



## Diplôme Universitaire

### « Enseignement pratique pluridisciplinaire de santé connectée »

#### Le Diplôme Universitaire international virtuel francophone

#### pour apprendre, développer et concrétiser un projet en santé connectée

Enseignement distanciel – Séances de Networking

Coordonnateurs : Pr Boris Hansel, Pr Patrick Nataf

#### La formation est dispensée en distanciel et organisée pour favoriser le networking et

#### la formation de groupes projets multidisciplinaires

La formation comporte trois volets

- **Un enseignement sous forme de cours** dispensés en visioconférences interactives, complétées par des enseignements en e-learning.
- **Une journée (facultative) d'ateliers pratiques**
- **Des travaux tutorés** : une bourse aux projets (élaboration d'un programme d'e-santé, d'un objet connecté, commercialisation d'un produit dans le domaine de la e-santé...) permettra d'identifier et sélectionner les sujets les plus attrayants. Ces projets feront l'objet d'un travail en équipe dont l'objectif est de décrire toutes les étapes permettant leur concrétisation. Les étudiants auront accès à un conseil d'experts dans les domaines juridique, médical, technique et commercial. Chaque projet fera l'objet d'un mémoire par équipe qui sera présenté lors de la journée de soutenance (octobre).

### Modalités de validation du DU

La validation du DU est obtenue par le suivi des cours dispensés en vidéoconférence et en e-learning, la participation aux sessions pratiques et par la soutenance du mémoire devant le comité pédagogique du DU.

#### Contacts :

Responsables pédagogiques :

Pr Boris Hansel : [boris.hansel@aphp.fr](mailto:boris.hansel@aphp.fr)

Pr Patrick Nataf : [patrick.nataf@aphp.fr](mailto:patrick.nataf@aphp.fr)

Gestionnaire administrative :

Dabhia Maati : [dabhia.maati@u-paris.fr](mailto:dabhia.maati@u-paris.fr)

# Session N°1 – Février 2025

## 20/02/2025

**9h30-10h30** Présentation de la formation et de la méthode de travail

**10h30-12h00** Définition des concepts : e-santé, santé numérique, télémédecine, télésoin, m-santé **Dr Pierre Simon**

**12h-13h** Speed meeting – Networking

**13h-14h00** Pause

**14h00-15h00** Développement de services connectés : les pièges à éviter **Robert Boualit**

**15h00-16h00 Modèles** économiques de la santé connectée - Accès au marché **Céline Aknine**

**16h-17h00** Simulation en santé **Pr Pierre-François Ceccaldi**

## 21/02/2025

**9h00-9h45** My Hospitel, **Vincent Boisset** « Comment j'ai concrétisé mon projet d'e-santé »

**10h00- 12h30** Introduction au métaverse **Jean Philippe Timsit / Gregory Rocher**

**12h30-13h30** Déjeuner virtuel dans le métaverse - Networking

**13h30 -16h30** : droit de la santé connectée et du métaverse en santé – **Maître Lina Willate**

# Session N°2 – Mars 2025

## 20/03/2025

**9h15 Question-réponse sur le DU**

**9h30-10h30** Evaluer la santé connectée : principes méthodologiques **Dr Skerdi Haviari**

**10h30-11h30** Evaluation médico-économique de la santé connectée **Pr Isabelle Durand Zaleski**

**11h30-12h30** 11h30-12h30 Impression 3D : applications médicales - **Pr Roman Hossein Khonsari**

**13h30-15h00 Certification CE / DM - Introduction au règlement européen 2017/743**

- Les grands acteurs et la démarche globale vers une certification CE/DM - **Karine Charrière**
- Focus sur les logiciels DM **Stephanie Py**
- Exemples **Thomas Lihoreau**

**15h15-16h30** Application de la réalité virtuelle dans le traitement des troubles mentaux – **Pr Stéphane Bouchard**, professeur au Département de psychoéducation et de psychologie (Université du Québec en Outaouais) ; titulaire de la Chaire de recherche du Canada en cyberpsychologie clinique.

## 21/03/2025

**9h30-10h00 – projets du DU – on fait le point sur les groupes**

**10h00-11h00** La réalité mixte en 2025 – vision globale **Othman Chiheb**

**Applications de la réalité virtuelle et mixte en pathologie**

**11h15-12h15** Bloc opératoire augmenté - **Dr Marc-olivier Gauci**, Praticien Hospitalier au CHU de Nice ; Président de CAOS France

**12h30-13h30** Réalité mixte - **5G : les risques**. **Dina Attia**, Chercheuse, ANSES

# Session N°3 – Avril 2025

## 24/04/2025

**9h00-10h00** Introduction à l'IA : **Christophe Tricot**

**10h00-11h00** Informatique affective **Chloé Clavel (réponse en attente)**

**11h15-12h00** IA en cardiologie **Dr Théo Pezel**

**12h00-12h45** IA et transplantation **Pr Alexandre Loupy**

**13h30-15h00** Protection des données de sante : RGPD **Maître Bossi-Malafosse**

**15h15-17h15**

- Télémédecine et insuffisance cardiaque : **Pr Patrick Jourdain**
- Télémédecine et rythmologie : **Pr Fabrice Extramania**
- Télémédecine et diabète (la vision d'un industriel) : **Laurent Nicolas**
- L'article 51 : comment construire un projet ? **Dr Dany Marcadet**

## 25/04/2025

**9h-10h00** Cyberpsychologie - **Lise Haddouk**, Maître de conférences en psychologie à l'université de Rouen

**10h00-11h00** Le WEB 3.0 - **Pierre Paperon**, Président de France Meta

**11h15-12h15** Jumeaux numériques : expérience de Dassault Systèmes - **Claire Biot**

**12h30-14h00 ateliers pratiques**

- Comment définir une idée qui fonctionne? **Vincent Boisset**
- Comment réussir un pitch ? **Nicolas Pistorio**
- Comment réussir une levée de fond ? **Céline Aknine**

**14h30-16h00** Utilisation clinique de l'anatomie augmentée - **Luc Soler**, Visible patient

## **22/05/2025 (matin)**

### **Communication en e-santé / métaverse**

Comment utiliser la vidéo en 2025 ? **Jean Julien Solic**

Les métiers du graphisme et design numérique - **François Husson**

Travailler avec les journalistes - **Josée Blanc Lapierre**

Communication digitale - **Jean-Philippe Timsit**

## **23/05/2025**

### **Règlementation pour la mise sur le marché - Brevets – propriété intellectuelle**

- **Pr Pierre Mordant** – Chirurgien thoracique, entrepreneur
- **Michel Rozenchwajg** – Président Team'Doc
- **Milan Lazarevic** – Direction de la recherche clinique, de l'innovation, des relations avec les universités et les organismes de recherche

### **Pluridisciplinarité**

Travailler avec les élèves des écoles d'ingénieur informatique **Guillaume Marchand (EPIATA)**

Travailler avec les élèves d'école de commerce (intervenant en attente)

Travailler avec des ingénieurs **Thierry Koczelnik**

## **Juin 2025 – Journée pratique (facultative)**

Date déterminée ultérieurement

## **Session N°4 – Vendredi 7/11/2025 – Distanciel**

**Soutenances des mémoires**