

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 43Cr, B2 : 27Cr)**

SANT0740-2	<i>Introduction générale à la Santé publique</i> - Michèle GUILLAUME - [10h TD]	B1	Q1	30	-	[+]	4
STAT0730-2	<i>Biostatistique</i> - <i>Biostatistique</i> - AnneFrançoise DONNEAU - <i>Traitement statistique par outils informatique</i> - AnneFrançoise DONNEAU, Philippe KOLH	B1	Q1	30	-	-	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> - Benoît COLLIN, Fabienne FECHERBOURGEOIS, Yolande HUSDEN, Denis PORIGNON - [10h AUTR]	B1	Q1	40	-	[+]	5
LEGI1005-1	<i>Droit, législations et réglementations dans le secteur des soins de santé</i> - Quentin DETIENNE, Gilles GENICOT, Pierre GILLET - [15h AUTR]	B1	Q1	35	10	[+]	5
SANT4011-1	<i>Epidémiologie</i> - Olivier BRUYÈRE <b>Corequis :</b> STAT0730-2 - Biostatistique	B1	Q2	30	15	-	4
SANT4010-1	<i>Analyse de l'action publique en santé</i> - Nathan CHARLIER, Catherine FALLON, Aline THIRY - [10h AUTR]	B1	Q2	30	-	[+]	4
GEST7057-1	<i>Gestion stratégique des organisations de santé</i> - Pierre GILLET, Nicolas NEYSEN	B1	Q2	20	15	-	4
METO1033-1	<i>Préparation au mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ, Axelle HOGE, Benoît PÉTRÉ <b>Corequis :</b> METO1022-1 - Méthodologie de la recherche	B1	Q2	4	15	-	3
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 <b>Prérequis :</b> STAT0730-2 - Biostatistique	B2	Q1	15	10	-	3
GEST7056-1	<i>Ressources humaines</i> - Margaux PÈRE	B2	Q2	10	10	-	2
GEST7058-1	<i>Gestion du changement et de l'innovation</i> - Michaël PARMENTIER	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> - Olivier BRUYÈRE, COLLÉGIALITÉ, Benoît PÉTRÉ <b>Prérequis :</b> METO1022-1 - Méthodologie de la recherche METO1021-1 - Approche critique de l'evidence based public health SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique STAT0730-2 - Biostatistique METO1033-1 - Préparation au mémoire <b>Corequis :</b> STAT1750-1 - Multivariate statistical analysis	B2	TA	-	-	[+]	20

**Cours au choix (B1 : 17Cr, B2 : 33Cr)**

**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	B1	Q2	15	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

	- Biochimie - Christel PEQUEUX	15	-	-			
	- Approches anatomiques - Pierre BONNET	5	-	-			
SANG0001-1	Administration de produits sanguins - Transfusion - André GOTHOT	B1	Q2	10	-	-	1
TECH0756-1	Problèmes déontologiques et éthiques spécifiques au patient critique - Alexandre GHUYSEN	B1	Q2	10	-	-	1
TECH1002-1	Introduction aux dispositifs de suppléance - Rodolphe DURIEUX, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Paul MASSION	B1	Q2	20	-	-	3
REAN0003-1	Techniques de Monitoring du patient critique - Laurence ROEDIGER	B1	Q2	20	-	-	3
PHAR1001-1	Pharmacologie du patient critique - 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	Applications cliniques et pratique professionnelle I - JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY	B1	Q2	30	-	-	3
MSTG0740-1	Stage clinique et au laboratoire de simulation - JeanOlivier DEFRAIGNE, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY	B1	TA	-	-	-	3
	<b>Corequis :</b> TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I						

