

<b>Année : 1</b>	<b>Semestre : 2</b>
<b>Titre du cours : Recueil de données</b>	
<b>Code Apogée : FAPB02AM</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								
S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S3	S4	S3	S4	S3	S4
	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
h	8 + 22 h	h	h	semaines

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

L'objectif de ce cours est de mettre en évidence les liens entre toutes les notions en statistique rencontrées dans les années antérieures par les étudiants : statistiques descriptives, variables aléatoires et statistique mathématique. Le logiciel R est utilisé pour illustrer les applications des outils de statistique. Ces cours seront mis en situation à partir des données issues de leurs projets et stages.

**Mots-clés**

Variable, Analyses, tests, statistique, hypothèse, logiciel

**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

Ces cours permettent à la fois de mieux comprendre les protocoles et analyses issues de la recherche bibliographique abordées dans les autres du cursus.

**Modalités d'évaluation envisagées :**

Ecrit 100% CF

**Plan de cours :**

Statistiques descriptives– Graphiques sous R : personnalisation des graphes– Tests paramétriques– Tests non paramétriques– Outils R pour les valeurs extrêmes

**Bibliographie indicative :**

P. Bailly and C. Carrère. Statistiques descriptives: Cours. PUG, 2007.

P. Bailly and C. Carrère. Statistiques descriptives: Exercices. PUG, 2007.

F. Bertrand and M. Maumy-Bertrand. Initiation à la Statistique avec R. Dunod, 2ème édition, 2014.