



**ISIS**  
**INGÉNIEURS**  
CASTRES

# Syllabus

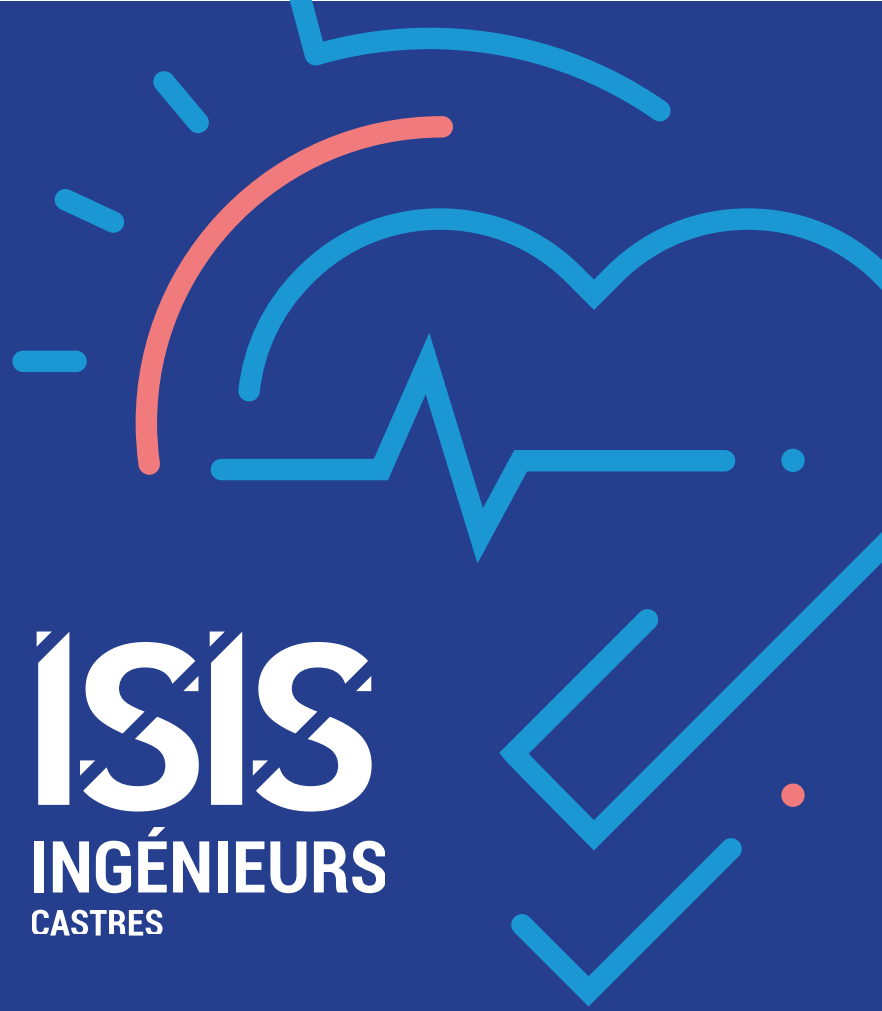
1<sup>ère</sup> année - Cycle préparatoire