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

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

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

SANT4009-1	Santé des populations - Romain BETZ, Gilles DARCIS, JeanChristophe PHILIPS - [10h AUTR]	B1	Q1	30	-	[+]	3
SANT4008-1	Enjeux sociétaux et éthiques de la santé - Florence CAEYMAEX	B1	Q1	20	-	-	3
METO1023-1	Méthodes de recherche qualitative - Benoît PÉTRÉ - [25h AUTR]	B1	Q2	25	-	[+]	3
	<b>Corequis :</b> METO1022-1 - Méthodologie de la recherche						
SANT4013-1	Promotion de la santé et de ses déterminants - Michèle GUILLAUME, Chantal LEVA, Bénédicte MACHIELS, Benoît PÉTRÉ - [10h AUTR]	B1	Q2	30	-	[+]	3
	<b>Corequis :</b> SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique						
SANT4022-1	Séminaires d'intégration en santé publique - COLLÉGIALITÉ - [20h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
SANT4012-1	One Health et approches intégratives de la Santé - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX - [15h AUTR]	B1	Q2	20	-	[+]	3
	<b>Corequis :</b> SANT0740-2 - Introduction générale à la Santé publique						
SANT1001-2	Principes de communication en Santé publique - Marianne VON FRENCKELL	B2	Q1	20	10	-	3

#### Choisir une finalité parmi : (B2 : 30Cr)

##### Finalité spécialisée patient critique (B2 : 30Cr)

REAN0002-1	Physiopathologie du patient critique - Partie I : Physiopathologie cardiovasculaire - Paul MASSION,	B2	Q1	15	-	-	4
------------	--	----	----	----	---	---	---

	Philippe MORIMONT, Sébastien ROBINET							
	- <i>Partie II : Physiopathologie respiratoire</i> - Edmond BRASSEUR	15	-	-				
	- <i>Partie III : Pathologie rénale, hémodialyse et dialyse du patient critique</i> - François JOURET	15	-	-				
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> - Jonathan ALFAGEME GONZALES, MariePierre HAYETTE - [8h TD]	B2	Q1	12	-	[+]		2
SIMU0006-1	<i>Théorie de l'apprentissage en simulation et modalité technologique</i> - 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, Vincent TCHANASATO - <i>Chirurgie de transplantation : cardio-pulmonaire, rein-pancréas, foie</i> - Pierre BONNET, Olivier DETRY, JeanPaul SQUIFFLET - <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

**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> - Jonathan GOFFOY, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY - [10h SEM] <b>Prérequis :</b> MSTG0740-1 - Stage clinique et au laboratoire de simulation TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I	B2	Q1	25	10	[+]		4
TECH0753-1	<i>Biocompatibilité et biomatériaux, dynamique des fluides et modélisation circulatoire</i> - Thomas DESAIVE, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Philippe MORIMONT <b>Prérequis :</b> TECH1002-1 - Introduction aux dispositifs de suppléance	B2	Q2	15	5	-		2
TECH0752-1	<i>Dispositifs de suppléance</i> - Jonathan GOFFOY, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY, Paul MASSION, Philippe MORIMONT <b>Prérequis :</b> TECH1002-1 - Introduction aux dispositifs de suppléance <b>Corequis :</b> TECH0753-1 - Biocompatibilité et biomatériaux, dynamique des fluides et modélisation circulatoire	B2	Q2	10	-	-		2
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> - JeanOlivier DEFRAIGNE, JeanNoël KOCH, MarcGilbert LAGNY <b>Prérequis :</b> MSTG0740-1 - Stage clinique et au laboratoire de simulation TECH0740-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle I STAT0730-2 - Biostatistique <b>Corequis :</b> TECH0754-1 - Applications cliniques et pratique professionnelle II	B2	TA	-	-	-		4

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

URGC0751-1	<i>Urgences collectives et plans catastrophes</i> - Romain BETZ	B2	Q1	20	-	-		2
REAN0004-1	<i>Unités de Soins intensifs spécialisés</i> - <i>Unité de Soins coronaires</i> - Patrizio LANCELOTTI,	B2	Q1	5	-	-		3

	EMPEREUR								
	- <i>Management des grands brûlés</i> - Denise JACQUEMIN, AnneFrançoise ROUSSEAU	5	-	-					
	- <i>Unité de Réanimation respiratoire</i> - Bernard LAMBERMONT	5	-	-					
	- <i>Unité de Neuro-réanimation - Stroke units</i> - Colette FRANSSSEN, 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> - Patrick EMONTS, Bernard LAMBERMONT, Michelle NISOLLE, 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> - <i>Module spécifique en Patient critique</i> - Alexandre GHUYSEN, Méryl PAQUAY	B2	TA	10	8	-			2
COMM0007-2	<i>Team working - Gestion, ressources et crises</i> - <i>Théorie et pratique en team working</i> - <i>Module spécifique en patient critique</i> - Alexandre GHUYSEN, Méryl PAQUAY	B2	TA	10	8	-			2
MSTG9059-1	<i>Stage en simulation</i> - Alexandre GHUYSEN	B2	TA	6	32	-			2

