

Programme des cours 2025-2026

Faculté de Médecine

Master en sciences de la santé publique, à finalité spécialisée en patient critique

Vue cycle du programme des cours

	B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
--	----	----	----	----	----	----

Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 43Cr, B2 : 27Cr)

SANT0740-2	<i>Introduction générale à la Santé publique</i> - Michèle GUILLAUME, Benoît PÉTRÉ - [10h TD]	B1	Q1	30	-	[+]	3
STAT0730-2	<i>Biostatistique</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B1	Q1	35	25	-	5
METO1021-1	<i>Approche critique de l'evidence based public health</i> - Olivier BRUYÈRE, Nancy DURIEUX - [10h AUTR]	B1	Q1	20	20	[+]	5
ECON2304-1	<i>Modèles organisationnels et économiques des systèmes de santé</i> - <i>Les systèmes de santé - Analyse comparative des pays de l'OCDE</i> - Fabienne FECHERBOURGEOIS, Yolande HUSDEN - [10h AUTR] - <i>L'approche assurentielle parastatale - le système belge d'assurance maladie au sein du système de santé et de sécurité sociale</i> - Benoît COLLIN - <i>La santé internationale : atouts et perspectives</i> - Denis PORIGNON - <i>Analyse économique des systèmes de santé - Organisation et financement</i> - Fabienne FECHERBOURGEOIS	B1	Q1	12	-	[+]	5
LEGI1005-1	<i>Droit, législations et réglementations dans le secteur des soins de santé</i> - <i>Introduction aux concepts de base du droit public</i> - Quentin DETIENNE - <i>Droit médical et biomédical</i> - Gilles GENICOT, Gilles GENICOT - <i>Simulation de séances parlementaires</i> - Pierre GILLET - [15h APPR]	B1	Q1	10	-	-	5
10				20	-	-	
SANT4011-1	<i>Epidémiologie</i> - Olivier BRUYÈRE	B1	Q2	30	15	-	4
SANT4010-1	<i>Analyse de l'action publique en santé</i> - Nathan CHARLIER - [10h AUTR]	B1	Q2	30	-	[+]	4
GEST7057-1	<i>Gestion stratégique des organisations de santé</i> - Nicolas NEYSEN, Méryl PAQUAY	B1	Q2	20	15	-	4
METO1033-1	<i>Préparation au mémoire</i> - Olivier BRUYÈRE, COLLÉGIALITÉ, Axelle HOGE, Benoît PÉTRÉ - [14h AUTR] Corequis : METO1022-1 - Méthodologie de la recherche	B1	Q2	2	4	[+]	3
DURA0003-5	<i>Durabilité et transition en santé</i> - <i>Socle commun</i> - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Marjorie BARDIAU, Anne COLLARD, Charlotte CORNIL, Boris JIDOVTSIEFF, Geneviève PHILIPPE, Félix SCHOLTES, Claire WILIQUET - [8h SEM] - <i>Enjeux spécifiques à la filière sciences de la Santé publique</i> - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX	B1	Q2	4	-	[+]	1
METO1022-1	<i>Méthodologie de la recherche, Partim théorique</i> - Michèle GUILLAUME, Benoît PÉTRÉ, Sylvie STREEL, Sandrina VANDENPUT	B1	TA	30	10	-	4
STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B2	Q1	15	10	-	3
GEST7056-1	<i>Ressources humaines</i> - Méryl PAQUAY	B2	Q2	10	10	-	2
GEST7058-1	<i>Gestion du changement et de l'innovation</i> - Méryl PAQUAY	B2	Q2	10	10	-	2
MMEM0750-1	<i>Mémoire, y compris stage professionnalisant</i> - <i>Séminaires méthodologiques intégratifs</i> - COLLÉGIALITÉ, AnneFrançoise DONNEAU, Benoît PÉTRÉ - [10h SEM] - <i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ, Benoît PÉTRÉ Prérequis : METO1033-1 - Préparation au mémoire SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique METO1021-1 - Approche critique de l'evidence based public health METO1022-1 - Méthodologie de la recherche Corequis : STAT1750-1 - Multivariate statistical analysis	B2	TA	-	-	[+]	20

Cours au choix du tronc commun (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

Programme des cours 2025-2026

Faculté de Médecine

Master en sciences de la santé publique, à finalité spécialisée en patient critique

