

**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
PHYS1985-1	<i>Physique générale I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	Q1	40	40	-	8
CHIM0737-6	<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> - Julien LEROY - <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
PHYS1986-2	<i>Physique générale II</i> - <i>Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN - <i>Partim B</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q2	35 15	25 25	- -	11
INFO0201-1	<i>Introduction à la programmation</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	6
MATH1203-2	<i>Géométrie I, Partim 1</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, 1re partie</i> - Françoise BASTIN <b>Prérequis :</b> MATH0072-2 - Analyse I, partie 2 MATH0071-2 - Analyse I, partie 1	Q1	30	30	-	6
MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MATH0072-2 - Analyse I, partie 2 MATH1203-2 - Géométrie I MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 <b>Corequis :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I	Q1	30	30	-	6
PHYS3032-1	<i>Optique</i> - Serge HABRAKEN <b>Prérequis :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I PHYS1986-2 - Physique générale II <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II	Q2	20	15	-	3
PHYS2009-1	<i>Physique moderne</i> - <i>Partim A</i> - Laurent DREESEN - <i>Partim B</i> - Laurent DREESEN - <i>Partim C</i> - Laurent DREESEN <b>Prérequis :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I PHYS1986-2 - Physique générale II <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II	Q1	20 10 -	- - 25	- - -	5

	PHYS3032-1 - Optique							
PHYS2010-1	<i>Thermodynamique</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	15	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I PHYS1986-2 - Physique générale II <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II							
PHYS0209-3	<i>Méthodes numériques de la physique</i> - Thierry BASTIN	Q1	25	35	-			<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b> INFO0201-1 - Introduction à la programmation							
MATH0070-1	<i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO	Q2	30	25	-			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> MATH1203-2 - Géométrie I MATH7369-1 - Algèbre							
BIOL0851-1	<i>Biologie</i> - Patrick MOTTE	Q1	30	-	-			<b>3</b>
PHYS0060-1	<i>Structure et symétrie</i> - Matthieu VERSTRAETE	Q2	30	20	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I PHYS1986-2 - Physique générale II <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II							
PHYS3030-3	<i>Electromagnétisme, Partim A</i> - John MARTIN	Q2	30	15	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> MATH1203-2 - Géométrie I PHYS1985-1 - Physique générale I PHYS1986-2 - Physique générale II <b>Corequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique							
CHIM0274-2	<i>Chimie générale, y compris éléments de chimie organique</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [12h Labo., 16h REPE]	Q2	40	-	[+]			<b>7</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM0737-6 - Chimie <b>Corequis :</b> PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne							
PHYS0957-1	<i>Physique des fluides</i> - Hervé CAPS	Q2	20	10	-			<b>3</b>
	<b>Prérequis :</b> MATH0072-2 - Analyse I, partie 2 MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 PHYS1985-1 - Physique générale I <b>Corequis :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I							
LANG0076-5	<i>Anglais 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE	TA	45	-	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> LANG2967-5 - Anglais : introduction							
<b>Cours 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> - Amir ABOUBACAR, N...	Q1	30	15	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</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 PHYS3030-3 - Electromagnétisme MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire <b>Corequis :</b> MECA0523-1 - Mécanique analytique II	Q1	35	25	-			<b>6</b>	
PHYS0092-1	<i>Physique expérimentale : électronique et instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse II PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-3 - 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 18	15 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>5</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> - Geoffroy LUMAY, Christelle PROSPERI - [2] T. t.] <b>Prérequis :</b> STRA0004-2 - Travaux personnels	TA	10	30	[+]			<b>4</b>	

PHYS2010-1 - Thermodynamique

PHYS2009-1 - Physique moderne

PHYS3032-1 - Optique

PHYS3030-3 - Electromagnétisme

**Corequis :**

LANG0077-1 - Anglais 2

LANG0077-7 *Anglais 2* (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY

TA 45 - - 4

**Prérequis :**

LANG0076-5 - Anglais 1