**Finalité spécialisée praticien spécialisé en Santé publique (B2 : 30Cr)**

**L'étudiant devra choisir deux options parmi les options suivantes : (B2 : 30Cr)**

**Option épidémiologie et économie de la Santé (B2 : 15Cr)**

SANT4014-1	<i>Health technology assessment et évaluation médico-économique</i> - Olivier ETHGEN - [10h AUTR]	B2	Q1	20	10	[+]			4
EPID2003-1	<i>Epidémiologie clinique et interventionnelle</i> - Olivier BRUYÈRE	B2	Q1	15	15	-			3
METO1024-1	<i>Méthodes avancées en revue systématique de la littérature et méta-analyse</i> - Olivier BRUYÈRE, Nancy DURIEUX	B2	Q1	15	15	-			3
STAT0007-1	<i>Statistiques avancées en épidémiologie</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B2	Q2	10	10	-			2
EPID2005-1	<i>Ateliers d'intégration des méthodes avancées en épidémiologie</i> - Olivier BRUYÈRE - [10h AUTR]	B2	Q2	10	10	[+]			3

**Option Santé environnementale (B2 : 15Cr)**

SANT4024-1	<i>La santé dans les socio-écosystèmes</i> - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX	B2	Q2	16	-	-			2
PATH3234-1	<i>Expologie</i> - <i>Introduction à la toxicologie et l'écotoxicologie</i> - Corinne CHARLIER, Catherine PIRARD - <i>Introduction aux risques sanitaires d'origine biologique</i> - Saadia LASRI, Claude SAEGERMAN - <i>Introduction aux risques sanitaires d'origine physique</i> - Dorina RUSU	B2	Q2	8	-	-			3
COMM0010-1	<i>Ethique, communication et travail interdisciplinaire</i> - <i>L'éthique et communication en santé environnementale</i> - Guillaume BERNARD - <i>Prise en charge interdisciplinaire</i> - Catherine DELGUSTE	B2	Q2	8	-	-			2
LEGI1006-1	<i>Aspects législatifs</i> - Dorina RUSU	B2	Q2	12	-	-			2
PATH3235-1	<i>Pathologies environnementales</i> - JeanLouis CORHAY, Dorina RUSU	B2	Q2	20	-	-			3

MSTG9088-1 *Etude de cas* - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Dorina RUSU - [30h TP] B2 Q2 - - [+] 3

#### Option nutrition de Santé publique (B2 : 15Cr)

EPID2004-1 *Epidémiologie nutritionnelle* - Michèle GUILLAUME, Axelle HOGE - [10h AUTR] B2 Q1 20 - [+] 3

NUTR1005-1 *Enjeux actuels en matière d'alimentation et de santé : les nouvelles connaissances* - Véronique DELCENSERIE, Axelle HOGE, Bénédicte MACHIELS, Souad RAHMOUNI, MarieLouise SCIPPO, Bernard TAMINIAU - [10h AUTR] B2 Q1 30 - [+] 4

SOCI9012-1 *Socio-anthropologie de l'alimentation* - Elsa MESCOLI B2 Q1 14 6 - 2

NUTR1006-1 *De la recherche à l'action en nutrition de Santé publique* - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Axelle HOGE, Denis PORIGNON B2 Q2 30 10 - 4

NUTR1007-1 *Sécurité alimentaire* - Antoine CLINQUART, Véronique DELCENSERIE, MarieLouise SCIPPO B2 Q2 14 6 - 2

#### Option promotion de la Santé (B2 : 15Cr)

PSYC1054-1 *Psychologie de la santé* - AnneMarie ETIENNE B2 Q1 30 - - 2

PEDA4060-1 *Education et communication en Santé* - Benoît PÉTRÉ - [15h AUTR] B2 Q1 15 - [+] 3

SANT0013-1 *Stratégies de lutte contre les inégalités sociales de santé* - Florence CAEYMAEX, Michèle GUILLAUME, Benoît PÉTRÉ - [20h AUTR] B2 Q1 10 - [+] 3

