



ISIS
INGÉNIEURS
CASTRES

Syllabus

1^{ère} année - Cycle préparatoire

Novembre 2023

INSA
PARTENAIRE

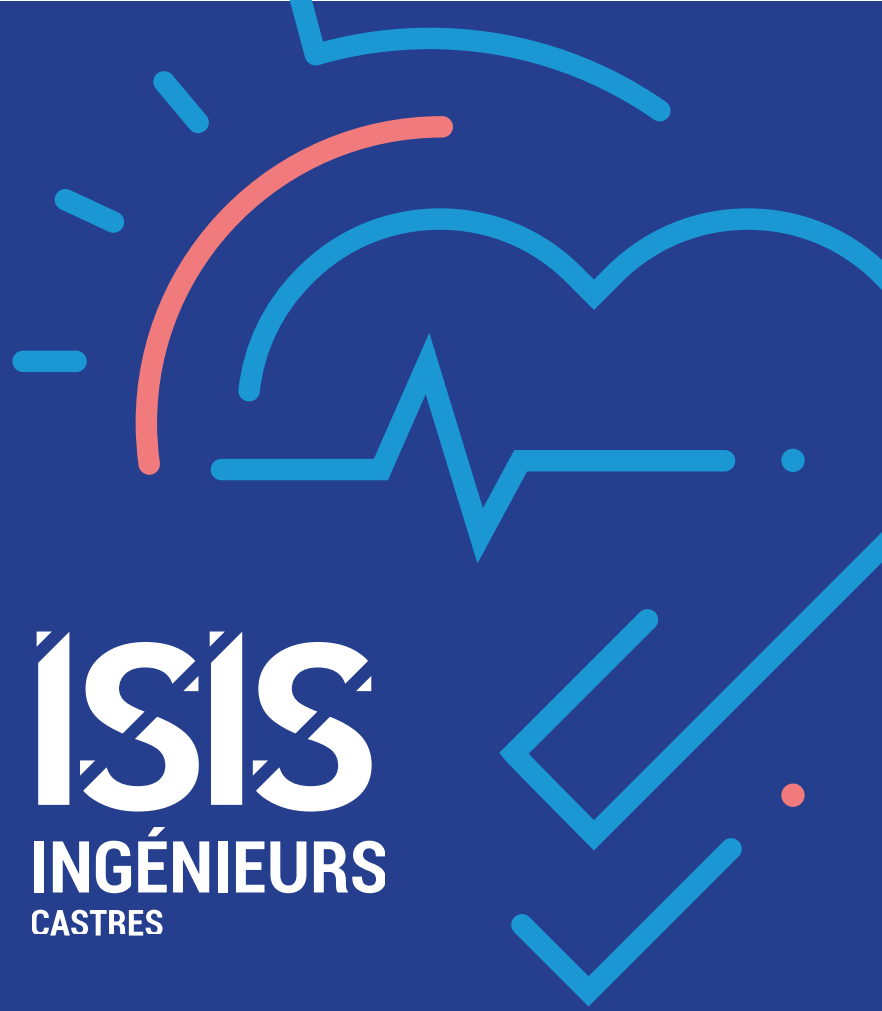
UC
Institut National
Universitaire
Champollion

S1

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
Sciences fondamentales et physiques	10	42h	64h	36h	142h	70h
Mathématiques Analyse		18h	32h	0h	50h	
Bases de l'électricité		8h	10h	12h	30h	
Electricité		8h	10h	12h	30h	
Optique		8h	12h	12h	32h	
Sciences fondamentales et du vivant	7	30h	48h	16h	94h	50h
Mathématiques Algèbre		18h	32h	0h	50h	
Introduction à la biochimie		4h	6h	0h	10h	
Biotechnologie - Biologie cellulaire		8h	10h	16h	34h	
Sciences du numérique	5	4h	16h	30h	50h	30h
Algorithmique Python		4h	8h	20h	32h	
Certification PIX		0h	0h	10h	10h	
Transition écologique et numérique		0h	8h	0h	8h	
Domaine des Humanités	8	6h	94h	10h	110h	50h
Anglais		0h	20h	10h	30h	
LV2 - Chinois ou Espagnol		0h	16h	0h	16h	
Communication et Projet Personnel Professionnel		6h	12h	0h	18h	
Projet Innovations		0h	16h	0h	16h	
Sport		0h	30h	0h	30h	
Soutien Sciences fondamentales	0	0h	50h	0h	50h	30h
Sous-total premier semestre (hors soutien)	30	82h	222h	92h	396h	200h

