



Welcome at the UFR of Pharmacy of Reims











Premières ampoules à Rayons X

(1895-1898)



Photographie de la main d'Anna Bertha Ludwig Röntgen prise le 22 décembre 1895

Le 8 Novembre 1895, un Allemand, Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923) découvre d'invisibles « rayons pénétrants » de nature indéfinie qu'il baptise « rayons X ». Lorsqu'il interpose des objets entre la source de rayons et l'écran, il observe que l'absorption de ces rayons dépend de la masse atomique de l'élément chimique.

Le 22 Décembre 1895, il interpose la main de son épouse et voit les os se dessiner. La radiographie prend naissance. W. Röntgen reçoit le premier prix Nobel de Physique en 1901. Cependant, les premières images osseuses sont illisibles tellement elles sont floues.

Ici commence le travail de Louis-Victor Chabaud (1860-1922).

Entre 1895 et 1898, en complémentarité avec Wilhelm Röntgen, il réalise des recherches considérables sur les ampoules à rayons X afin d'obtenir des clichés nets. Il fait varier la structure des électrodes, le point d'impact des électrons, la pression du gaz interne, la texture du verre afin de filtrer de façon optimale les rayons X efficaces.

Il est également nécessaire de se remettre dans le contexte de l'époque : chapeaux haute forme et redingote, fils de cuivre nus et spirales, projets non subventionnés.

Les ampoules mises au point par Louis-Victor Chabaud ont été remises en 1978 par son fils Jean Chabaud à Pr. Guy Ledouble, lui avait confié la charge de faire suivre le don qu'il

s, uniques au monde, reflètent les tâtonnements de l'esprit humain



History of the School of Medicine and Pharmacy

First the Cathedral School, one of the most important in Europe in the Middle Ages, the University de Reims was born in 1548, thanks to the intervention of the Cardinal of Lorraine who had him assigned his office by the papacy.

Closed in 1793 during the French Revolution, it experienced an almost total eclipse for a century and a half.

1808 - Creation of a [School of Medicine and Pharmacy](#).

1966 - The School of Medicine and Pharmacy becomes a “[Mixed Faculty of Medicine and Pharmacy](#)”.

1971 - Split of the mixed Faculty of Medicine and Pharmacy into a two departments: Medicine and Pharmacy.

The UFR of Pharmacy of Reims today brings together [44 teacher-researchers](#).

The Faculty of Pharmacy of has approximately [500 students](#) and 215 pharmacy technicians.

Last year, in 2023, [104 students were graduated](#) after their 6th -year.

