

#### Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

#### Cours obligatoires de la finalité (B2 : 16Cr)

REAN0002-1	<i>Pathophysiology of the critical patient</i> - Part I : Cardiovascular pathophysiology - Paul MASSION, Philippe MORIMONT, Sébastien ROBINET - Part II : Respiratory pathophysiology - Edmond BRASSEUR - Part III : Renal pathology, hemofiltration and dialysis of critical patient - François JOURET	B2	Q1 15 15 15	- - -	- - -		4
URGC0001-1	<i>Practice of simulation with the critical / acute patient</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	Q1	5	15	-	2
HYGI0001-1	<i>Healthcare-associated infections prevention</i> - Jonathan ALFAGEME GONZALES, MariePierre HAYETTE - [8h Mon. WS]	B2	Q1	12	-	[+]	2
SIMU0006-1	<i>Theory of simulation learning and technological modality</i> - Nadège DUBOIS, Alexandre GHUYSEN	B2	Q1	15	15	-	3
TECH1003-1	<i>Critically ill patient surgery</i> - Introduction to cardiac surgery and perfusion in resuscitation - Quentin DESIRON, Vincent TCHANASATO - Transplantation surgery : cardiopulmonary, kidney-pancreas, liver - Olivier DETRY, JeanPaul SQUIFFLET - Polytraumatized - Romain BETZ	B2	Q1 15 15 5	- - -	- - -		3
SIMU0004-1	<i>Research and ethics in simulation</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	Q2	6	4	-	2

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

Students will have to choose between the infusion module and the intensive care and emergency module: (B2 : 14Cr)

##### Perfusion module (B2 : 14Cr)

TECH0754-1	<i>Clinical applications and professional practice II</i> - Jonathan GOFFOY, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY - [10h SEM] <b>Prerequisite :</b> TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I MSTG0740-1 - Stage clinique et au laboratoire de simulation	B2	Q1	25	10	[+]	4
TECH0753-1	<i>Biocompatibility and biomaterials, fluid dynamics and circulatory modelling</i> - Thomas DESAIVE, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Philippe MORIMONT <b>Prerequisite :</b> TECH1002-1 - Introduction aux dispositifs de suppléance	B2	Q2	15	5	-	2
TECH0752-1	<i>Replacement devices</i> - Jonathan GOFFOY, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Paul MASSION, Philippe MORIMONT <b>Prerequisite :</b> TECH1002-1 - Introduction aux dispositifs de suppléance <b>Corequisite :</b> TECH0753-1 - Biocompatibilité et biomatériaux, dynamique des fluides et modélisation circulatoire	B2	Q2	10	-	-	2
TECH1001-1	<i>Advanced adult and paediatric cardiac surgery</i> - Xavier DION, Marc RADERMECKER	B2	Q2	20	-	-	2
MSTG0752-1	<i>Specific placement in intravenous treatments, including in the simulation laboratory</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY <b>Prerequisite :</b> TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I MSTG0740-1 - Stage clinique et au laboratoire de simulation <b>Corequisite :</b> TECH0754-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle II	B2	TA	-	-	-	4

##### Intensive and emergency care module

(B2 : 14Cr)

URGC0751-1	<i>Collective emergencies and disaster plans</i> - Romain BETZ	B2	Q1	20	-	-	2
REAN0004-1	<i>Specialized intensive care unit</i> - <i>Coronary Care Unit</i> - Patrizio LANCELLOTTI, Mathieu LEMPEREUR - <i>Management of people who suffer major burns</i> - Denise JACQUEMIN, AnneFrançoise ROUSSEAU - <i>Respiratory resuscitation unit</i> - Bernard LAMBERMONT - <i>Neuro resuscitation Unit - Stroke units</i> - Colette FRANSSSEN, Julien LY - <i>Onco resuscitation Unit - Sterile units</i> - Frédéric BARON, Jo CAERS	B2	Q1	5	-	-	3
URGC1001-1	<i>Elements of radioprotection</i> - Véra PIRLET	B2	Q1	8	-	-	1
URGC0754-1	<i>Resuscitation mother-child</i> - Bernard LAMBERMONT, Bernard LAMBERMONT, Vincent RIGO	B2	Q2	10	5	-	1
NUTR0003-1	<i>Emergency nutrition and nutrition in intensive cares</i> - Nicolas PAQUOT	B2	Q2	5	-	-	1
COMM0006-2	<i>Communication strategy - difficult conversations</i> - <i>Theory and practice in communication</i> - Alexandre GHUYSEN, Méryl PAQUAY - <i>Specific module in critically-ill patient</i> - Alexandre GHUYSEN, Méryl PAQUAY	B2	TA	10	8	-	2
COMM0007-2	<i>Team-working - Management, resources and crises</i> - <i>Team working in theory and practice</i> - Alexandre GHUYSEN, Méryl PAQUAY - <i>Specific module in critical care</i> - Alexandre GHUYSEN, Méryl PAQUAY	B2	TA	10	8	-	2
MSTG9059-1	<i>Placement in simulation</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	TA	6	32	-	2

