

Licence Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon,
UFR STGI, site
de Montbéliard,
Centre de télé-
enseignement



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Licence Informatique Ingénierie système et logiciel
- Licence Informatique Produits et services multimédia, UFR STGI Montbéliard (L3 uniquement)
- Licence Informatique

Présentation

Objectifs

La licence informatique de l'université de Franche-Comté vise à l'apprentissage de concepts fondamentaux, des technologies et savoir-faire nécessaires dans une formation d'ingénieur, de cadre ou de chercheur en informatique.

Ce diplôme a pour objectifs la maîtrise du développement de systèmes d'information et de logiciels, de l'analyse et la conception jusqu'à l'implantation et la mise en œuvre, ainsi que l'acquisition d'un socle de connaissances en informatique théorique, mathématiques, ou sciences connexes, permettant au diplômé d'envisager une poursuite d'études en master, ou de postuler à un emploi de type technicien supérieur dans une entreprise.

Savoir-faire et compétences

À l'issue du cursus de Licence Informatique, le diplômé est capable de :

- développer une analyse des besoins des utilisateurs et de l'existant dans le domaine,
- définir les solutions adaptées, concevoir les structures de données et des algorithmes,
- concevoir des applications et les développer pour des environnements spécifiques,
- communiquer sur la pertinence des choix de réalisation,
- structurer et rédiger des documents techniques adaptés aux différents utilisateurs,
- veiller au respect des normes de programmation et des dispositions qualité.

Le titulaire de ce diplôme est un concepteur et développeur d'applications, mettant en œuvre ses connaissances sur les langages de modélisation, ses compétences d'analyse et sa pratique des langages de développement. De niveau technicien supérieur en informatique, il assume des activités de recueil des besoins, d'analyse de l'existant, de conception et de développement, grâce à ses connaissances en programmation et en architecture de systèmes et de réseaux, qui lui permettent de choisir l'architecture la plus adéquate, et sécurisée, pour la réalisation qui lui incombe. Il peut également assurer l'administration, la maintenance, ou l'évolution d'un

logiciel ou d'un système existant (bases de données, site web, réseau, parc informatique).

Dimension internationale

Les échanges internationaux sont possibles dans le cadre des programmes européens ERASMUS.

Pour le parcours CMI, il existe également la possibilité de mobilité interne au sein des établissements accrédités pour un CMI Informatique par le réseau FIGURE.

Admission

Conditions d'admission

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

Tout étudiant pouvant justifier d'un niveau bac +2 peut déposer un dossier sur E-candidat (application de l'Université) ou via Etudes en France.

Modalités d'inscription

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l' [Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient

systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : 

[Documents utiles - SeFoC'AI](#)

Infos pratiques

Contacts

Scolarité ST

 03.81.66.66.50

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

UFR STGI - scolarité Multimédia & Informatique,
Montbéliard

 03.81.99.46.30

 scolaritem2i.stgi@univ-fcomte.fr

Autres contacts

Programme

Licence Informatique Ingénierie système et logiciel

Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Informatique 1^{re} année, UFR ST

S1 - Licence informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1	Parcours				30 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths liaison lycée	Unité d'enseignement		15h		
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Outils pour l'informatique	Unité d'enseignement				4 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Découverte Electronique Electrotechnique Automatique	Elément constitutif				3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif				3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits

Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h 18h 18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale		3 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours		30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h 13h 12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif		3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h 18h 18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement	54h	6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement	57h	6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h 18h 18h	6 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours		30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h 13h 12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif		3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h 6h	1 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h 18h 18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement	54h	6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement	12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h 18h 18h	6 crédits
OSEC 1	Unité d'enseignement transversale		3 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours		30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h 13h 12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif		3 crédits
Algèbre	Unité d'enseignement		3 crédits

Analyse	Unité d'enseignement				3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Méthodologie mathématique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif				3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Algèbre	Unité d'enseignement				3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Outils documentaires et APP

