

<b>Intitulé :</b>	<b>E-SANTE: APPLICATIONS DE L'IA EN SANTE</b>	Crédits ECTS :	<b>3 ECTS</b>
		Durée (CM – TD – TP) Total 30 h	CM
<b>Responsable UE</b>	Pr Patrick Callier		
<b>Syllabus</b>	<p><b>Objectifs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Initier les étudiants aux nouvelles applications de l'intelligence artificielle en médecine. Cet enseignement s'appuie en partie sur des professionnelles de santé et des chercheurs qui appliquent et utilisent déjà l'IA en santé.</li> <li>- Comprendre les enjeux de l'IA en Santé.</li> <li>- Montrer aux étudiants les différentes applications de l'IA en santé: l'aide au diagnostic et de la prise de décision, de la médecine de précision, de l'imagerie médicale, de la robotisation, de la réanimation, de la néphrologie, de l'anatomopathologie et du médicament.</li> <li>- Appréhender les grandes questions éthiques qui font débat autour de l'IA.</li> </ul>		
<b>Contenu, programme</b>	<p>Programme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C'est quoi la e-santé</li> <li>- bases de L'IA</li> <li>- Médecine personnalisée</li> <li>- Thérapeutique</li> </ul> <p>Contenu :</p> <p>Introduction à l'IA en Santé  I.A et Génétique  I.A et Traitement automatique du langage naturel  I.A et Entrepôt de données  I.A et Imagerie médicale : Segmentation de la colonne vertébrale  I.A et Réglementation dispositif médicaux  I.A et Bâtiment connecté  I.A et Réanimation</p> <p>I.A et Chronobiologie  I.A et Néphrologie  I.A et Anatomopathologie</p> <p>I.A et Robotique : application à la maladie d'Alzheimer  I.A et Ethiques  I.A et Médicaments</p>		
<b>Compétences acquises</b>	e-santé, santé numérique, IA, Diagnostic et recherche		
<b>Modalités de contrôle des connaissances</b>	<p><b>Contrôle terminal :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UEA</li> <li>- UEB épreuve écrite de 1 heure</li> </ul> <p><b>Contrôle continu :</b></p> <p><b>Travail personnel :</b></p>		

<b>Enseignants</b>	Pr Patrick Callier Dr Davide Callegarin Thomas Zwentyenga Bruno Virieux Dr Morgane EVIN Dr Mathieu Guerriaud Pr Jean-Pierre Didier Dr Sébastien Mirek Marc Riedel Dr Mathieu Legendre Dr George Tarris Maribel Pino Maître Cécile Théard-Jallu Dr Bertrand Collin
--------------------	--