

<b>Année : 1</b>	<b>Semestre : 2</b>
<b>Titre du cours : Pathologie 4 et APA-S</b>	
<b>« Objets connectés, RA-RV pour le sport-santé »</b>	
<b>Code Apogée : FAPB03AM</b>	

**Mention** (cochez la mention et le parcours concerné)

APAS	IEAP BTI	IEAP IEMH	IEAP FHIE	MS	EOPS
x					

**Semestre d'étude** (cochez le semestre relatif à l'enseignement)

Master APAS				Master MS				Master EOPS				Master IEAP	Master IEAP	Master IEAP	Master IEAP	Master IEAP	Master IEAP	Master IEAP	Master IEAP	
S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S2	S3	S4	S3	S4	S3	S4
													IEMH/BTI	FHIE	BTI	BTI	IEMH	IEMH	FHIE	FHIE
x																				

**Nature et volume du cours** (renseignez le nombre d'heures ou de semaines de stage relatifs à l'enseignement)

Cours magistral	Travaux dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Etudiant	Stage
30 h	h	h	h	semaines

**Objectifs de l'enseignement** (précisez en quelques lignes les notions abordées, les connaissances et/ou compétences visées par l'enseignement)

Enjeux, Usages, Problématiques, Exemples/cas pratiques

**Mots-clés**

lot ; weable sensor ; smarphone ; réalité virtuelle/augmentée ; motivation

**Positionnement du cours dans le diplôme.** Contextualisez ce cours par rapport aux cours du même champ dans les années antérieures et/ou ultérieures du diplôme

Cet enseignement de master 1<sup>ère</sup> année vient compléter les connaissances et les outils abordés en licence APAS en lien avec la programmation, la mise en œuvre et l'évaluation de programme en APA.

**Modalités d'évaluation envisagées :**

Ecrit 100% CF

**Plan de cours :**

1. Introduction
  - a. lot
  - b. Wearable sensors
  - c. Tic
  - d. M-sante/ e-sante
2. Pour quelle sante?
  - a. Malade chronique
  - b. Handicap
  - c. Sportif rééducation/reathletisation
  - d. Bien être
3. Usages

- a. Suage par l'Usager vs professionnel
  - b. Coaching à distance
  - c. Actimétrie
  - d. Nutrition/étirements
  - e. Recherche, suivi médical
  - f. Phobies/psy/crvm
4. Classification des objets connectés
- a. Entertainment
5. Problèmes
- a. Certification médicale
  - b. Confidentialité / big data
  - c. IHM
  - d. capture
  - e. Législatifs déontologique
6. Cas pratique
- a. Usages / détournement d'objets commerciaux
    - i. Wii
    - ii. Xbox
    - iii. Réalité augmentée
  - b. Objets dédiés
  - c. Démonstrations
    - i. crvm
    - ii. Casque de réalité virtuelle
    - iii. réalité augmentée

**Bibliographie indicative :**

Bringing Health and Fitness Data Together for Connected Health Care: Mobile Apps as Enablers of Interoperability. Gay V, Leijdekkers P. J Med Internet Res. 2015 Nov 18;17(11)

Exergaming for individuals with neurological disability: a systematic review. Mat Rosly M, Mat Rosly H, Davis Oam GM, Husain R, Hasnan N. Disabil Rehabil. 2017 Apr;39(8):727-735.

Telehealth applied to physical activity during cancer treatment: a feasibility, acceptability, and randomized pilot study. Villaron C, Cury F, Eisinger F, Cappiello MA, Marqueste T. Support Care Cancer. 2018 Apr 19.