S2

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
Sciences fondamentales et du vivant	8	40h	68h	8h	116h	60h
Mathématiques Algèbre		16h	28h	0h	44h	
Mathématiques Analyse		16h	28h	0h	44h	
Anatomie-Histologie		8h	12h	8h	28h	
Sciences physiques et expérimentales	7	24h	40h	30h	94h	50h
Mécanique physique		14h	26h	0h	40h	
Techniques industrielles		2h	4h	18h	24h	
Process des mécaniques industriels		2h	2h	12h	16h	
Etudes des systèmes		6h	8h	0h	14h	
Sciences du numérique	7	4h	8h	68h	80h	40h
Algorithmique Python		4h	8h	20h	32h	
Certification PIX		0h	0h	18h	18h	
Projet d'instrumentation scientifique		0h	0h	30h	30h	
Domaine des Humanités	8	0h	100h	10h	110h	50h
Anglais		0h	20h	10h	30h	
LV2 - Chinois ou Espagnol		0h	16h	0h	16h	
Projet Innovations		0h	22h	0h	22h	
Comptabilité		0h	12h	0h	12h	
Sport		0h	30h	0h	30h	
Stage	0	0h	0h	0h	0h	140h
Stage ouvrier (4 semaines)		0h	0h	0h	0h	
Soutien Sciences fondamentales	0	0h	50h	0h	50h	30h
Sous-total second semestre (hors soutien)	30	68h	216h	116h	400h	340h
Totaux 1^{ère} année (hors soutien)	60	150h	438h	208h	796h	540h



ISIS
INGÉNIEURS
CASTRES

Syllabus

2^{ème} année - Cycle préparatoire

Novembre 2023

INSA
PARTENAIRE

UC
Institut National
Universitaire
Champollion

S3

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
Sciences fondamentales et du vivant	7	32h	58h	8h	98h	50h
Mathématiques Analyse		12h	26h	0h	38h	
Mathématiques Algèbre		12h	24h	0h	36h	
Biochimie : pathologies métaboliques		8h	8h	8h	24h	
Sciences fondamentales et physiques	7	26h	42h	24h	92h	50h
Mathématiques Analyse vectorielle		8h	16h	0h	24h	
Systèmes électroniques pour les communications : Analogique		6h	6h	12h	24h	
Systèmes électroniques pour les communications : Numérique		6h	6h	12h	24h	
Thermodynamique		6h	14h	0h	20h	
Sciences du numérique	9	14h	14h	86h	114h	60h
Programmation Java et structures de données		6h	6h	38h	50h	
Systèmes d'exploitation		4h	0h	20h	24h	
Architecture avancée		2h	4h	18h	24h	
Certification PIX		2h	4h	10h	16h	
Domaine des Humanités	7	4h	72h	22h	98h	40h
Anglais		0h	10h	22h	32h	
LV2 - Chinois ou Espagnol		0h	16h	0h	16h	
Communication et Projet Personnel Professionnel		4h	16h	0h	20h	
Sport		0	30h	0h	30h	
Soutien Sciences fondamentales	0	0h	30h	0h	30h	10h
Sous-total troisième semestre (hors soutien)	30	76h	186h	140h	402h	200h

S4

Unité d'enseignement	ECTS	CM	TD	TP	Total	Travail perso.
Sciences fondamentales	9	42h	72h	14h	128h	60h
Mathématiques Probabilités et Statistiques		16h	28h	0h	44h	
Electromagnétisme		14h	24h	6h	44h	
Physiologie humaine		6h	6h	8h	20h	
Thermodynamique		6h	14h	0h	20h	
Etude du Signal physique	9	32h	46h	34h	112h	60h
Traitement du signal		12h	18h	10h	40h	
Ondes et optique ondulatoire		10h	12h	12h	34h	
Systèmes automatiques		10h	16h	12h	38h	
Sciences du numérique	6	12h	28h	42h	82h	40h
Programmation Java		4h	8h	12h	24h	
Projet informatique		0h	0h	22h	22h	
Structures logiques et structure des ordinateurs		8h	12h	8h	28h	
Transition écologique et numérique		0h	8h	0h	8h	
Domaine des humanités	6	6h	66h	18h	90h	40h
Anglais		0h	10h	18h	28h	
LV2 - Chinois ou Espagnol		0h	16h	0h	16h	
Gestion		6h	10h	0h	16h	
Sport		0h	30h	0h	30h	
Soutien Sciences fondamentales	0	0h	22h	0h	22h	10h
Sous-total quatrième semestre (hors soutien)	30	92h	212h	108h	412h	200h
Totaux 2^{ème} année (hors soutien)	60	168h	450h	248h	866h	420h