

M1 Sciences du Médicament et des produits de santé

					Domaines			Sciences chimiques pharmaceutiques et pharmacotechnie					Sciences biologiques pharmaceutiques					Développement et mise sur le marché des produits de santé			
					Sous-parcours	CHIMIE PHARMACEUTIQUE	RDSA	PHARMACO-TECHNIE	PHYSIOLOGIE ET INNOVATION THERAPEUTIQUE	MICROBIOLOGIE	PHARMACOLOGIE	TOXICOLOGIE	BIOTECHNOLOGIE	COSMETOLOGIE	DISPOSITIFS MEDICAUX	QUALITE	AFFAIRES REGLEMENTAIRES				
Bloc 1 - Etre acteur du cycle de vie des médicaments et autres produits de santé (10 ECTS). 1 UE obligatoire de 5 ECTS et au choix, 1 UE optionnelle de 5 ECTS ou 2 UE de 2,5 ECTS.																					
UEM 922	R&D et écosystème Médicaments et autres produits de santé	B. MANOURY J. KAFFY	5 ECTS	Semestre 1	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB					
UEM 927	UE au choix des blocs 2 et 3 (selon compatibilité avec l'emploi du temps)	RESPONSABLES	5 ECTS	Semestre 1 ou 2	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**					
UEM 928	L'intelligence artificielle dans les sciences pharmaceutiques : introduction aux méthodes et à leurs applications	L. MAZZANTI	2,5 ECTS	Semestre 2	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**					
	Sexe biologique et genre en santé	A. KARAOUI J. PIQUEREAU	2,5 ECTS	Semestre 2	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**					
	GPS International	D. BONTE	2,5 ECTS	Annualisé	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**					
	Transition écologique (UE mutualisée)	E. DOSSETTO	2,5 ECTS	Semestre 2	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**					
	UE libre (selon catalogue proposé par l'Université)	RESPONSABLES	2,5 ECTS	Semestre 1 ou 2	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**	OPT**					
Bloc 2 - Maîtriser et appliquer les concepts essentiels des sciences fondamentales dans la pratique des sciences pharmaceutiques (20 ECTS).																					
UEM 901	Bases moléculaires des interactions au sein du vivant	M-F. BERNET- CAMARD S. DELARUE- COCHIN	5 ECTS	Semestre 1	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 917	Le franchissement des barrières par les molécules actives : du site d'administration à la cible thérapeutique	E. BERBEL-MANAIA	5 ECTS	Semestre 1	OPT*	OPT	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 916	Statistiques appliquées aux sciences pharmaceutiques : validation de méthodes, expérimentation et pharmacoépidémiologie	H. DJARRA J. FOURNIER J. BOTTON	5 ECTS	Semestre 1	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 902	Techniques séparatives en analyse pharmaceutique et bio-analyse	A. KASSELLOURI T. TRAN	5 ECTS	Semestre 1	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 903	Outils spectroscopiques : de l'analyse à la caractérisation des (bio)molécules	M. BENIDDIR D. JOSEPH	5 ECTS	Semestre 1	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 919	Stratégies avancées en conception de médicaments : les défis du 21e siècle	A. HAMZE T. HA DUONG	5 ECTS	Semestre 1	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 915	Approches omiques ou vers la compréhension du vivant	D. LIBONG J-P. GUILLOUX	5 ECTS	Semestre 2	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 923	Physiopathologie des grandes fonctions	J. SABOURIN M. KORDAHI	5 ECTS	Semestre 1	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 924	Biologie cellulaire et moléculaire	B. BENOIT	5 ECTS	Semestre 1	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 905	Principes généraux et mécanismes d'action en Pharmacologie, pharmacocinétique et en toxicologie	M. PALLARDY A. BARRAIL-TRAN	5 ECTS	Semestre 1	OPT	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 925	Production et contrôle des médicaments et produits cosmétiques : métiers et enjeux	P-H. SECRETAN N. YAGOUBI	5 ECTS	Semestre 1	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 926	Environnement réglementaire des produits de santé	D. ESKENAZY	5 ECTS	Semestre 1	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
Bloc 3 - Mobiliser des savoirs spécialisés et produire des réponses concrètes à des problématiques complexes par une démarche scientifique et critique (10 ECTS)																					
UEM 904	Initiation à la science des données (Data Science) : générer, organiser, analyser et extraire l'information pertinente des données expérimentales.	S. TFAILI P. CHAMINADE	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 912	Réactions-outils pour le chimiste médicamenteux	E. DREGE L. EVANNO	5 ECTS	Semestre 2	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 914	Des formes galéniques conventionnelles aux systèmes d'administration innovants : stratégies de formulation	J-P. MICHEL M. VARNA- PANNEREC	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 929	Stratégies de conception et d'optimisation en chimie médicamenteuse	T. MILCENT	5 ECTS	Semestre 2	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 910	Microbiologie et Biotechnologies appliquées à la santé	S. BOUTTIER M-F. BERNET- CAMARD	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM mutualisée	Microbiologie médicale : thérapeutiques anti-infectieuses et biotechnologies (mutualisée avec Biologie Santé)	A. ESCLATINE	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 913	Pharmacologie préclinique, clinique et Pharmacocinétique	L. PEREIRA L. TRITSCHLER	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 920	Méthodes pour l'évaluation toxicologique des produits de santé	G. BADRAN S. Kerdine-Romer	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 930	Environnement économique des produits de santé	J.-M. ETIENNE	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 931	De la peau aux cosmétiques : comprendre, formuler, innover	C. LAUGEL A. TFAYLI	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 932	Matériaux dans les produits de santé	J. SAUNIER N. YAGOUBI	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
UEM 906	Qualité des produits de santé	N. YAGOUBI J. SAUNIER P-H SECRETAN	5 ECTS	Semestre 2	OPT*	OB	OB	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT					
Bloc 4 - Savoir-être et savoir-faire professionnels (20 ECTS)																					
UEM 908	Anglais	S. DANAN	5 ECTS	Annualisé	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB					
UEM 911	Projet appliqué au développement des produits de santé	L. EVANNO L. TRITSCHLER	5 ECTS	Annualisé	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB					
UEM 909	Projet professionnel, soft skills et stage	A. BIOLA- VIDAMMENT S. PIGUEL	10 ECTS	Semestre 2	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB					