

## Grille 2021-2022 - BLOC 1

Unités d'enseignement	Quadri	ECTS	Activités d'apprentissage	Heures
Sciences chimiques 1	Q1	3	Chimie générale 1	40
Sciences chimiques 2	Q1	2	Chimie organique 1	26
Hygiène 1	Q1	1	Hygiène	14
Biologie 1	Q1	3	Biologie cellulaire y compris introduction à la génétique	40
Sciences physiques 1	Q1	3	Physique 1	44
Sciences mathématiques 1	Q1	2	Mathématiques et statistiques 1	24
Sciences de l'environnement	Q1	2	Chimie de l'environnement	24
Biologie 2	Q2	3	Biologie humaine – Anatomie – Physiologie	40
Hématologie 1	Q2	3	Hématologie 1 (théorie – 24h & pratique – 12h)	36
Immunologie 1	Q2	2	Immunologie 1	24
Sciences chimiques 3	Q2	2	Chimie organique 2	26
Sciences physiques 2	Q2	3	Physique 2	44
Sciences chimiques 4	Q2	3	Chimie générale 2	40
Sciences chimiques 5	Q2	3	Biochimie 1 (théorie – 20h & pratique – 15h)	35
Sciences mathématiques 2	Q2	2	Mathématiques et statistiques 2	24
TP Sciences chimiques 1*	Q1/2	4	TP Chimie générale	52
TP Sciences chimiques 2*	Q1/2	3	TP/TD Chimie organique	36
Cellules-tissus 1*	Q1/2	4	Cyto(histo)logie et techniques histologiques (théorie – 24h & pratique – 26h)	50
Organismes 1	Q1/2	4	Microbiologie générale	50
TP Microbiologie générale*	Q1/2	3	TP Microbiologie générale	36
Informatique	Q1/2	3	Informatique, y compris informatique médicale (e-health, m-health)	40
Anglais*	Q1/2	2	Anglais scientifique appliqué à la biologie médicale	30

TP : travaux pratiques, travaux dirigés, séminaires, visites, ...

\* : une partie des activités seront proposées en langue anglaise

## Grille 2021-2022 - BLOC 2

Unités d'enseignement	Quadri	ECTS	Activités d'apprentissage	Heures
Méthodes analytiques 1	Q1	2	Méthodes analytiques et équilibres 1	26
Instrumentation 1	Q1	2	Techniques de séparation et d'identification (TSI)	26
Immunologie 2*	Q1	2	Immunologie 2 : techniques immunologiques/sérologiques (dont TP)	24
Chimie clinique 1 ☼	Q1	6	Chimie clinique 1 (y compris techniques in vivo et radioprotection) (4 ECTS)	52
			Physio(patho)logie (2 ECTS)	24
Sciences biochimiques 1	Q1	5	Biochimie 2 (théorie – 40h & pratique – 24h)	64
Biologie moléculaire & Biotechnologies 1 *	Q1	2	Biotechnologies	26
Sciences mathématiques 3	Q1	2	Mathématiques et statistiques appliquées à la biologie médicale	24
Méthodes analytiques 2	Q2	2	Méthodes analytiques et équilibres 2	26
Instrumentation 2	Q2	3	Techniques d'identification et électrochimie (TIE)	36
SDA	Q2	2	Sciences des denrées alimentaires	26
Sciences biomédicales 1 ☼	Q2	5	Biochimie et chimie cliniques	66
Qualité et Métrologie	Q2	2	Gestion de la qualité & métrologie dans les laboratoires de biologie médicale	26
Biologie moléculaire & Biotechnologies 2	Q2	2	Génétique et génie génétique	26
Anatomopathologie * ☼	Q2	3	Anatomie pathologique (théorie – 26h & pratique – 14h)	40
TP Sciences chimiques 3* ☼	Q1/2	5	TP Méthodes analytiques & chimie physique 1	66
TP Sciences biomédicales 1* ☼	Q1/2	5	TP Chimie clinique y compris tests fonctionnels	68
Organismes 2 * ☼	Q1/2	5	Bactériologie médicale & TP Microbiologie appliquée	72
Hématologie 2 * ☼	Q1/2	3	Hématologie 2 & TP Hématologie appliquée 1	40
AIP1 (stages, séminaires)	Q1/2	2	Stage clinique 1	35

TP : travaux pratiques, travaux dirigés, séminaires, visites, ...

\* : une partie des activités seront proposées en langue anglaise

☼ : les compétences transversales (gestion de la qualité & métrologie) seront abordées

### Grille 2021-2022 - BLOC 3

Unités d'enseignement	Quadri	ECTS	Activités d'apprentissage	Heures
TP Sciences chimiques 4 * ❁	Q1	2	TP Méthodes analytiques & chimie physique 2	28
Hématologie 3 * ❁	Q1	3	Hématologie 3 & TP Hématologie appliquée 2	38
Sciences biomédicales 2 ❁	Q1	1	Produits (para) pharmaceutiques (1 ECTS)	16
Chimie clinique 2 ❁	Q1	3	Chimie clinique 3 y compris toxicologie	40
Microbiologie * ❁	Q1	4	Parasitologie, virologie & TP Microbiologie appliquée 2	54
Biosécurité	Q1	1	Biosécurité & hygiène dans les laboratoires biomédicaux	16
TP Biotechnologies * ❁	Q1	3	TP Biotechnologies appliquées, culture cellulaire et matériel humain	40
Sciences humaines	Q1	3	Droit et législation relative à l'exercice des professions de soins de santé (1 ECTS)	16
			Déontologie et éthique (1 ECTS)	16
			Psychologie (1 ECTS)	16
Prélèvement	Q1	1	Techniques professionnelles de prélèvements, y compris le placement d'un cathéter veineux	16

AIP 2*	Q1/2	24	Méthodologie de la recherche (1 ECTS)	14
			Stage TFE (8 ECTS)	280
			Travail de fin d'études (TFE) (15 ECTS)	
AIP 3* (séminaires, stages)	Q1/2	5	Stage clinique 2	140
AIP 4* (séminaires, stages)	Q1/2	5	Stage clinique 3	140
AIP 5* (séminaires, stages)	Q1/2	5	Stage clinique 4	140

TP : travaux pratiques, travaux dirigés, séminaires, visites, ...

\* : une partie des activités seront proposées en langue anglaise

❁ : les compétences transversales (gestion de la qualité & métrologie) seront abordées

**Articulation entre les UE : prérequis**

UE pré-requises à ↑		BLOC 2						
		Immunologie 2	Sciences biochimiques 1	AIP 1	Anatomopathologie	TP Sciences chimiques 3	Organismes 2	Hématologie 2
BLOC 1	Organismes 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Hématologie 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Immunologie 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TP Sciences chimiques 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TP Sciences chimiques 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sciences chimiques 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cellules – tissus 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TP Microbiologie générale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

UE pré-requises à ↑		BLOC 3			
		TP Sciences chimiques 4	Hématologie 3	TP Biotechnologies	AIP 2, 3, 4 & 5
BLOC 2	Chimie clinique 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biologie moléculaire & biotechnologies 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	AIP 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	SBIM 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Biologie moléculaire & biotechnologies 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Anatomopathologie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TP Sciences chimiques 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TP SBIM 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Organismes 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hématologie 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>