Directory of the UFR of Pharmacy in Reims

Dean: Pr Richard LE NAOUR

doyen.pharmacie@univ-reims.fr
richard.le-naour@univ-reims.fr

Vice-dean in charge of teaching: Pr Sylvain DUKIC

sylvain.dukic@univ-reims.fr

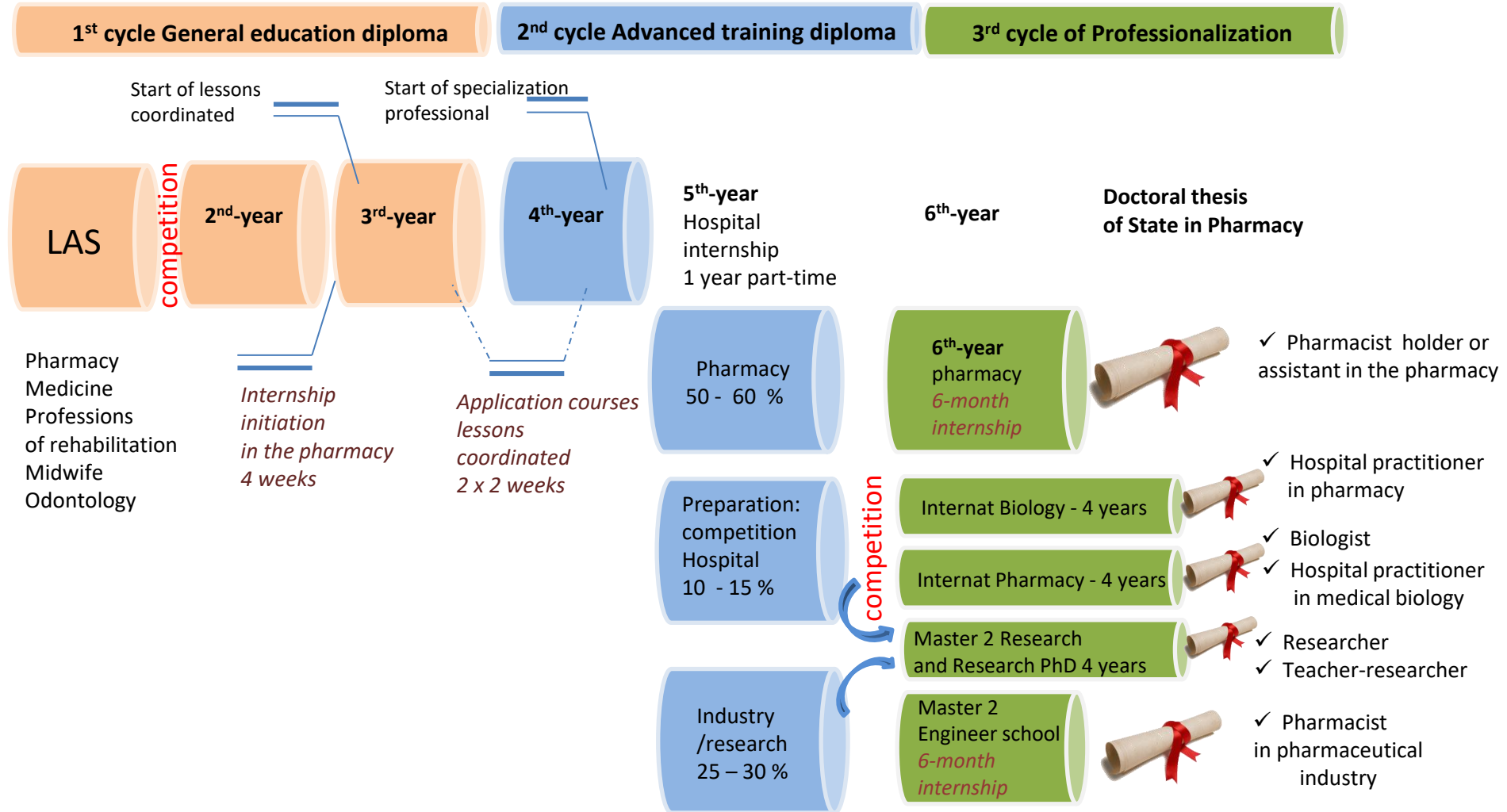
Vice-dean in charge of communication and student relations: Dr Fany REFFUVEILLE

fany.reffuveille@univ-reims.fr

Dean's Secretariat: Valérie GRZESKOWIAK

secretariat.doyen.pharmacie@univ-reims.fr

Studies at the UFR of Pharmacy in Reims



Catalog of courses

2nd-year

Semestre	Unité d'enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)				Volumes horaires					
							Présentiel				Total horaire	Travail étudiant (Stage, Projet, Autonomie , etc.)
	U.E.	Intitulé de l'UE	E.C.	Intitulé de l'enseignement	Intitulé en anglais	ECTS	CM	TD	TP	Total		
S3	UE 3.1	Méthodes de synthèse	EC 1	Méthodes de synthèse en vue de l'obtention de molécules bioactives	Synthesis methods	6	32	12	6	50	50	
	UE 3.2	Biologie moléculaire - Physiologie humaine et physiopathologie	EC 1	Biologie moléculaire-1	Molecular Biology-1	3	15,5	3	9	27,5	27,5	
			EC 2	Physiologie Humaine et Physiopathologie -1	Human Physiology and Physiopathology-1	3	21	1,5		22,5	22,5	
	UE 3.3	Chimie analytique	EC 1	Chimie Analytique	Analytical chemistry	6	24,5	7,5	18	50	50	
	UE 3.4	Formulation / EC optionelle / Santé numérique	EC 1			2	20			20	20	
			EC 1.A	Composés inorganiques : rôle dans le domaine de la santé	Inorganic compounds	2	20			20	20	
			EC 1.B	Calcul scientifique appliqué aux sciences de la vie et de la santé	Scientific calculation	2		20		20	20	
			EC 2	Formulation	Formulation	3	24	6		30	30	
			EC 3	Santé Numérique	numeric and health	1						16
	UE 3.5	Outils et langages	EC 1	Gestes de base	Basic Gestures	2			20	20	20	
			EC 2	Entomologie médicale et végétaux	Medical Entomology /Plantae	3,5	19	2	9	30	30	

Semestre	Unité d'enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)				Volumes horaires					
							Présentiel				Total horaire	Travail étudiant (Stage, Projet, Autonomie , etc.)
	U.E.	Intitulé de l'UE	E.C.	Intitulé de l'enseignement	Intitulé en anglais	ECTS	CM	TD	TP	Total		
S4	UE 4.1	Mycologie générale-Microbiologie générale /Immunologie	EC 1	Mycologie générale-microbiologie générale	Mycology and Microbiology	3	24	3,5		27,5	27,5	
			EC 2	Immunologie générale	Fondamental immunology	3	18	4,5		22,5	22,5	
	UE 4.2	UE21	EC 1	Biologie moléculaire-2	Molecular Biology 2	3	9,5	3	9	21,5	21,5	
			EC 2	Physiologie Humaine et Physiopathologie -2	Human Physiology and Physiopathology-2	3	19,5	3	6	28,5	28,5	
	UE 4.3	Pharmacologie et Production - chimie	EC 1	Pharmacologie moléculaire et pharmacocinétique	Molecular pharmacology & pharmacokinetics	4	23	9		32	32	
			EC 2	Production et chimie des substances médicamenteuses	Production and chemistry of active pharmaceutical ingredients	2	18			18	18	
	UE 4.4	EC optionelle / Biochimie /TEDS	EC 1			2	8		12	20	20	
			EC 1.A	Chimie organique pharmaceutique	Pharmaceutical organic chemistry	2	15,5	4,5		20	20	
			EC 1.B	Reconnaissance des végétaux et constitution d'un herbier	Recognition of plants and creation of a herbarium	2	8		12	20	20	
			EC 1.C	Mécanismes moléculaires de l'oncogenèse et cibles thérapeutiques	Molecular mechanisms of oncogenesis and therapeutic targets	2	12	4	4	20	20	
			EC 2	Biochimie	Biochemistry	2	24	6		30	30	
			EC 3	Transition écologique et développement soutenable	Ecological transition and sustainable development	2						30
	UE 4.5	Connaissances et compétences professionnelles	EC 1	Cycle de vie du médicament	drug life cycle	2	13	3		16	16	
			EC 2	Anglais pharmaceutique 1	Pharmaceutical english	1,5		15		15	15	
			EC 3	Bureautique et internet	Office automation and internet	1		16		16	16	
			EC 4	Stage officinal d'initiation	Introductory officinal course	2						170

