



Diplôme Universitaire « DU Métaverse en santé »

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

Pr Patrick Nataf : patrick.nataf@aphp.fr

Gestionnaire administrative :

Dabhia Maati : dabhia.maati@u-paris.fr

Session 1 : 21 février 2025

9h00-10h00 Présentation de la formation et de la méthode de travail

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

9h00-9h15 accueil – réponse aux questions diverses sur les DU

9h15-10h00 Historique et fondements des technologies immersives - **Marc PiuZZi**, Lynx

10h00-10h45 Le programme de réalité mixte chez Méta **Morgan Monnet**

11h00-11h30 Le programme de réalité mixte chez Lynx **Marc PiuZZi**

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**

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**

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

Session N°4 – Mai 2025

22/05/2025

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 Rozencwajg** – 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**