

## Plan des études 2021-2024

Préparatoire Intégrée

Tronc Commun (TC)

1ère Année

### Semestre 1

	Volume Horaire Hebdomadaire			Coefficient	ECTS
	Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 1</b>					
Analyse 1	4	4		4	4
Algèbre 1	4	4		4	4
	<b>8</b>				
<b>Physique 1</b>					
Electrocinétique et Thermodynamique	2	2		2	2
Mécanique et optique	2	2		2	2
Atelier de Physique 1	2		2	3	3
	<b>6</b>				
<b>Chimie 1</b>					
Chimie générale	1	1		2	2
Atelier de chimie 1	1		1	1	1
	<b>2</b>				
<b>Informatique 1</b>					
Algorithmique	2	2		2	2
ICDL	2		2	2	2
	<b>4</b>				
<b>Techniques de l'ingénieur 1</b>					
Techniques industrielles 1	1	1		3	3
Atelier STI 1	1		1	1	1
	<b>2</b>				
<b>Langues &amp; Communications 1</b>					
Français 1	2	2		2	2
Anglais 1	2	2		2	2
	<b>4</b>				
<b>Total Semestre 1</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 2

	Volume Horaire Hebdomadaire			Coefficient	ECTS
	Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 2</b>					
Analyse 2	4	4		4	4
Algèbre 2	4	4		4	4
	<b>8</b>				
<b>Physique 2</b>					
Mécanique du point	2	2		2	2
Electrostatique et Magnétostatique	2	2		2	2
Atelier de Physique 2	2		2	3	3
	<b>6</b>				
<b>Chimie 2</b>					
Chimie des solutions	1	1		2	2
Atelier de chimie 2	1		1	1	1
	<b>2</b>				
<b>Informatique 2</b>					
Python	2	2		2	2
Projet Personnel Encadré ICDL	1		1	2	2
	<b>3</b>				
<b>Techniques de l'ingénieur 2</b>					
Techniques industrielles 2	1	1		3	3
Atelier STI 2	1		1	1	1
	<b>2</b>				
<b>Langues &amp; Communications 2</b>					
Français 2	2	2		2	2
Anglais 2	2	2		2	2
	<b>4</b>				
<b>Total Semestre 2</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Plan des études 2021-2024

Préparatoire Intégrée

Option : Ingénierie de Construction, des Composants  
et des Systèmes (ICCS)

2ème Année ICCS

### Semestre 3

	Volume Horaire			Coefficient	ECTS
	Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 3</b>					<b>6</b>
Analyse 3	3	3		3	3
Algèbre 3	3	3		3	3
	<b>6</b>				
<b>Physique 3</b>					<b>6</b>
Electromagnétisme	2	2		3	3
Thermodynamique	3	2	1	3	3
	<b>5</b>				
<b>Chimie 3</b>					<b>3</b>
Chimie minérale	1	1		2	2
Atelier de chimie minérale	1		1	1	1
	<b>2</b>				
<b>Informatique 3</b>					<b>6</b>
Programmation C	2		2	3	3
Mini projet Python	1		1	3	3
	<b>3</b>				
<b>Techniques de l'ingénieur 3</b>					<b>5</b>
Signaux et systèmes	2	2		2	2
Electronique	3	2	1	3	3
	<b>5</b>				
<b>Langues &amp; Communications 3</b>					<b>4</b>
Techniques de communication	2	2		2	2
Anglais technique	2	2		2	2
	<b>4</b>				
<b>Total Semestre 3</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 4

	Volume Horaire Hebdomadaire			Coefficient	ECTS
	Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 4</b>					
Mathématique appliquée	2	2		2	2
Introduction à l'Intelligence Artificielle	2	1	1	2	2
Matlab	1		1	2	2
	<b>5</b>				
<b>Sciences et techniques du génie civil</b>					
Science des matériaux	2	2		3	3
RDM	2	2		3	3
DAO & Miniprojet	2		2	2	2
	<b>6</b>				
<b>Sciences et techniques du génie mécanique</b>					
Conception mécanique	2	2		2	2
Fabrication mécanique	2	2		2	2
Mécanique des solides	2	2		2	2
CAO & Miniprojet	2		2	2	2
	<b>8</b>				
<b>Sciences et techniques du génie électrique</b>					
Automatique et TSA	2	2		3	3
Electrotechnique	2	2		2	2
Circuits logiques & Systèmes embarqués	2		2	2	2
	<b>6</b>				
<b>Projet Personnel Encadré</b>					
PPE	1		1	1	1
	<b>1</b>				
<b>Total Semestre 4</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Plan des études 2021-2024

Préparatoire Intégrée

Option : **Modélisation et Technologie de l'Information  
et des Communications (MTIC)**