Semestre	Unité d'enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)				Volumes horaires					
							Présentiel				Total horaire	Travail étudiant (Stage, Projet, Autonomie, etc.)
	U.E.	Intitulé de l'UE	E.C.	Intitulé de l'enseignement	Intitulé en anglais	ECTS	CM	TD	TP	Total		
S5	UE 5.1	Biochimie métabolique / Microbiologie Médicale - Immunopathologie	EC 1	Biochimie métabolique	Metabolic biochemistry	2	7,5	1,5	9	18	18	
			EC 2	Microbiologie médicale - Immunologie clinique	Medical Microbiology and Clinical Immunology	4	23		9	32	32	
	UE 5.2	Chimie des substances actives et Pharmacologie des substances actives	EC 1	Chimie des substances actives	Active substance chemistry	3,5	27		6	33	33	
			EC 2	Pharmacologie des substances actives	Pharmacology of active substances	2,5	12,5	4,5		17	17	
	UE 5.3	Douleur et inflammation- Système nerveux central	EC 1	Douleur et inflammation	Pain and inflammation	2	15	3		18	18	
			EC 2	Enseignement coordonné des systèmes nerveux autonome et central	Coordinated teaching of the autonomic and central nervous systems	4	27,5	4,5		32	32	
	UE 5.4	EC optionnelle / Pharmacie galénique / toxicologie	EC 1	(EC à choix restreint, choisir une parmi les choix ci-dessous)		1	2		18	20	20	
			EC 1.A	Macromycètes	Macrofungi	1	2		18	20	20	
			EC 1.B	Conception et développement des PA médicamenteux	Design and development of active pharmaceutical ingredients	1	15,5	4,5		20	20	
			EC 1.C	EC SAN (UE de Master) 1BS	EC SAN (UE de Master) 1BS	1	20			20	20	
			EC 2	Pharmacie galénique 1	Pharmaceutical technology 1	2	20			20	20	
			EC 3	Toxicologie	Toxicology	2	10			10	10	
	UE 5.5	Connaissances et compétences professionnelles	EC 1	Santé Publique et Circuits des produits de santé	Public Health and Health products	2,5	22,5	4,5		27	27	
			EC 2	Anglais pharmaceutique	Pharmaceutical English	2,5		18		18	18	
			EC 3	Projet d'orientation professionnel	Professional orientation project	1						30

Semestre	Unité d'enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)				Volumes horaires					
							Présentiel				Total horaire	Travail étudiant (Stage, Projet, Autonomie, etc.)
	U.E.	Intitulé de l'UE	E.C.	Intitulé de l'enseignement	Intitulé en anglais	ECTS	CM	TD	TP	Total		
S6	UE 6.1	Infectiologie - Biotechnologies et biomédicaments	EC 1	Infectiologie	Infectiology	3	23	4		27	27	
			EC 2	Biotechnologies et biomédicaments	Biotechnologies and biomedicines	3	14		9	23	23	
	UE 6.2	Phsiologie Humaine et Physiopathologie-3 - Nutrition et pathologies nutritionnelles	EC 1	Physiologie Humaine et physiopathologie-3	Human Physiology and Physiopathology 3	4	21,5	3	6	30,5	30,5	
			EC 2	Nutrition et pathologies nutritionnelles	Nutrition and nutritional pathologies	2	16,5	3		19,5	19,5	
	UE 6.3	Hématologie et Système cardiovasculaire	EC 1	Hématologie	hematology	2	9	3	6	18	18	
			EC 2	Système cardiovasculaire	Cardiovascular pharmacotherapeutics	4	23	9		32	32	
	UE 6.4	UE optionnelle /Pharmacie galénique TP 2 / Santé Numérique	EC 1	Option (EC à choix libre)		2	14	6		20	20	
			EC 1.A	Techniques de base de communication	Basic Communication Techniques	2		20		20	20	
			EC 1.B	Production, extraction et contrôle de PA médicamenteux	Production, extraction and control of medicinal active pharmaceutical	2	6		14	20	20	
			EC 1.C	Epigénétique et pathologie	Epigenetics and pathologies	2	14	6		20	20	
			EC 1.D	Préparation au Concours de l'Internat (PCI)	Numerical application in biology	2	10	10		20	20	
			EC 2	Pharmacie galénique 2 TP	Pharmaceutical technology	2			21	21	21	
			EC 5	Santé Numérique	Numeric and Health	1						19
	UE 6.5	Connaissances et compétences professionnelles	EC 1	Droit Pharmaceutique-comptabilité	Pharmacuetical law-	2,5	16	2		18	18	
			EC 2	Contrôle qualité pharmaceutique	Pharmaceutical Quality Control	2,5	9,5	1,5	9	20	20	
			EC 3	Stage officinal d'application	Pharmacy application course	1						70