SANT4015-1 *Evaluation des programmes de promotion de la Santé* - Elisabeth PAUL, Denis PORIGNON - [10h AUTR] B2 Q1 10 - [+] 2

SANT0012-1 *Ingénierie des programmes de Promotion de la Santé* - Chantal LEVA - [20h AUTR] B2 Q2 10 - [+] 3

PSYC5894-2 *Changement de comportement et influence sociale* - Benoît DARDENNE B2 Q2 30 - - 2

#### Option management des organisations de Santé (B2 : 15Cr)

GEST7059-1 *Gestion des opérations dans les organisations de santé* - Véronique FRANÇOIS, Pierre GILLET B2 Q1 20 15 - 4

GEST7060-1 *Aspects financiers (approche analytique)* - Vincent COMPAGNIE B2 Q1 25 10 - 4

SANT4019-1 *Transition numérique dans le domaine des soins de santé* - Nicolas NEYSEN B2 Q2 25 10 - 4

GEST7061-1 *Ateliers de soft skills* - David HOMBURG - [40h AUTR] B2 TA 5 - [+] 3

#### Option Santé internationale (B2 : 15Cr)

SANT4016-1 *Concepts cadres acteurs en Santé internationale* - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Alain COHEUR, Denis PORIGNON - [5h AUTR] B2 Q1 15 - [+] 2

SANT4017-1 *Gouvernance et financement des systèmes de Santé* - Alain COHEUR, Denis PORIGNON - [15h AUTR] B2 Q1 30 - [+] 4

SANT4018-1 *Planification, suivi et évaluation des programmes et politiques de Santé* - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Elisabeth PAUL, Denis PORIGNON - [15h AUTR] B2 Q1 20 - [+] 3

SANT4020-1 *Changements globaux et Santé* - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Pierre OZER - [5h AUTR] B2 Q2 15 - [+] 2

SANT4023-1 *Interculturalité et Santé* - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Oriane BODSON - [5h AUTR] B2 Q2 15 - [+] 2

SANT4021-1	<i>Exercice intégratif sur une question de Santé internationale</i> - Nicolas ANTOINEMOUSSIAUX, Alain COHEUR, Pierre OZER, Denis PORIGNON - [35h AUTR]	B2	Q2	5	-	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	---

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

### Cours obligatoires (B0 : 6Cr)

**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 6 crédits obligatoires, 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 appliqué à la Santé publique (anglais)</i> - Jérôme GAILLARD, Martin POLSON - [10h Lect. dir.]	B0	Q2	10	10	[+]	2
PHIL0110-1	<i>Epistémologie des sciences de la santé</i> - Vinciane DESPRET	B0	Q2	15	-	-	2

### Cours au choix (B0 : 23Cr)

**En complément à ces cours de bloc 0 obligatoires, 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 compléter leur cursus avec des cours de bloc 0, au choix, pour un maximum de 9 crédits.**

**En complément à ces cours de bloc 0 obligatoires, les étudiants qui portent le grade académique de bachelier devront compléter leur cursus avec les cours de bloc 0, au choix pour un minimum de 9 crédits et un maximum de 23 crédits.**

**Ces choix sont soumis à l'approbation du Jury du Master en Sciences de la Santé publique. Les cours à options ne peuvent pas recouvrir des matières déjà vues par l'étudiant dans son parcours antérieur et ne peuvent pas faire l'objet de demande de dispenses.**

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
MICR0712-2	<i>Microbiologie, éléments de virologie et maladies transmissibles</i> - MariePierre HAYETTE, Nathalie JACOBS	B0	Q1	20	-	-	2
SANT0710-1	<i>Santé de l'enfant et de l'adolescent</i> - AnneSimone PARENT	B0	Q2	20	-	-	2
SOCI0154-1	<i>Introduction à la sociologie</i> - JeanFrançois ORIANNE	B0	Q2	15	-	-	2
ECON0610-3	(pas organisé en 2023-2024) <i>Introduction à l'économie politique, Théorie</i> - HenryJean GATHON	B0	Q2	30	-	-	3
ANTH0001-1	<i>Anthropologie sociale et culturelle 1</i> - Benjamin RUBBERS	B0	Q2	30	-	-	5
PSYC0017-1	<i>Psychologie sociale</i> - Benoît DARDENNE	B0	Q2	30	-	-	3