Choisir une option parmi : (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

Introduction à la prise en charge du patient critique (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

TECH0750-1	<i>Éléments structurels et fonctionnels de base</i> - <i>Physiologie humaine / Hémostase et coagulation</i> - Pierre PETERS, Laurence ROEDIGER - <i>Biochimie</i> - Christel PEQUEUX - <i>Approches anatomiques</i> - Valérie DEFAWEUX	B1	Q2	15	-	-	3
SANG0001-1	<i>Administration de produits sanguins - Transfusion</i> - André GOTHOT	B1	Q2	10	-	-	1
TECH0756-1	<i>Problèmes déontologiques et éthiques spécifiques au patient critique</i> - Alexandre GHUYSEN	B1	Q2	10	-	-	1
TECH1002-1	<i>Introduction aux dispositifs de suppléance</i> - Rodolphe DURIEUX, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Paul MASSION	B1	Q2	20	-	-	3
REAN0003-1	<i>Techniques de Monitorage du patient critique</i> - Laurence ROEDIGER	B1	Q2	20	-	-	3
PHAR1001-1	<i>Pharmacologie du patient critique</i> - Grégory HANS, Bernard LAMBERMONT, Marc SENARD - [4h Vis.]	B2	Q1	20	-	[+]	3

L'étudiant devra choisir soit les cours d'introduction à la perfusion soit les cours d'introduction aux soins intensifs et d'urgence (B1 : 6Cr)

Introduction à la perfusion (B1 : 6Cr)

TECH0740-1	<i>Applications cliniques et pratique professionnelle I</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY	B1	Q2	30	-	-	3
MSTG0740-1	<i>Stage clinique et au laboratoire de simulation</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Vincent TCHANASATO	B1	TA	-	-	-	3
	Corequis : TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I						

Introduction aux soins intensifs et d'urgences (B1 : 6Cr)

URGC0003-1	<i>Urgences spécialisées et Services Mobiles d'Urgence Réanimation</i> - Romain BETZ	B1	Q2	30	-	-	3
URGC0002-1	<i>Approche des fonctions infirmières spécifiques aux urgences : système de triage</i> - Edmond BRASSEUR, Samuel STIPULANTE	B1	TA	12	9	-	3

Cadres et méthodes d'actions en Santé publique (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

SANT4009-1	<i>Santé des populations</i> - Romain BETZ, Gilles DARCIS, JeanChristophe PHILIPS - [10h AUTR]	B1	Q1	30	-	[+]	3
SANT4008-1	<i>Enjeux sociétaux et éthiques de la santé</i> - Florence CAEYMAEX - [14h AUTR]	B1	Q1	6	-	[+]	3
METO1023-1	<i>Méthodes de recherche qualitative</i> - Benoît PÉTRÉ - [25h AUTR]	B1	Q2	25	-	[+]	3
	Corequis : METO1022-1 - Méthodologie de la recherche						
SANT4013-1	<i>Promotion de la santé et de ses déterminants</i> - Michèle GUILLAUME, Chantal LEVA, Benoît PÉTRÉ - [10h AUTR]	B1	Q2	30	-	[+]	3
	Corequis : SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique						
SANT4012-1	<i>One Health et approches intégratives de la Santé</i> - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX - [15h AUTR]	B1	Q2	20	-	[+]	3
	Corequis : SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique						
SANT4036-1	<i>Gestion de projet en santé publique</i> - Denis PORIGNON - [10h AUTR]	B1	Q2	10	-	[+]	2
SANT4022-1	<i>Séminaires d'intégration en santé publique (Service Learning)</i> - COLLÉGIALITÉ, Benoît PÉTRÉ - [20h AUTR]	B2	Q1	-	-	[+]	3

Programme des cours 2025-2026

Faculté de Médecine

Master en sciences de la santé publique, à finalité spécialisée en patient critique

Cours obligatoires de la finalité (B2 : 16Cr)