Semestre	Unité d'enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)				Volumes horaires				
							Présentiel				Travail étudiant (Stage, Projet, Autonomie, etc.)
	U.E.	Intitulé de l'UE	E.C.	Intitulé de l'enseignement	Course title	ECTS	CM	TD	TP	Total	
S7	UE 1.1	Pharmacognosie, chimie thérapeutique et vaccins	EC 1	Pharmacognosie	Pharmacognosy	3	13,5		6	19,5	
			EC 2	Chimie thérapeutique, produits sanguins et vaccins	Therapeutic chemistry, blood products and vaccines	3	26	3		29	
	UE 1.2	Biochimie, urologie et néphrologie	EC 1	Biochimie pathologique	Pathological biochemistry	3	10	1,5	10	21,5	
			EC 2	Urologie, néphrologie et désordres hydroélectrolytiques	Urology, nephrology and hydroelectrolytic disorders	3	24	4,5		28,5	
	UE 1.3	Hématologie et oncologie	EC 1	Hématologie : pathologies et médicaments de l'hémostase	Hematology: hemostasis pathologies and medications	4	19		11	30	
			EC 2	Oncologie	Oncology	2	17	3		20	
	UE 1.4	Pharmacologie et UE d'ouvertures	EC 1	EC à choix restreint, choisir une parmi les choix ci-dessous	EC with restricted choice, choose one from the choices below	3	20			20	
			EC 1.A	Mécanismes biologiques du vieillissement	Biological mechanisms of aging	3	20			20	
			EC 1.B	Génétique fondamentale et clinique	Basic and clinical genetics	3	17	3		20	
			EC 1.B	Développement de principes actifs médicamenteux	Development of active medicinal compounds	3	15,5	4,5		20	
			EC 1.B	Bioanalyse et méthodes de biostatistique	Bioanalysis and biostatistics methods	3	7,5	12,5		20	
			EC 2	Pharmacologie Générale (endocrinologie)	General Pharmacology (endocrinology)	3	20	6	4	30	
	UE 1.5	Mycologie médicale et toxicologie	EC 1	Mycologie médicale	Medical mycology	3	12	3	10	25	
			EC 2	Toxicologie	Toxicology	3	7	9	9	25	

Semestre	Unité d'enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)				Volumes horaires				
	U.E.	Intitulé de l'UE	E.C.	Intitulé de l'enseignement	Course title	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail étudiant (Stage, Projet, Autonomie, etc.)
S8	UE 2.1	Parasitologie et UE de synthèse	EC 1	Parasitologie médicale	Medical parasitology	3	18	3	14	35	
			EC 2	EC synthèse	EC synthesis	3		14		14	
	UE 2.2	Système respiratoire et infections	EC 1	Système respiratoire	Respiratory system	2	15	3		18	
			EC 2	Infections bactériennes et virales	Bacterial and viral infections	4	19,5	4,5	8	32	
	UE 2.3	Biologie et immuno-intervention	EC 1	Matières biologiques et pharmacologie	Biological materials and pharmacology	4	23		9	32	
			EC 2	Immunointervention et Biothérapies	Immunointervention and Biotherapies	2	18			18	
	UE 2.4	UE d'ouverture et de renforcement	EC 1	EC à choix restreint, choisir une parmi les choix ci-dessous	EC with restricted choice, choose one from the choices below	3			24	24	
			EC 1.A	Cosmétologie "Actifs et additifs des cosmétiques"	Cosmetology "Active ingredients and cosmetic additives"	3	16	1,5	2,5	20	
			EC 1.B	Thérapies ciblées en cancérologie	Targeted therapies in cancerology	3	18	2		20	
			EC 1.C	Biodisponibilité des médicaments	Bioavailability of drugs	3	16	4		20	
			EC 1.D	SAN 2	SAN 2	3	20			20	
			EC 1.E	Stage en Laboratoire	Laboratory internship	3					210
			EC 1.F	Risques microbiologiques et contrôle qualité	Microbiological risks and quality control	3	12	8		20	
			EC 1.G	Médicament, élaboration et contrôle de qualité	Medicine, development and quality control	3			24	24	
			EC 2	EC à choix restreint, choisir une parmi les choix ci-dessous	EC with restricted choice, choose one from the choices below	3			30	30	
			EC 2.A	Obtention, Mise en Forme et Analyse du Médicament	Obtaining, Formatting and Analysis of the Medicine	3			30	30	
			EC 2.B	Activités spécialisées à l'officine I	Specialized activities at pharmacy I	3	24	4		28	
			EC 2.C	Orientation professionnelle Pharmacie Hospitalière - Biologie Médicale, PHBM 3 : Dossiers	sional orientation Hospital Pharmacy - Medical Biology, PHBM 3	3	23	7		30	
	UE 2.5.A	UE Officine	EC 1	Dispensation des médicaments et autres produits de santé I	Dispensing of medicines and other health products I	5	26	23		49	
	UE 2.5.B	UE Industrie	EC 1	Découverte du milieu industriel pharmaceutique	Discovery of the pharmaceutical industrial environment	1	17	13		30	
			EC 2	Anglais industriel	Industrial English	4		20		20	
	UE 2.6	Stage d'application	EC 1	Stage officiel d'application	Pharmacy application internship	1					70