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

SANT0740-2	<i>General introduction to public health</i> - Michèle GUILLAUME, Benoît PÉTRÉ - [10h Mon. WS]	B1	Q1	30	-	[+]	4
STAT0730-2	<i>Biostatistique</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B1	Q1	35	25	-	5
METO1021-1	<i>Critical approach to evidence based public health</i> - Olivier BRUYÈRE, Nancy DURIEUX - [10h AUTR]	B1	Q1	20	20	[+]	5
ECON2304-1	<i>Organisational and economic aspects of health systems</i> - <i>Healthcare systems - A comparative analysis of OECD countries</i> - Fabienne FECHERBOURGEOIS, Yolande HUSDEN - [10h AUTR] - <i>The parastatal insurance approach - the Belgian health insurance system</i> - Benoît COLLIN - <i>International health: assets and prospects</i> - Denis PORIGNON - <i>Economic analysis of healthcare systems - Organisation and financing</i> - Fabienne FECHERBOURGEOIS	B1	Q1	12	-	[+]	5
LEGI1005-1	<i>Law, legislation and regulations in the healthcare sector</i> - <i>Introduction to the basic concepts of public law</i> - Quentin DETIENNE - <i>Medical and biomedical law</i> - Gilles GENICOT - <i>Simulation of parliamentary sessions</i> - Pierre GILLET - [15h PBL]	B1	Q1	10	-	-	5
SANT4011-1	<i>Epidemiology</i> - Olivier BRUYÈRE	B1	Q2	30	15	-	4
SANT4010-1	<i>Analysis of public health actions</i> - Aline THIRY - [10h AUTR]	B1	Q2	30	-	[+]	4
GEST7057-1	<i>Strategic management of health organisations</i>	B1	Q2	20	15	-	4
METO1033-1	<i>Preparing the dissertation</i> - COLLÉGIALITÉ, Axelle HOGE, Benoît PÉTRÉ - [14h AUTR]	B1	Q2	2	4	[+]	3

#### Corequisite :

METO1022-1 - Méthodologie de la recherche

### Master in public health, professional focus in critical patient (nouveau programme)

METO1022-1	<i>Research methodology, Partim théorique</i> - Michèle GUILLAUME, Benoît PÉTRÉ, Sylvie STREEL, Sandrina VANDENPUT	B1	TA	30	10	-	<b>4</b>
STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B2	Q1	15	10	-	<b>3</b>
GEST7056-1	<i>Human Resources</i>	B2	Q2	10	10	-	<b>2</b>
GEST7058-1	<i>Managing change and innovation</i> - Michaël PARMENTIER	B2	Q2	10	10	-	<b>2</b>
MMEM0750-1	<i>Final thesis, including internship</i> - <i>Integrative methodological seminars</i> - COLLÉGIALITÉ, AnneFrançoise DONNEAU, Benoît PÉTRÉ - [10h SEM] - <i>Final thesis</i> - COLLÉGIALITÉ, Benoît PÉTRÉ	B2	TA				<b>20</b>
	<b>Prerequisite :</b> 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					[+]	
	<b>Corequisite :</b> STAT1750-1 - Multivariate statistical analysis						

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

Choose one option from the following : (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

##### Introduction to managing critical patients (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

TECH0750-1	<i>Structural and functional basic elements</i> - <i>Human physiology / hemostasis and coagulation</i> - Pierre PETERS, Laurence ROEDIGER - <i>Biochemistry</i> - <i>Anatomical approaches</i>	B1	Q2	15	-	-	<b>3</b>
SANG0001-1	<i>Blood products administration - Transfusion</i> - André GOTHOT	B1	Q2	10	-	-	<b>1</b>
TECH0756-1	<i>Deontological problems and ethics relating to critically-ill patients</i> - Alexandre GHUYSEN	B1	Q2	10	-	-	<b>1</b>
TECH1002-1	<i>Introduction to substitution</i> - Rodolphe DURIEUX, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Paul MASSION	B1	Q2	20	-	-	<b>3</b>
REAN0003-1	<i>Techniques of critical patient monitoring</i> - Laurence ROEDIGER	B1	Q2	20	-	-	<b>3</b>
PHAR1001-1	<i>Critical patient Pharmacology</i> - Grégory HANS, Bernard LAMBERMONT, Marc SENARD - [4h Vis.]	B2	Q1	20	-	[+]	<b>3</b>