REAN0002-1	<i>Physiopathologie du patient critique</i> - Partie I : <i>Physiopathologie cardiovasculaire</i> - Paul MASSION, Philippe MORIMONT - Partie II : <i>Physiopathologie respiratoire</i> - Edmond BRASSEUR - Partie III : <i>Pathologie rénale, hémodialyse et dialyse du patient critique</i> - François JOURET	B2	Q1	15	-	-	4
URGC0001-1	<i>Pratique de la simulation auprès du patient critique/aigu</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	Q1	5	15	-	2
HYGI0001-1	<i>Prévention des infections liées aux soins</i> - MariePierre HAYETTE, Nathalie LAYIOS - [8h TD]	B2	Q1	12	-	[+]	2
SIMU0006-1	<i>Théorie de l'apprentissage en simulation et modalité technologique</i> - Nadège DUBOIS, Alexandre GHUYSEN	B2	Q1	15	15	-	3
TECH1003-1	<i>Chirurgie du patient critique</i> - <i>Introduction à la chirurgie cardiaque et perfusion en réanimation</i> - Quentin DESIRON, Delphine SZECEL - <i>Chirurgie de transplantation : cardio-pulmonaire, rein-pancréas, foie</i> - Olivier DETRY - <i>Polytraumatisé</i> - Romain BETZ	B2	Q1	15	-	-	3
SIMU0004-1	<i>Recherche et éthique en simulation</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	Q2	6	4	-	2

Cours au choix de la finalité (B2 : 14Cr)

L'étudiant devra choisir entre le module perfusion et le module soins intensifs et d'urgences : (B2 : 14Cr)

Module perfusion (B2 : 14Cr)

TECH0754-1	<i>Applications cliniques et pratique professionnelle II</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY - [10h SEM]	B2	Q1	25	10	[+]	4
Prérequis :							
TECH0740-1	- Applications cliniques et pratique professionnelle I						
MSTG0740-1 - Stage clinique et au laboratoire de simulation							
TECH0753-1	<i>Biocompatibilité et biomatériaux, dynamique des fluides et modélisation circulatoire</i> - Thomas DESAIVE, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Philippe MORIMONT	B2	Q2	15	5	-	2
Prérequis :							
TECH1002-1	- Introduction aux dispositifs de suppléance						
TECH0752-1	<i>Dispositifs de suppléance</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Paul MASSION, Philippe MORIMONT	B2	Q2	10	-	-	2
Prérequis :							
TECH1002-1	- Introduction aux dispositifs de suppléance						
Corequis :							
TECH0753-1	- Biocompatibilité et biomatériaux, dynamique des fluides et modélisation circulatoire						
TECH1001-1	<i>Chirurgie cardiaque adulte et pédiatrique approfondie</i> - Xavier DION, Marc RADERMECKER	B2	Q2	20	-	-	2
MSTG0752-1	<i>Stage spécifique en perfusion, y compris au laboratoire de simulation</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Vincent TCHANASATO	B2	TA	-	-	-	4
Prérequis :							
TECH0740-1	- Applications cliniques et pratique professionnelle I						
MSTG0740-1 - Stage clinique et au laboratoire de simulation							
Corequis :							
TECH0754-1	- Applications cliniques et pratique professionnelle II						

Module soins intensifs et d'urgences (B2 : 14Cr)

URGC0751-1	<i>Urgences collectives et plans catastrophes</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	Q1	20	-	-	2
REAN0004-1	<i>Unités de Soins intensifs spécialisés</i>	B2	Q1				3

Programme des cours 2025-2026

Faculté de Médecine

Master en sciences de la santé publique, à finalité spécialisée en patient critique

	- <i>Unité de Soins coronaires</i> - Patrizio LANCELLOTTI, Mathieu LEMPEREUR	5	-	-			
	- <i>Management des grands brûlés</i> - François MARTIN, AnneFrançoise ROUSSEAU	5	-	-			
	- <i>Unité de Réanimation respiratoire</i> - Bernard LAMBERMONT	5	-	-			
	- <i>Unité de Neuro-réanimation - Stroke units</i> - Colette FRANSSEN, Julien LY	5	-	-			
	- <i>Unité d'Onco-réanimation - Unités stériles</i> - Frédéric BARON, Jo CAERS	5	-	-			
URGC1001-1	<i>Eléments de radioprotection</i> - Véra PIRLET	B2	Q1	8	-	-	1
URGC0754-1	<i>Réanimation mère-enfant</i> - Frédéric CHANTRAIN, Bernard LAMBERMONT, Bernard LAMBERMONT, Vincent RIGO	B2	Q2	10	5	-	1
NUTR0003-1	<i>Nutrition aux soins intensifs et d'urgences</i> - Nicolas PAQUOT	B2	Q2	5	-	-	1
COMM0006-2	<i>Stratégie de communication - Conversations difficiles</i> - <i>Théorie et pratique en Communication</i> - Michael GHILISSEN, Alexandre GHUYSEN - <i>Module spécifique en Patient critique</i> - Michael GHILISSEN, Alexandre GHUYSEN	B2	TA	10	8	-	2
COMM0007-2	<i>Team working - Gestion, ressources et crises</i> - <i>Théorie et pratique en team working</i> - Alexandre GHUYSEN - <i>Module spécifique en patient critique</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	TA	10	8	-	2
MSTG9059-1	<i>Stage en simulation</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	TA	6	32	-	2

