

Enseignement d'expertise : 67 h

MODULE 1
Domaines
de la e-
santé et
évaluation
clinique

- 1) Origine et objectifs de cet enseignement: Pr F.Denis
- 2) Généralités télémédecine : Pr R.Sabatier
- 3) Téléconsultations : principes, indications, limites, cas cliniques, bilan Dr Y.Kieffer
- 4) Outils connectés V.Vercamer
- 5) Rôle de la cellule de promotion dans la conduite d'une étude clinique : M.Balavoine
- 6) Evaluer une application : Pr F.Denis
- 7) Critères d'efficacité et pertinence clinique d'une application : Pr F.Denis
- 8) La qualité de vie en e-santé : intérêt et modalités d'évaluation : AL.Septans
- 9) Présentation du Health Data Hub: S.Combes
- 10) Utilité des données en vie réelle en recherche clinique et épidémiologique : Pr B.Pitrat
- 11) Méthode d'évaluation en télémédecine : utilisation du système national des données de santé : Pr R.Sabatier

MODULE 2
Cas d'usage

- 12) Application en e-santé : de l'idée à la réalisation : Pr F.Denis
- 13) Télésurveillance en oncologie : Pr F.Denis
- 14) Télésurveillance en cardiologie : Pr R.Sabatier
- 15) Télémédecine : impact économique : Pr JJ.Zambrowski
- 16) E-santé et COVID : Pr F.Denis
- 17) Développement accéléré d'une application : exemple de Malo : Pr F.Denis
- 18) Nouvelles technologies numériques du sommeil : Dr M.Elbaz
- 19) E-santé et psychiatrie : Pr O.Bonnot
- 20) E-santé et vieillissement : Pr O.Guérin
- 21) E-santé et parcours patient avec un cancer de prostate : Pr R.Mathieu
- 22) Enjeux juridiques de l'utilisation des données de santé et de l'intelligence artificielle: Mtre Y.Hirsch

MODULE 3
Module
Juridique et
éthique

- 23) Réglementation sur le dispositif médical connecté : Mtre C.Théard-Jallu
- 24) Cybersécurité : Mtre C.Théard-Jallu
- 25) Fondement de l'éthique dans le numérique : Pr E.Hirsch
- 26) Intelligence artificielle et contrôle humain, état des lieux juridiques et impacts dans la relation contractuelle des éditeurs avec les établissements et professionnels de santé, et dans le colloque singulier professionnels de santé / patients : Mtre M. Brac de la Perrière
- 27) Données de vie réelle, état des lieux des conditions d'accès et d'utilisation : Mtre M. Brac de la Perrière
- 28) Cadre juridique de la santé numérique, fondamentaux et tendances : Mtre M. Brac de la Perrière
- 29) Santé numérique et réutilisation des données, état des lieux et perspectives en Europe : Mtre M. Brac de la Perrière
- 30) Place du patient dans le développement et l'utilisation de solution numérique en santé : A.Kouevi
- 31) La E-santé intégrative : Dr A.Toledano

MODULE 4
Module
intelligence
artificielle:
Principes

- 32) Introduction à l'intelligence artificielle : Définition, historique, état de l'art, développement de logiciel : Pr O.Sandel
- 33) L'intelligence artificielle et applications en Santé : Pr P.Callier
- 34) L'intelligence artificielle : champs techniques, démonstrations, limites et promesses. F.Wickert
- 35) Intelligence artificielle et big data: D.Maillet
- 36) Data Scientist un nouveau métier en e-santé : B.Virieux
- 37) Machine Learning et Intelligence artificielle: D.Maillet
- 38) Data mining : A.Bertaux
- 39) Principes de l'intelligence artificielle et du deep learning en imagerie médicale : Pr F.Meriaudeau
- 40) Robots Humanoïdes Pr P.Dominey
- 41) Intelligence artificielle et santé connectée : Pr JP. Didier
- 42) Ethique dans l'intelligence artificielle : Pr E.Hirsch

MODULE 5
Module
intelligence
artificielle :
Cas d'usage

- 43) Intelligence artificielle et simulation en santé exemple d'Anthropi : Dr L.Boidron
- 44) Application intelligence artificielle-Santé : Segmentation des contours du cœur par Deep Learning : Dr A.Lalande
- 45) Applications de l'intelligence artificielle en oncologie (1): Pr JE.Bibault
- 46) Applications de l'intelligence artificielle en oncologie (2): Pr JE.Bibault
- 47) Robot conversationnel par intelligence artificielle et santé : Dr JL.Fraysse
- 48) L'intelligence artificielle : Ingénierie des connaissances pour la modélisation des savoirs métiers : O.Narsis
- 49) Applications de l'intelligence artificielle en Médecine Nucléaire: Dr P.Blanc Durand
- 50) Niveau de preuve des solutions numériques en santé à base d'intelligence artificielle : Dr JD.Zeitoun
- 51) Intelligence artificielle dans la prédiction des hospitalisations : exemple de Présage : JH Veyron

MODULE 6
Module
réalité
virtuelle,
métavers et
blockchain

- 52) Blockchain et santé : E.Fraysse
- 53) Réalité virtuelle et santé : indications et résultats cliniques : D.Silber
- 54) Réalité virtuelle, augmentée et mixte en médecine: état des lieux et perspectives : E.Fraysse
- 55) Santé et Métavers : P.Paperon
- 56) Métavers et enjeux juridiques : Mtre C.Théard-Jallu

MODULE 7
Module
Access
market,
Business
model et
perspectives

- 57) E-santé et remboursement de solutions : Critères d'évaluation actuels et futurs. C.Collignon
- 58) Nouveaux modèles de financement de la santé : Dr YM.Le Douarin
- 59) Le Digital Health Applications allemand (DIGA), c'est quoi ? V.Vercamer
- 60) Le référencement au catalogue de services mon espace santé : mode d'emploi : V.Vercamer
- 61) Comment développer une startup en e-santé ? M.Oukkal
- 62) Savoir-faire et faire savoir sa solution numérique : D.de Amorim
- 63) Préparer un pitch de présentation à des investisseurs : S.Loze
- 64) Modèles économiques et structuration des startups dans le cas d'un scaling : R.Senegou
- 65) Panorama de la e-santé à l'international (1): D.Silber
- 66) Panorama de la e-santé à l'international (2):D.Silber
- 67) Quelles tendances e-santé à venir ? EFraysse