

## Master Statistique des Processus Aléatoires (SPA) Semestre 1

Unite d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Credits	Mode d'evaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b>									
Théorie des Probabilités (TPR)	90 h	3h	3h			04	08	+	+
Convergence et théorèmes limites (CTL)	45h	1h30	1h 30			02	04	+	+
Analyse des données (AD)	67 h 30	1h30		3h		03	06	+	+
<b>UE Méthodologique</b>									
Distributions (DIS)	45 h	1h 30	1h 30			02	04	+	+
Differentiabilite et produit integral (DPI)	45 h	1h 30	1h 30			02	05	+	+
<b>UE Découverte</b>									
Optimisation sans contraintes (OSC)	45 h	1h 30	1h 30			02	02	+	+
<b>UE Transversale</b>									
Anglais Scientifique 1	22 h 30	1h 30				01	01	+	+
<b>Total Semestre 1</b>	<b>360 h</b>	<b>12h</b>	<b>9h</b>	<b>3h</b>		<b>16</b>	<b>30</b>		

## Master Statistique des Processus Aléatoires (SPA) Semestre 2

Unite d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Credits	Mode d'evaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b>									
Introduction aux processus aléatoires (IPA)	90 h	3h	3h			04	08	+	+
Inférence statistique (IS)	101h	3h	3h	1h30 / quinzaine		04	09	+	+
<b>UE Méthodologie</b>									
Statistique non-paramétrique (SNP)	78 h	3h	1h 30	1h30 / quinzaine		03	06	+	+
Analyse convexe (AC)	45 h	1h 30	1h 30			02	04	+	+
<b>UE Découverte</b>									
Ethique et la Deontologie de la Recherche (EDR)	45 h	1h 30	1h 30			02	02	+	+
<b>UE Transversale</b>									
Anglais Scientifique 2	22 h 30	1h 30				01	01	+	+
<b>Total Semestre 2</b>	<b>381 h30</b>	<b>13h30</b>	<b>9h</b>	<b>3h</b>		<b>16</b>	<b>30</b>		

**Master Statistique des Processus Aléatoires (SPA)  
Semestre 3**

Unite d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Credits	Mode d'evaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b>									
Calcul stochastique (CST)	90 h	3h	3h			04	08	+	+
Series temporelles (STE)	101h	3h	3h	1h 30/ quinzaine		04	09	+	+
<b>UE Méthodologie</b>									
Données Censurées (DC)	78 h	3h	1h 30	1h 30/ quinzaine		03	06	+	+
Chaines de Markov et marches aléatoires (PMMA)	45 h	1h 30	1h 30			02	04	+	+
<b>UE Découverte</b>									
Calcul scientifique (CS)	45 h	1h 30		1h 30		02	02	+	+
<b>UE Transversales</b>									
Anglais Scientifique 3	22 h 30	1h 30				01	01	+	+
<b>Total Semestre 3</b>	<b>381h30</b>	<b>13h30</b>	<b>9h</b>	<b>3h</b>		<b>16</b>	<b>30</b>		