

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

MATH0071-2	<i>Analyse I, partie 1</i> - <i>Partim 1</i> - Samuel NICOLAY - <i>Partim 3</i> - Samuel NICOLAY	Q1	35 10	20 10	- -	7
PHYS0188-7	<i>Physique</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1	<i>Chimie</i> - <i>Théorie</i> - Rudi CLOOTS - <i>Pratique</i> - Rudi CLOOTS	Q1	30 -	- 40	- -	7
MATH7369-1	<i>Algèbre</i> - <i>Mathématiques élémentaires, Partim 1</i> - Pierre MATHONET - <i>Calcul matriciel</i> - Michel RIGO	Q1	10 30	5 25	- -	7
MATH0072-2	<i>Analyse I, partie 2</i> - <i>Partim 1</i> - Samuel NICOLAY - <i>Partim 3</i> - Samuel NICOLAY	Q2	25 10	20 10	- -	6
PHYS3031-1	<i>Physique générale</i> - <i>Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN - <i>Partim B</i> - Ngoc Duy NGUYEN - <i>Partim C</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [20h REPE]	Q2	30 10 20	20 -	- -	12 [+]
INFO0201-1	<i>Introduction à la programmation</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	6
MATH0476-1	<i>Géométrie</i> - Pierre MATHONET	Q2	25	15	-	4
LANG2967-5	<i>Anglais : introduction (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE	Q2	30	-	-	2
STRA0004-2	<i>Travaux personnels</i> - Eric OPSOMER	Q2	20	-	-	2

**Bloc 2**

**Cours obligatoires**

MATH0247-4	<i>Analyse II, Ire partie</i> - Françoise BASTIN <b>Prérequis :</b> MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 MATH0507-1 - Analyse II	Q1	30	30	-	6
MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MATH0476-1 - Géométrie MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 PHYS0188-7 - Physique MATH0507-1 - Analyse II <b>Corequis :</b> PHYS0209-3 - Méthodes numériques de la physique	Q1	30	30	-	6
PHYS3032-1	<i>Optique</i> - Serge HABRAKEN <b>Prérequis :</b> PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II	Q1	20	15	-	3
PHYS2009-1	<i>Physique moderne</i> - <i>Partim A</i> - Laurent DREESEN, David STRIVAY - <i>Partim B</i> - Laurent DREESEN - <i>Partim C</i> - Laurent DREESEN <b>Prérequis :</b> PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique	Q1	20 10 -	- -	- 25 -	5

	<b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique					
PHYS2010-1	<i>Thermodynamique</i> - Nicolas VANDEWALLE <b>Prérequis :</b> PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II	Q1	30	15	-	<b>4</b>
PHYS0209-3	<i>Méthodes numériques de la physique</i> - Thierry BASTIN <b>Prérequis :</b> INFO0201-1 - Introduction à la programmation	Q1	25	35	-	<b>6</b>
MATH0070-1	<i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO <b>Prérequis :</b> MATH0476-1 - Géométrie MATH7369-1 - Algèbre	Q2	30	25	-	<b>5</b>
BIOL0851-1	<i>Biologie</i> - Patrick MOTTE	Q2	30	-	-	<b>3</b>
PHYS0060-1	<i>Structure et symétrie</i> - Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémy BRISBOIS <b>Prérequis :</b> PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II	Q2	30	20	-	<b>4</b>
PHYS3030-2	<i>Electromagnétisme</i> - John MARTIN <b>Prérequis :</b> MATH0476-1 - Géométrie PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique	Q2	30	15	-	<b>4</b>
CHIM0274-2	<i>Chimie générale, y compris éléments de chimie organique</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [20h Labo., 10h REPE] <b>Prérequis :</b> CHIM0737-1 - Chimie <b>Corequis :</b> PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne	Q2	40	-	[+]	<b>7</b>
PHYS0957-1	<i>Physique des fluides</i> - Hervé CAPS <b>Prérequis :</b> MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 MATH0507-1 - Analyse II PHYS0188-7 - Physique <b>Corequis :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I	Q2	20	10	-	<b>3</b>
LANG0076-5	<i>Anglais I (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE <b>Prérequis :</b> LANG2967-5 - Anglais : introduction	TA	45	-	-	<b>4</b>
<b>Cour facultatif</b>						
OCEA0053-1	<i>Etude des océans et gestion du littoral</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-	<b>4</b>
<b>Bloc 3</b>						
<b>Cours obligatoires</b>						
STAT0064-3	<i>Statistique des données expérimentales de la physique</i> - Yvik SWAN <b>Prérequis :</b>	Q1	30	15	-	<b>4</b>

	MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
PHYS3033-1	<i>Physique quantique I</i> - Thierry BASTIN <b>Prérequis :</b> PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire <b>Corequis :</b> MECA0523-1 - Mécanique analytique II	Q1	35	25	-		<b>5</b>
PHYS0092-1	<i>Physique expérimentale : électronique et instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme	Q1	30	35	-		<b>6</b>
MECA0523-1	<i>Mécanique analytique II</i> - Partim A - Pierre DAUBY - Partim B - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I	Q1				12 15 - 18 15 -	<b>6</b>
ASTR0204-2	<i>Astrophysique et géophysique</i> - MarcAntoine DUPRET <b>Prérequis :</b> PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique	Q1	30	30	-		<b>6</b>
PHYS0089-1	<i>Outils mathématiques de la physique</i> - Peter SCHLAGHECK <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire	Q2	30	30	-		<b>6</b>
PHYS3034-1	<i>Physique quantique II</i> - Thierry BASTIN <b>Corequis :</b> PHYS3033-1 - Physique quantique I	Q2	20	10	-		<b>3</b>
PHYS0093-1	<i>Détection nucléaire</i> - David STRIVAY <b>Prérequis :</b> PHYS2009-1 - Physique moderne	Q2	10	25	-		<b>3</b>
PHYS0212-2	<i>Physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE <b>Prérequis :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I PHYS2010-1 - Thermodynamique <b>Corequis :</b> MECA0523-1 - Mécanique analytique II PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I	Q2	30	30	-		<b>6</b>
PHYS0936-2	<i>Introduction à la physique des matériaux</i> - Philippe GHOSEZ <b>Prérequis :</b> CHIM0274-2 - Chimie générale, y compris éléments de chimie organique PHYS0060-1 - Structure et symétrie <b>Corequis :</b> MECA0523-1 - Mécanique analytique II PHYS0212-2 - Physique statistique PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I	Q2	30	20	-		<b>5</b>
PHIL0201-1	<i>Eléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-		<b>2</b>
STRA0005-3	<i>Stages et travaux personnels</i> - Ngoc Duy NGUYEN, Christelle PROSPERI - [2j T. t.] <b>Prérequis :</b>	Q2	10	30	[+]		<b>4</b>

STRA0004-2 - Travaux personnels

PHYS2010-1 - Thermodynamique

PHYS2009-1 - Physique moderne

PHYS3032-1 - Optique

PHYS3030-2 - Electromagnétisme

**Corequis :**

LANG0077-1 - Anglais 2

LANG0077-7 *Anglais 2* (anglais) - Véronique DOPPAGNE

TA 45 - - 4

**Prérequis :**

LANG0076-1 - Anglais 1