Research units

Translational BioSpectroscopy (BIOSPECT) UR 7506

Director: Olivier PIOT

Research themes:

Identification of spectroscopic biomarkers, indicators of pathological changes
Biophotonic and molecular analysis of cell/microenvironment interactions



Biomaterials and inflammation at bone sites (BIOS) UR 4691

Director: Sophie GANGLOFF

Research themes:

Bone physiopathology in rare diseases (cystic fibrosis, fibrous dysplasia, *etc...*),
Conceptualization and validation of innovative biomatrixes,
Regenerative medicine and stem cells,
Biological processes influencing the regenerative capacities of biomatrixes and cellular immunomodulation (inflammation, infection, tissue new formation, *etc...*),
Cold plasma sterilization process for pre-conditioned materials.



Extracellular Matrix and Cellular Dynamics (MEDyC) EA UMR CNRS 7369

Director: Laurent DUCA

Research themes:

Extracellular matrix, cancer and therapeutic targets

Matrix aging and vascular remodeling

Multiscale modeling and imaging



Institute of Molecular Chemistry (ICMR) UMR CNRS 7312

Director: Jean-Hugues RENAULT

Research themes:

Methodology in Organic Synthesis

Biomolecules, synthesis and mechanisms of action

Coordination Chemistry

Chemistry of natural substances

Functional polymers and networks



Immuno-Regulation in Autoimmune, Inflammatory Diseases and Cancer (IRMAIC) UR 7509

Director: Stéphane POTTEAUX

Research themes:

Study of the influence of the inflammatory response in the host's immune and non-immune cellular response

Pathologies studied : Chronic Obstructive Pulmonary disease, lung carcinoma, triple negative breast cancer, systemic sclerosis

EpidemioSurveillance and Circulation of Parasites in Environments (ESCAPE) UR 7510

Director: Isabelle VILLENA

Research themes:

Protozoan Parasites in Food and the Environment: Circulation and Pathogenesis

Drug resistance mechanisms in food-borne protozoa

Morphological and molecular systematics applied to blood-sucking arthropods (Sandflies, Culicoides, Mosquitoes) and parasitic Helminths (Nematodes, Trematodes)

Spectroscopic and molecular characterization of parasites, vectors

Sandfly – Leishmania relationships

Host-parasite relationships

Insect – virus relationships (Sandflies – Phlebovirus; Culicoides – BTV)

Wildlife parasites and relationships with domestic wildlife

ESCAPE UR7510

Epidémio-surveillance et
circulation des parasites
dans les environnements

Localization of Reims