S1

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
<b>Physique et Biologie</b>	<b>10</b>	<b>37h</b>	<b>47h</b>	<b>59h</b>	<b>143h</b>	<b>110h</b>
Electricité 1		8h	12h	12h	32h	
Electricité 2		7h	9h	12h	28h	
Optique		9h	11h	15h	35h	
Introduction à la biochimie		3h	7h	0h	10h	
Biotechnologie-Biologie cellulaire		10h	8h	20h	38h	
<b>Mathématiques et Algorithmique</b>	<b>9</b>	<b>38h</b>	<b>80h</b>	<b>18h</b>	<b>136h</b>	<b>90h</b>
Algèbre-Remédiation		15h	36h	0h	51h	
Analyse-Remédiation		15h	38h	0h	53h	
Algorithmique-Remédiation		8h	6h	18h	32h	
<b>Communication et entreprise</b>	<b>5</b>	<b>5h</b>	<b>33h</b>	<b>34h</b>	<b>72h</b>	<b>60h</b>
Anglais		0h	20h	10h	30h	
Chinois		0h	0h	16h	16h	
Techniques documentaires		0h	0h	8h	8h	
Gestion		2h	5h	0h	7h	
Communication		3h	8h	0h	11h	
<b>Grandir en autonomie</b>	<b>6</b>	<b>0h</b>	<b>58h</b>	<b>20h</b>	<b>78h</b>	<b>70h</b>
Sport		0h	30h	0h	30h	
C2I-PIX		0h	0h	20h	20h	
PPP		0h	12h	0h	12h	
Projet encadré		0h	16h	0h	16h	
<b>Sous-total premier semestre</b>	<b>30</b>	<b>80h</b>	<b>218h</b>	<b>131h</b>	<b>429h</b>	<b>330h</b>

S2

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
<b>Physique et Anatomie</b>	<b>5</b>	<b>18h</b>	<b>42h</b>	<b>8h</b>	<b>68h</b>	<b>80h</b>
Mécanique-Remédiation		10h	30h	0h	40h	
Anatomie-Histologie		8h	12h	8h	28h	
<b>Mathématiques et Algorithmique</b>	<b>9</b>	<b>33h</b>	<b>63h</b>	<b>20h</b>	<b>116h</b>	<b>110h</b>
Algèbre-Remédiation		13h	29h	0h	42h	
Analyse-Remédiation		13h	29h	0h	42h	
Algorithmique		7h	5h	20h	32h	
<b>Techniques industrielles - Étude des systèmes</b>	<b>7</b>	<b>18h</b>	<b>2h</b>	<b>63h</b>	<b>83h</b>	<b>90h</b>
Techniques industrielles 1		6h	0h	18h	24h	
Techniques industrielles 2		0h	0h	15h	15h	
Étude des systèmes		12h	2h	0h	14h	
Projet encadré		0h	0h	30h	30h	
<b>Communication et entreprise</b>	<b>4</b>	<b>0h</b>	<b>20h</b>	<b>26h</b>	<b>46h</b>	<b>60h</b>
Anglais		0h	20h	10h	30h	
Chinois		0h	0h	16h	16h	
<b>Grandir en autonomie</b>	<b>5</b>	<b>0h</b>	<b>52h</b>	<b>10h</b>	<b>62h</b>	<b>60h</b>
Sport		0h	30h	0h	30h	
C2I-PIX		0h	0h	10h	10h	
Projet encadré		0h	22h	0h	22h	
<b>Stage</b>	<b>0</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>140h</b>
Stage ouvrier (4 semaines)		0h	0h	0h	0h	
<b>Ingénieur Humaniste (facultatif)</b>	<b>3</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>90h</b>
<b>Sous-total second semestre</b>	<b>30</b>	<b>69h</b>	<b>179h</b>	<b>127h</b>	<b>375h</b>	<b>540h</b>
<b>Totaux 1ère année</b>	<b>60</b>	<b>149h</b>	<b>397h</b>	<b>258h</b>	<b>804h</b>	<b>870h</b>