Crédits supplémentaires Master en sciences de la santé publique (120 ECTS) 2024-2025

Cours obligatoires (B0 : 5Cr)

Le programme de cours de BLOC 0 sera déterminé, en fonction du profil de l'étudiant et de la finalité spécialisée choisie (si nécessaire, après une rencontre de l'étudiant avec la coordination pédagogique du Master). Il comportera des cours obligatoires choisis parmi la liste ci-dessous.

Sauf cas particuliers, tous les étudiants ne bénéficiant pas d'un accès direct au Master en Sciences de la Santé publique auront inscrits à leur cursus, pour un total de 5 crédits, les cours suivants :

INFO1001-1	<i>Introduction à l'utilisation des outils informatiques</i> - Nathalie CAVAN, Eddy HUSSON	B0	Q1	10	10	-	2
LANG1002-1	<i>Anglais scientifique appliquée à la Santé publique</i> (anglais) - Jérôme GAILLARD, Martin POLSON - [10h Lect. dir.]	B0	Q2	10	10	[+]	2
PHIL0110-1	<i>Epistémologie des sciences de la santé</i> - Pieter THYSSEN	B0	Q2	15	-	-	1

Cours au choix (B0 : 25Cr)

En complément à ces 3 cours, les étudiants qui portent le grade de bachelier de spécialisation, bachelier "infirmier responsable de soins généraux", bachelier "sage-femme" ou qui valorisent leurs acquis, pourront se voir ajouter à leur cursus de bloc 0 des cours, pour un maximum de 10 crédits.

En complément à ces 3 cours, les étudiants qui portent le grade académique de bachelier (sans valorisation d'une expérience professionnelles) se verront ajouter à leur cursus de bloc 0 des cours, pour un minimum de 10 crédits et un maximum de 24 crédits.

Le nombre total d'ECTS ajoutés en BLOC 0 sera déterminé par le jury du Master en Sciences de la Santé publique et dépendra du passé académique et professionnels du candidat ainsi que de la finalité choisie.

PSYC0520-1	<i>Introduction à la psychologie de la santé</i> - Aurélie WAGENER	B0	Q1	15	-	-	2
SANT0724-1	<i>Introduction à la santé mentale</i> - JeanMarc TRIFFAUX	B0	Q1	15	-	-	2
BIOC0700-1	<i>Biochimie humaine</i> - Christel PEQUEUX	B0	Q1	15	-	-	2

Programme des cours 2025-2026

Faculté de Médecine

Master en sciences de la santé publique, à finalité spécialisée en patient critique

MICR0712-2	<i>Maladies transmissibles et vaccins</i> - MariePierre HAYETTE, Nathalie JACOBS	B0	Q1	20	-	-	2
DURA0001-2	<i>Durabilité et transition</i> - Anne COLLARD, Félix SCHOLTES	B0	Q1	12	-	-	1
SANT0710-1	<i>Santé de l'enfant et de l'adolescent</i> - Julie FUDVOIE	B0	Q2	20	-	-	2
SOCI0154-1	<i>Introduction à la sociologie</i> - JeanFrançois ORIANNE	B0	Q2	15	-	-	2
ANTH0001-1	<i>Introduction à l'anthropologie</i> - Benjamin RUBBERS	B0	Q2	30	-	-	4
PSYC0017-1	<i>Psychologie sociale</i> - Benoît DARDENNE	B0	Q2	30	-	-	4
ECON0109-1	<i>Introduction aux systèmes économiques, Théorie</i> - HenryJean GATHON	B0	Q2	30	-	-	4