

DIPLOME D'UNIVERSITE: SE SPECIALISER EN E-SANTE

Enseignement d'expertise : 63 h

ECTS 1
Domaines
de la e-
santé et
évaluation
clinique

- 1) Origine et objectifs de ce DU : 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 cliniquement 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

ECTS 2
Cas d'usage

- 12) App' 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

ECTS 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) Place du patient dans le développement et l'utilisation de solution numérique en santé : A.Kouevi
- 27) La E-santé intégrative : Dr A.Toledano

ECTS 4
Module
intelligence
artificielle:
Principes

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

ECTS 5
Module
intelligence
artificielle :
Cas d'usage

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

ECTS 6
Module
réalité
virtuelle,
métavers et
blockchain

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

ECTS 7
Module
Access
market,
Business
model et
perspectives

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