Unité
d'enseignement
transversale 3 crédits

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Parcours 30 crédits

Elément 4h 13h 12h 3 crédits
constitutif

Découverte Mécanique

Elément 3 crédits
constitutif

Méthodologie informatique

Elément 3h 6h 1 crédits
constitutif

Base de données

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Outils documentaires 1

Unité 12h 2 crédits
d'enseignement

Physique

Unité 6 crédits
d'enseignement

Programmation 1

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Outils documentaires et APP

Unité 3 crédits
d'enseignement
transversale

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Parcours 30 crédits

Elément 4h 13h 12h 3 crédits
constitutif

Base de données

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Maths 1

Unité 54h 6 crédits
d'enseignement

Maths 2

Unité 57h 6 crédits
d'enseignement

Programmation 1

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Outils documentaires et APP

Unité 3 crédits
d'enseignement
transversale

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Parcours 30 crédits

Elément 4h 13h 12h 3 crédits
constitutif

Analyse

Unité 3 crédits
d'enseignement

Base de données

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Maths 1

Unité 54h 6 crédits
d'enseignement

Maths 2

Unité d'enseignement 57h 6 crédits

Programmation 1

Unité d'enseignement 18h 18h 18h 6 crédits

S2 - Licence informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils maths pour l'info	Unité d'enseignement	4h	50h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits

Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
S2 Informatique Parcours spécifique	Parcours				30 crédits
Développement personnel 2	Elément constitutif				2 crédits
Environnement socio économique 2	Elément constitutif				1 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif				3 crédits
Outils maths pour l'info	Unité d'enseignement	4h	50h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
S2 informatique parcours spécifique	Parcours				30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif				3 crédits
Bases de données	Unité d'enseignement				6 crédits
OSEC 2	Unité d'enseignement				3 crédits
Développement personnel 2	Elément constitutif				2 crédits
Environnement socio économique 2	Elément constitutif				1 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits

Anglais 1	Unité d'enseignement transversale					3 crédits
S2 informatique parcours spécifique	Parcours					30 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h		2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h		1 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h			3 crédits
Bases de données	Unité d'enseignement					6 crédits
Outils mathématiques pour l'informatique	Unité d'enseignement					6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h		3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h		6 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h		3 crédits

Portail - Sciences fondamentales et applications, 1re année Aménagée 1a, UFR ST

Semestre A - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - aménagé - SA	Parcours				8 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Portail 2 - aménagé - SA	Parcours				2 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Portail 3 - aménagé - SA	Parcours				2 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits

Semestre B - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - aménagé - SB	Parcours				12 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Portail 2 - aménagé - SB	Parcours				12 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Physique	Unité d'enseignement		45,5h	12h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Portail 3 - aménagé - SB	Parcours				16 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils Maths 1 - aménagée	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement		45,5h	12h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

Portail - Sciences fondamentales et applications, 1^{re} année Aménagée 2a, UFR ST

Semestre C - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - semestre C	Parcours				
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits

Maths 2	Unité	57h			6 crédits
Outils pour l'informatique	d'enseignement				
	Unité				4 crédits
Découverte EEA	d'enseignement				
	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
Méthodologie informatique	constitutif				
	Elément	3h		6h	1 crédits
Outils documentaires 1	constitutif				
	Unité			12h	2 crédits
Programmation 1	d'enseignement				
	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Portail 1 - semestre C (info) 24-25	Parcours				
Analyse (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Physique (note année A)	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
	constitutif				
Base de données	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Portail 2 - semestre C	Parcours				22 crédits
Analyse (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Physique (note année A)	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Chimie	Unité	8h	34h	15h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				
Maths 2	Unité		57h		6 crédits
	d'enseignement				
Méthodologie des sciences	Unité		16,5h	7,5h	4 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires 1	Unité			12h	2 crédits
	d'enseignement				

Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 crédits
Portail 3 - semestre C	Parcours				16 crédits
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h	4 crédits
Sciences pour l'ingénieur	Unité d'enseignement				6 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Mécanique des systèmes indéformables 1	Elément constitutif		9h	6h	1,5 crédits
Schématisation	Elément constitutif	6h	3h	6h	1,5 crédits
Outils Mathématiques 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits

Maths 1	Unité d'enseignement	54h	6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement	57h	6 crédits
Physique	Unité d'enseignement		6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h 18h 18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale		3 crédits