**2ème Année MTIC**

### Semestre 3

		Volume Horaire			Coefficient	ECTS
		Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 3</b>						<b>6</b>
	Analyse 3	3	3		3	3
	Algèbre 3	3	3		3	3
		<b>6</b>				
<b>Physique 3</b>						<b>6</b>
	Electromagnétisme	2	2		3	3
	Thermodynamique	3	2	1	3	3
		<b>5</b>				
<b>Chimie 3</b>						<b>3</b>
	Chimie minérale	1	1		2	2
	Atelier de chimie minérale	1		1	1	1
		<b>2</b>				
<b>Informatique 3</b>						<b>6</b>
	Programmation C	2		2	3	3
	Mini projet Python	2		2	3	3
		<b>4</b>				
<b>Techniques de l'ingénieur 3</b>						<b>5</b>
	Signaux et systèmes	2	2		2	2
	Electronique	3	2	1	3	3
		<b>5</b>				
<b>Langues &amp; Communications 3</b>						<b>4</b>
	Techniques de communication	2	2		2	2
	Anglais technique	2	2		2	2
		<b>4</b>				
<b>Total Semestre 3</b>		<b>26</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 4

		Volume Horaire			Coefficient	ECTS
		Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 4</b>						
	Mathématique appliquée	2	2		2	2
	Introduction à l'Intelligence Artificielle	2	1	1	2	2
	Matlab	1		1	1	1
		<b>5</b>				
<b>Electronique et informatique de base</b>						
	Architecture d'ordinat. et syst. Exploit.	2		2	3	3
	Electronique numérique & Mini projet	2	1	1	3	3
	Algorithmique et structure des données	2	2		2	2
		<b>6</b>				
<b>Sciences du génie informatique</b>						
	Programmation C 2 & Mini projet	2		2	2	2
	Programmation Java & Mini projet	2		2	2	2
	Introduction au dev. WEB	2		2	2	2
	Introduction aux bases de données	2		2	2	2
		<b>8</b>				
<b>Sciences du génie Telecom</b>						
	Introduction aux Telecom & Réseaux	2	1	1	3	3
	Transmission numérique	2	2		2	2
	Onde et propagation	2	2		2	2
		<b>6</b>				
<b>Projet Personnel Encadré</b>						
	PPE	1		1	2	2
		<b>1</b>				
<b>Total Semestre 4</b>		<b>26</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Plan des études 2021-2024

Préparatoire Intégrée  
Option : Ingénierie des Procédés Chimiques  
et Biologiques (IPCB)

**2ème Année IPCB**

### Semestre 3

	Volume Horaire			Coefficient	ECTS
	Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 3</b>					<b>6</b>
Analyse 3	3	3		3	3
Algèbre 3	3	3		3	3
	<b>6</b>				
<b>Physique 3</b>					<b>6</b>
Electromagnétisme	2	2		3	3
Thermodynamique	3	2	1	3	3
	<b>5</b>				
<b>Chimie 3</b>					<b>3</b>
Chimie minérale	1	1		2	2
Atelier de chimie minérale	1		1	1	1
	<b>2</b>				
<b>Informatique 3</b>					<b>6</b>
Programmation C	2		2	3	3
Mini projet Python	2		2	3	3
	<b>4</b>				
<b>Techniques de l'ingénieur 3</b>					<b>5</b>
Signaux et systèmes	2	2		2	2
Electronique	3	2	1	3	3
	<b>5</b>				
<b>Langues &amp; Communications 3</b>					<b>4</b>
Techniques de communication	2	2		2	2
Anglais technique	2	2		2	2
	<b>4</b>				
<b>Total Semestre 3</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 4

	Volume Horaire			Coefficient	ECTS
	Total	C/TD	TP		
<b>Mathématique 4</b>					
Mathématique appliquée	2	2		2	2
Introduction à l'Intelligence Artificielle	2	1	1	2	2
Matlab	1		1	1	1
	<b>5</b>				
<b>Informatique 4</b>					
Bio-informatique	2		2	3	3
	<b>2</b>				
<b>Chimie 4</b>					
Chimie organique	2	1	1	3	3
Electrochimie	2	1	1	3	3
Biochimie structurale	2	2		3	3
	<b>6</b>				
<b>Sciences du génie Biotechnologique</b>					
Introduction à la microbiologie	4	2	2	4	4
Physiologie Animale & Végétale	4	2	2	4	4
Méthodes d'analyse	4	2	2	3	3
	<b>12</b>				
<b>Projet Personnel Encadré</b>					
PPE	1		1	2	2
	<b>1</b>				
<b>Total Semestre 4</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>30</b>