

# MASTER 1

## Semestre 1 : 30 ECTS

UE	ECTS	CM (h)	TD (h)
<b>Génomique fonctionnelle</b> Responsable : Vincent Coulon	5	30	
<b>Immunologie fondamentale et clinique</b> Responsable : Franck Mennechet	5	40	
<b>Bioinformatique et Biostatistiques</b> Responsable : Sofia Kossida	5	40	
<b>Ingénierie cellulaire, Vectorologie, Bioproduction</b> Responsable : John De Vos	5	39	
<b>Biomarqueurs et Biotechnologies innovantes</b> Responsables : Christophe Hirtz et Jérôme Moreaux	5	40	
<b>Anglais et communication</b> Responsables : Christian Siatka et Philippe Berta	5	8	40

## Semestre 2 : 30 ECTS

UE	ECTS	CM (h)	TD (h)
<b>Gestion de l'innovation et Management de projet</b> Responsable : Philippe Berta	5		
• ECUE : Management de projets	3	24	
• ECUE : PatentShaker	2		
<b>Anglais</b> Responsables : Christian Siatka et Philippe Berta	3		40
<b>Données génomiques et Intelligence Artificielle</b> Responsable : Jacques Colinge	5	35	
<b>Biologie clinique, Médecine personnalisée et Essais cliniques</b> Responsable : Jean-Philippe Lavigne	7	60	
<b>Stage (5 mois)</b> Responsable : Philippe Berta	10		
• Evaluation tuteurs	2		
• Ecrit (rapport)	3		
• Oral	5		

# MASTER 2

## Semestre 3 : 30 ECTS

UE	ECTS	CM (h)	TD (h)
<b>Création d'entreprise, Management de projet, PatentShaker booster</b> Responsable : Philippe Berta	5	50	
<b>Qualité, réglementaire et Anglais</b> Responsable : Christian Siatka	5		
• <b>ECUE: qualité réglementaire</b> Responsable : Christian Siatka	3	30	
• <b>ECUE: Anglais</b> Responsable : Philippe Berta	2		60
<b>Médecine régénérative et Bioproduction</b> Responsable : John De Vos	5	36	
<b>Thérapie génique et cellulaire</b> Responsable : Franck Mennechet	5	30	
<b>Biocapteurs à l'interface environnement-santé</b> Responsable : Sandrine Bayle	5	40	
<b>Innovation diagnostique et prévention des risques infectieux</b> Responsable : Chantal Fournier-Wirth	5	32	12

## Semestre 4 : 30 ECTS

UE	ECTS	CM (h)	TD (h)
<b>Stage (6 mois minimum)</b> Responsable : Philippe Berta	30		
• <b>TER</b> Responsable : Christian Siatka	2		
• <b>Evaluation tuteurs</b>	6		
• <b>Ecrit (rapport)</b>	8		
• <b>Oral</b>	14		