
- Transplantation d'ilots de Langerhans
- Greffes de l'appareil reproducteur (Equipe gynéco de Foch ou de TNN ?)
- Ingénierie tissulaire pour comblement de grandes pertes de substance (M. Bendshoum - B2OA paris XIII)
- 

*J3 : nouvelles technologies : E. Vibert*

- Utilisation de la lumière en chirurgie (E. Vibert ? autre ?)

- Microscopie vitale en chirurgie (François Lacombe – Mauna Kea Tech)
- Destruction in situ : radiofréquence, micro-ondes...
- Impression 3D en chirurgie (Roman Hossein Khonsary – APHP)
- Réalité augmentée en chirurgie du foie (S. Cottin ?)
- Le rôle des ultrasons aujourd'hui et demain (Mickael Tanter)

### **UE3 – (8-9-10 février- salle Alagille 2 – Bicêtre)**

#### **Oncologie (D. GOERE)**

##### *J1 : initiation et progression tumorale*

- Biologie/génétique du cancer (Olivier Caron IGR)
- Prédilection génétique aux cancers (Antoine brouquet – KB)
- Cancer et immunité (Antoine Hollebecque – IGR)
- Dissémination métastatique (F. Jaulin - IGR)

##### *J2 : thérapeutique*

- Place des agents cytotoxiques : enjeux et perspectives (F. André - IGR)
- Les biothérapies ciblées (C. Massart – IGR)
- L'immunité anti-tumorale : choix des anticorps et bio marqueurs immunologiques (A. Marabelle – DITEP IGR)
- Pharmacogénétique (Valérie Boige - IGR)
- Radiothérapie des cancers (Florence Huguet - Tenon)
- 

##### *J3 : diagnostic*

- Cohortes, centre de recherche biologique, recueil d'échantillons biologiques, banque de tissus... (Céline Verstuyft - paris Saclay)
- Environnement et cancer (G. Severi - CESP IGR)
- Imagerie du cancer, Evaluation de la réponse tumorale
- Nouveautés en anatomopathologie (JY Scoazec ? anapat KB ?)

**UE4- mars 2021 – Paul Brousse (ou bicêtre salle Alagille équipée pour visio ou zoom)**

**Robotique- IA-domotique (E. VIBERT)**

*J1 : IA en santé*

- IA en santé (Jean david Zeitoun)
- Smart Scope (L. Schmol)
- EDS (Elisa Salamanca – directrice de l'EDS à la DSI)
- Social-network based medecine (E. Vibert)
- 

*J2 : Robotique*

- De la télémanipulation à la robotique chirurgicale (Brice gayet – IMM)
- Interaction homme machine (Guillaume Morel – UPMC)
- Evolution du robot chirurgical (intuitive)
- Interface Neuro-Machine (A CARPENTIER Et Coll.)
- Exosquelettes (Equipe de Garches – H Amthor)
- Les nanorobots (Bertrand Duplat)
- Chirurgie orthopédique et robotique (sophie cahen – Guanymed Robotics)

*J3 : Blocs opératoires du futur (E.Vibert)*

- Objets connectés et domo médecine (C. Monteil – AdScientam)
- Blocs du futur
- La chaire innovation BOPA (E . Vibert)
- Les datas, la vision per ordinateur, le NLP et la Blockchain