Semestre D - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biochimie 1	Unité d'enseignement	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h	3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique pour chimiste 1	Unité d'enseignement	8h	12h	9h	3 crédits
Spectroscopie et chimiométrie	Unité d'enseignement	11,5h	17,5h		3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils maths pour l'info	Unité d'enseignement	4h	50h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Parcours Maths Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biochimie 1	Unité d'enseignement	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Parcours Maths Physique	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Maths Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits

Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité d'enseignement				6 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Electrocinétique2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Optique géométrique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Chimie générale	Unité	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	d'enseignement Unité		23h	6h	3 crédits
Electrocinétique 1	d'enseignement Unité	8h	13h	9h	3 crédits
Outils maths 2	d'enseignement Unité		57h		6 crédits
Physique	d'enseignement Unité				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Sciences pour l'Ingénieur	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité d'enseignement				6 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Electrocinétique2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement				6 crédits
Caractérisation expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément constitutif	12h	18h		3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits

Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique	Parcours				30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement				6 crédits
Caractérisation expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément constitutif	12h	18h		3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

Licence Informatique 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence Informatique

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

S3 Licence Informatique

Algorithmique 1

Anglais

Architecture des ordinateurs

Logique et déductions

Système 1

Web 2

Parcours

30 crédits

Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité		18h		3 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	21h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
d'enseignement				

s3 informatique

Profil 2

Algorithmique 1

Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information

Anglais

Architecture des ordinateurs

Logique et déductions

Web 2

Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique

Parcours

30 crédits

Parcours				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité				6 crédits
d'enseignement				
Unité		18h		3 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	21h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
d'enseignement				
Unité				3 crédits
d'enseignement				
transversale				
Parcours				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité				6 crédits
d'enseignement				
Unité		18h		3 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
d'enseignement				

Profil 3

Algorithmique 1

Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information

Anglais

Architecture des ordinateurs

Système 1

Web 2

Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Profil 4	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Profil 5	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Profil 6	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
profil 1	Parcours				

Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits

Semestre 4 Licence Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Licence Informatique	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits

Outils pour la programmation	Unité	15h	6h	33h	6 crédits
	d'enseignement				
Système et programmation système	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
TCPPI	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits

s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant

Algorithmique 2	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la recherche	Unité	9h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Langages du web	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Outils pour la programmation	Unité	15h	6h	33h	6 crédits
	d'enseignement				
TCPPI	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
	Unité	9h		18h	3 crédits
	d'enseignement				

s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant

Algorithmique 2	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Analyse et modélisation des SI	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la recherche	Unité	9h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Probabilités élémentaires	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
TCPPI	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
	Elément constitutif				

Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant		Parcours		30 crédits	
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant		Parcours		30 crédits	
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant		Parcours		30 crédits	
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits

Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits

Licence Informatique parcours Ingénierie Systèmes et Logiciels 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S5 Licence Informatique	Parcours				30 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Conception Objet	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation fonctionnelle et scripts	Unité d'enseignement	18h		36h	6 crédits
Réseaux	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
TCPPI2	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Projet professionnel 2	Elément constitutif	1,5h		12h	1,5 crédits
Techniques de communication 2	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Théorie des langages	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Web 4	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s5 Informatique	Parcours				30 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation fonctionnelle et scripts	Unité d'enseignement	18h		36h	6 crédits

Réseaux	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Théorie des langages	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Web 4	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits

Semestre 6 Licence Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S6 Licence Informatique	Parcours				30 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Stage en entreprise	Unité d'enseignement de stage				9 crédits
Analyse syntaxique	Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Apprentissage automatique	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Progra multi-paradigme	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Système 2	Unité d'enseignement	9h	9h	12h	3 crédits
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Semestre 6 Informatique - Parcours spécifique 1	Parcours				30 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Stage en entreprise	Unité d'enseignement de stage				9 crédits
Analyse syntaxique	Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Apprentissage automatique	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Progra multi-paradigme	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
XML	Unité d'enseignement				3 crédits
Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Semestre 6 Informatique - Parcours spécifique 2	Parcours				30 crédits
Projet	Projet				6 crédits

Stage en entreprise	Unité d'enseignement de stage				9 crédits
Analyse syntaxique	Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Apprentissage automatique	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Progra multi-paradigme	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Semestre 6 Informatique - Parcours spécifique 3	Parcours				30 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Stage en entreprise	Unité d'enseignement de stage				9 crédits
Analyse syntaxique	Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Progra multi-paradigme	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
XML	Unité d'enseignement				3 crédits
Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle	Unité d'enseignement transversale				3 crédits