Students must choose the Introduction to Perfusion course or the Introduction to Intensive and Emergency Care course. (B1 : 6Cr)

##### Introduction to perfusion (B1 : 6Cr)

TECH0740-1	<i>Clinical applications and professional practice I</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY	B1	Q2	30	-	-	<b>3</b>
MSTG0740-1	<i>Clinical placement and the simulation laboratory</i> - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY	B1	TA	-	-	-	<b>3</b>
	<b>Corequisite :</b> TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I						

##### Introduction to intensive and emergency care (B1 : 6Cr)

URGC0003-1	<i>Emergencies specialized and transportable services for emergency resuscitation</i> - Romain BETZ	B1	Q2	30	-	-	<b>3</b>
URGC0002-1	<i>Approach of nursing function specialized in emergencies : sorting systems</i> - Edmond BRASSEUR, Samuel STIPULANTE	B1	TA	12	9	-	<b>3</b>

##### settings and methods of acting in public health (B1 : 17Cr, B2 : 3Cr)

SANT4009-1	<i>Population health</i> - Romain BETZ, Gilles DARCIS, JeanChristophe PHILIPS - [10h AUTR]	B1	Q1	30	-	[+]	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	---	-----	----------

### Master in public health, professional focus in critical patient (nouveau programme)

SANT4008-1	<i>Social issues and ethics in healthcare</i> - Florence CAEYMAEX - [14h ATR]	B1	Q1	6	-	[+]	3
METO1023-1	<i>Qualitative research methods</i> - Benoît PÉTRÉ - [25h ATR] <b>Corequisite :</b> METO1022-1 - Méthodologie de la recherche	B1	Q2	25	-	[+]	3
SANT4013-1	<i>Promoting health and its determinants</i> - Michèle GUILLAUME, Chantal LEVA, Bénédicte MACHIELS, Benoît PÉTRÉ - [10h ATR] <b>Corequisite :</b> SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique	B1	Q2	30	-	[+]	3
SANT4012-1	<i>One Health and Integrative Approaches to Health</i> - [15h ATR] <b>Corequisite :</b> SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique	B1	Q2	20	-	[+]	3
SANT4036-1	<i>Project management in public health</i> - Elisabeth PAUL, Denis PORIGNON - [10h ATR]	B1	TA	10	-	[+]	2
SANT4022-1	<i>Integration seminars in public health (Service Learning)</i> - COLLÉGIALITÉ, Benoît PÉTRÉ - [20h ATR]	B2	Q1	-	-	[+]	3

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

### Compulsory courses (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 to the use of computer tools</i> - Nathalie CAVAN, Eddy HUSSON	B0	Q1	10	10	-	2
LANG1002-1	<i>English applied to Public Health (english language)</i> - Jérôme GAILLARD, Martin POLSON, Sébastien SCHOENMAECKERS - [10h Mon. Read.]	B0	Q2	10	10	[+]	2
PHIL0110-1	<i>Epistemology of Health Sciences</i> - N...	B0	Q2	15	-	-	1

### Optional courses (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 to health psychology</i> - Aurélie WAGENER	B0	Q1	15	-	-	2
SANT0724-1	<i>Introduction to Mental Health</i> - JeanMarc TRIFFAUX	B0	Q1	15	-	-	2
BIOC0700-1	<i>Human Biochemistry</i>	B0	Q1	15	-	-	2
MICR0712-2	<i>Transmissible diseases and vaccines</i> - MariePierre HAYETTE, Nathalie JACOBS	B0	Q1	20	-	-	2
DURA0001-2	<i>Sustainability and transition</i> - Roman AYDOGDU, Sophie HANSON, Sybille MERTENS DE WILMARS	B0	Q1	12	-	-	1

## Master in public health, professional focus in critical patient (nouveau programme)

SANT0710-1	<i>Health of children and teenagers</i> - AnneSimone PARENT	B0	Q2	20	-	-	2
SOCI0154-1	<i>Introduction to sociology</i> - JeanFrançois ORIANNE	B0	Q2	15	-	-	2
ANTH0001-1	<i>Introduction to anthropology</i> - Benjamin RUBBERS	B0	Q2	30	-	-	4
PSYC0017-1	<i>Social psychology</i> - Benoît DARDENNE	B0	Q2	30	-	-	4
ECON0109-1	<i>Introduction to economic systems, Theory</i> - HenryJean GATHON	B0	Q2	30	-	-	4