



## LICENCE - Mathématiques

### Santé

### Poursuite d'études

Les étudiants inscrits dans ce parcours peuvent bénéficier d'un accès aux formations de santé sous les [conditions détaillées dans ce document.](#)

### Contact

Guillaume Klein : [klein@math.unistra.fr](mailto:klein@math.unistra.fr)

Langue du parcours	Français		
ECTS	180 ECTS		
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale		Oui	
Formation continue		Non	
Apprentissage		Non	
Contrat de professionnalisation		Non	

## Santé - L2

### Semestre 3

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Analyse : Topologie dans $\mathbb{R}^n$	5 ECTS	16 h		28 h			
Analyse : Intégration et séries numériques	8 ECTS	26 h		45 h			
Algèbre : Polynômes et réduction des endomorphismes	5 ECTS	16 h		28 h			
Algèbre : Polynômes et réduction des endomorphismes							
Probabilités 1	3 ECTS						
Probabilités 1		10 h		17 h			
Informatique	3 ECTS		16 h		16 h		
Langue S3	3 ECTS						
Anglais - S3 Automne				24 h		50 h	
Allemand - S3 Automne				24 h		50 h	
Signal et technologie en santé (Santé)	2 ECTS	14 h		4 h			
Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)	1 ECTS	8 h					

### Semestre 4

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Calcul différentiel dans $\mathbb{R}^n$	6 ECTS	20 h		34 h			
Calcul scientifique	3 ECTS	10 h		17 h			
Algèbre S4	3 ECTS						
Algèbre S4		10 h		17 h			
Probabilités 2	3 ECTS						
Probabilités 2		10 h		17 h			
Géométrie	6 ECTS	20 h		34 h			
Projet Professionnel étudiant (PPE)	3 ECTS						
Traitements en santé (Santé)	2 ECTS	14 h		4 h			
Sciences humaines et sociales (SHS)	3 ECTS	15 h		12 h			
Projet professionnel personnalisé (PPP)	1 ECTS			12 h			

## Santé - L3

### Semestre 5

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Probabilités 3	4 ECTS	14 h		22 h			
Statistique : études de cas (avec R)	4 ECTS	14 h			22 h		
Statistique : études de cas (avec R)							
Statistique 1	4 ECTS	14 h		22 h			
Optimisation	9 ECTS	44 h		37 h			
Optimisation non linéaire		26 h		22 h			
Optimisation linéaire		18 h		15 h			
Techniques d'Analyses Numérique 1	3 ECTS	10 h		17 h			
Informatique S5	6 ECTS	20 h		34 h			

### Semestre 6

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Statistique 2	3 ECTS	12 h		18 h			
Probabilités 4	3 ECTS	12 h		18 h			
Systèmes d'information et bases de données	3 ECTS	12 h		14 h	10 h		
Systèmes d'information et bases de données		12 h		14 h	10 h		
Équations différentielles	6 ECTS	20 h		34 h			
Fourier	3 ECTS	10 h		17 h			
Techniques d'Analyse Numérique 2	3 ECTS	10 h		17 h			
Informatique S6	6 ECTS		52 h				
Langue	3 ECTS			18 h		60 h	
Anglais - S6 licence				18 h		60 h	
Allemand -S6 licence				18 h		60 h	