Licence Informatique Produits et services multimédia, UFR STGI Montbéliard (L3 uniquement)

Licence Informatique, parcours Produits et services multimédia 3e année, UFR STGI

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Anglais , Théorie et technique de la communication	Unité d'enseignement	6h	24h	18h	6 crédits
ELC1 - Anglais	Elément constitutif		18h		3 crédits

ELC2 - Théorie et technique de la communication	Elément constitutif	6h	6h	18h	3 crédits
UE2 - Théorie des langages et programmation fonctionnelle	Unité d'enseignement	12h	12h	36h	6 crédits
ELC1 - Théorie des langages	Elément constitutif	9h	9h	12h	3 crédits
ELC2 - Algorithmique fonctionnelle et structures de données	Elément constitutif	3h	3h	24h	3 crédits
UE3 - Systèmes, réseaux et sécurité	Unité d'enseignement	12h	12h	36h	6 crédits
UE4 - Image numérique, outils pour l'image et apprentissage	Unité d'enseignement	12h	12h	36h	6 crédits
ELC1 - Image numérique et outils pour l'image	Elément constitutif	8h	8h	24h	4 crédits
ELC2 - Apprentissage	Elément constitutif	4h	4h	12h	2 crédits
UE5 - Projet intégrateur et modélisation	Unité d'enseignement	9h	9h	34h	6 crédits
ELC1 - Projet Intégrateur - partie conception	Elément constitutif	3h	3h	16h	3 crédits
ELC2 - Modélisation	Elément constitutif	6h	6h	18h	3 crédits

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Développement web avancé, analyse syntaxique	Unité d'enseignement	12h	12h	36h	6 crédits
ELC1 - Développement web avancé	Elément constitutif	6h	6h	18h	3 crédits
ELC2 - Analyse syntaxique et XML	Elément constitutif	6h	6h	18h	3 crédits
UE7 - Médias avancés (3D et son), Projet personnel et profes	Unité d'enseignement	12h	12h	36h	6 crédits
ELC1 - Algorithmique géométrique	Elément constitutif	5h	12h	20h	4 crédits
ELC2 - Son	Elément constitutif	3h		11h	1 crédits
ELC3 - Projet personnel et professionnel	Elément constitutif	4h		5h	1 crédits
UE8 - Projet intégrateur et design pour le multimédia	Unité d'enseignement	12h	12h	34h	6 crédits

ELC1 - Principes du design pour le multimédia	Elément constitutif	9h	9h	18h	3 crédits
ELC2 - Projet Intégrateur - partie réalisation	Elément constitutif	3h	3h	16h	3 crédits
UE9 - Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
UE10 - Stage en entreprise	Unité d'enseignement de stage				9 crédits

Licence Informatique

CPGE - Licence Informatique 2e année UFR ST

Licence Informatique 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S3 Licence Informatique	Parcours				30 crédits
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
s3 informatique	Parcours				30 crédits
Profil 2	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Profil 3	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Profil 4	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Profil 5	Parcours				
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits

Système 1	Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	d'enseignement				
	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Profil 6	transversale				
	Parcours				
Algorithmique 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Anglais	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Architecture des ordinateurs	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Système 1	Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
profil 1	transversale				
	Parcours				
Algorithmique 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Architecture des ordinateurs	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Logique et déductions	Unité	21h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Système 1	Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Web 2	Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
	d'enseignement				
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	transversale				

Semestre 4 Licence Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Licence Informatique	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Analyse et modélisation des SI	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				

Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Système et programmation système	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits

Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant		Parcours			30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant		Parcours			30 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant		Parcours			30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Anglais	Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits

Licence Informatique 3e année, SUP-FC

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique et Bases de la Programmation	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement				6 crédits

Bases de Données	Unité d'enseignement	6 crédits
Méthodes Formelles	Unité d'enseignement	6 crédits

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement				6 crédits
Langages du Web	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation avancée	Unité d'enseignement				6 crédits
Spécification et Preuve de Programmes	Unité d'enseignement				3 crédits
Système et Réseaux	Unité d'enseignement				6 crédits
Théorie des Langages	Unité d'enseignement				3 crédits