**ISIS**  
**INGÉNIEURS**  
CASTRES

# Syllabus

2<sup>ème</sup> année - Cycle préparatoire

S3

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
<b>Mathématiques</b>	<b>7</b>	<b>27h</b>	<b>71h</b>	<b>0h</b>	<b>98h</b>	<b>80h</b>
Analyse		10h	26h	0h	36h	
Algèbre		10h	26h	0h	36h	
Analyse vectorielle		7h	19h	0h	26h	
<b>Physique et Biochimie</b>	<b>7</b>	<b>28h</b>	<b>34h</b>	<b>32h</b>	<b>94h</b>	<b>80h</b>
Thermodynamique		6h	14h	0h	20h	
Systèmes électroniques pour les télécoms : Analogique		7h	5h	12h	24h	
Systèmes électroniques pour les télécoms : Numérique		7h	5h	12h	24h	
Biochimie : pathologies métaboliques		8h	10h	8h	26h	
<b>Informatique</b>	<b>8</b>	<b>33h</b>	<b>15h</b>	<b>64h</b>	<b>112h</b>	<b>90h</b>
Programmation en java et structures de données		16h	6h	34h	56h	
Systèmes d'exploitation		6h	0h	20h	26h	
Structures logiques et structure des ordinateurs		11h	9h	10h	30h	
<b>Communication et entreprise</b>	<b>5</b>	<b>7h</b>	<b>32h</b>	<b>34h</b>	<b>73h</b>	<b>50h</b>
Anglais		0h	10h	20h	30h	
Chinois		0h	2h	14h	16h	
Introduction générale à la comptabilité et la gestion		4h	11h	0h	15h	
Rédaction et présentation des écrits professionnels		3h	9h	0h	12h	
<b>Grandir en autonomie</b>	<b>3</b>	<b>0h</b>	<b>40h</b>	<b>0h</b>	<b>40h</b>	<b>30h</b>
Sport		0h	30h	0h	30h	
C2I-PIX		0h	10h	0h	10h	
<b>Sous-total troisième semestre</b>	<b>30</b>	<b>95h</b>	<b>192h</b>	<b>130h</b>	<b>417h</b>	<b>330h</b>

S4

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
<b>Mathématiques</b>	<b>6</b>	<b>25h</b>	<b>46h</b>	<b>14h</b>	<b>85h</b>	<b>70h</b>
Probabilités et statistiques-Remédiation		13h	28h	4h	45h	
Traitement du signal		12h	18h	10h	40h	
<b>Ondes et électromagnétisme</b>	<b>6</b>	<b>23h</b>	<b>37h</b>	<b>18h</b>	<b>78h</b>	<b>80h</b>
Électromagnétisme		14h	25h	0h	39h	
Ondes et optique ondulatoire		9h	12h	0h	21h	
		0h	0h	18h	18h	
<b>Physique et physiologie humaine</b>	<b>6</b>	<b>23h</b>	<b>35h</b>	<b>20h</b>	<b>78h</b>	<b>80h</b>
Physiologie humaine		6h	6h	8h	20h	
Thermodynamique		6h	14h	0h	20h	
Systèmes automatiques		11h	15h	12h	38h	
<b>Architecture et bases de données</b>	<b>6</b>	<b>14h</b>	<b>10h</b>	<b>62h</b>	<b>86h</b>	<b>70h</b>
Bases de données		10h	8h	16h	34h	
Architecture avancée		4h	2h	20h	26h	
Initiation au projet de programmation		0h	0h	26h	26h	
<b>Communication et entreprise</b>	<b>3</b>	<b>0h</b>	<b>12h</b>	<b>34h</b>	<b>46h</b>	<b>30h</b>
Anglais		0h	10h	20h	30h	
Chinois		0h	2h	14h	16h	
<b>Grandir en autonomie</b>	<b>3</b>	<b>0h</b>	<b>42h</b>	<b>6h</b>	<b>48h</b>	<b>30h</b>
Sport		0h	30h	0h	30h	
C2I-PIX		0h	2h	0h	2h	
Techniques documentaires		0h	0h	6h	6h	
PPP		0h	10h	0h	10h	
<b>Ingénieur Humaniste (facultatif)</b>	<b>3</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>90h</b>
<b>Sous-total quatrième semestre</b>	<b>30</b>	<b>85h</b>	<b>182h</b>	<b>154h</b>	<b>421h</b>	<b>360h</b>
<b>Totaux 2<sup>ème</sup> année</b>	<b>60</b>	<b>180h</b>	<b>374h</b>	<b>284h</b>	<b>838h</b>	<b>690h</b>