

**Département d'informatique**
**Coopératif (220 500 07) Arrimage DEC-BAC( 220 510 07) Arrimage SIM (220 520 07)**
**Régulier (220 000 07) SIM régulier (220 020 07)**
**Activités pédagogiques obligatoires (63 crédits)**

IFT	159	Analyse et programmation	A	H	-
IFT	187	Éléments de bases de données	A	H	-
IFT	203	Informatique et société	A	H	-
IFT	209	Programmation système (IFT159)	A	H	-
IFT	215	Interfaces et multimédia (IFT 159)	A	-	-
IFT	232	Méthodes de conception orientées objet (IFT159)	A	H	-
IFT	287	Exploitation de BD relationnelles (a IFT232, IFT187)	A	-	É
IFT	313	Introduction aux langages formels (MAT115)	-	H	É
IFT	320	Systèmes d'exploitation (IFT159, IFT209)	A	-	É
IFT	339	Structures de données (IFT159)	A	H	-
IFT	359	Programmation fonctionnelle (IFT159)	A	-	-
IFT	436	Algorithmes et structures de données (IFT339)	A	-	É
IFT	585	Télématique (IFT159, IFT209)	-	H	É
IFT	606	Sécurité et cryptographie (MAT115, ≥IFT585)	-	H	É
IFT	615	Intelligence artificielle (IFT436) (STT289 ou STT418)	-	H	É
IFT	630	Processus concurrents et parallélisme (36 cr)	-	H	É
IGL	601	Techniques et outils de développement (IFT232)	-	H	É
IMN	401	Infographie et jeu vidéo ((MAT153 ou MAT193)et IFT159)	-	H	É
MAT	193	Algèbre linéaire	A	H	-
MAT	115	Logique et mathématiques discrètes	A	H	-
STT	418	Statistique appliquée	A	H	-

**Activités pédagogiques à option**

<b>BLOC A - Activités pédagogiques de projet</b>					
IFT	592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IFT	692	Projet d'informatique II (48 crédits)	A	H	É
IFT	697	Projets d'intégration et de recherche 6crs (48 crédits.)	A	H	É
IGL	591	Projet multidisciplinaire I 6crs (48 crs., ≥IGL601)	A	H	É
IGL	691	Projet multidisciplinaire II 6crs (48crs, ≥IGL601)	A	H	É
<b>BLOC B - Activités pédagogiques en informatique, en génie logiciel ainsi qu'en imagerie et médias numériques</b>					
IFT	503	Théorie du calcul (IFT313)	-	H	-
IFT	504	Architecture et organisation d'un ordinateur(IFT209)	-	H	-
IFT	508	Introduction aux attaques informatiques	A		
IFT	509	Système et réseau		H	
IFT	511	Réaction aux attaques - analyses des at		A	
IFT	513	Administration système		H	
IFT	580	Compilation et interprétation des langages (IFT313, IFT339)	-	H	-
IFT	599	Science des données (IFT436, STT418)	A	-	-
IFT	603	Tech. d'apprentissage (IFT436, STT418)	A	H	-
IFT	604	Applications Internet et mobilité (IFT232, ≥IFT585)	A	-	-
IFT	605	Système répartis et multi-agents (IFT320)	A	-	-
IFT	608	Planification en intelligence artificielle (IFT615)	-	H	
IFT	609	Informatique cognitive (IFT615)	A	-	-
IFT	611	Conception de systèmes temps réel (IFT320)	-	H	-
IGE	401	Gestion de projet (IFT 232, STT418)	-	H	-
IGE	487	Modélisation de bases de données (IFT287)	A	-	-
IGE	502	Systèmes d'information dans les entreprises(45 crédits)		H	-
IGE	511	Aspects informatiques du commerce électronique (≥IFT606)	-	H	-
IGL	301	Spécification et vérification des exigences (≥IFT232)	A	-	-
IGL	501	Méthodes formelles en génie logiciel	A	-	-
IGL	502	Techniques de vérification et de validation (48 crédits)	-	H	-
IMN	118	Fondements d'un jeu vidéo (cours de 1cr)	A	-	-
IMN	119	Acquisition des médias numériques (cours de 2cr)	A	-	-
IMN	259	Analyse d'images (51 cr)	-	H	-
IMN	359	Outils mathématiques du traitement d'images (≥MAT194)	A	-	-
IMN	504	Animation et rendu temps réel (IMN401)	-	H	-
IMN	529	Synthèse d'images (3-0-6) (IMN401)	A	-	-
<b>BLOC C - Activités pédagogiques en génie et en mathématiques</b>					
MAT	194	Calcul différentiel et intégral I	A	-	-
ROP	318	Programmation linéaire	-	H	-
STT	290	Probalités	A	-	-
STT	390	Statistique (STT290)	-	H	-
<b>BLOC D - Activités pédagogiques en administration, en philosophie ainsi qu'en sciences humaines</b>					
ACT	101	Préparation à la création d'entreprise	A	H	É
ADM	124	Management contemporain	A	H	É
GRH	121	Gestion des ressources humaines	A	H	É

Une activité pédagogique en langue (maximum 3 crédits)

**Cheminelements**
**Cheminement en génie logiciel (001-501-511)**

Activités pédagogiques obligatoires (21 crédits)					
IGE	401	Gestion de projets (IFT232, STT418)	-	H	-
IGL	301	Spécification et vérification des exigences (≥IFT232)	A	-	-
IGL	501	Méthodes formelles en génie logiciel	A	-	-
IGL	591	(6 crédits) Projet multidisciplinaire I (48 crédits, ≥IGL601)	A	H	É
IGL	691	(6 crédits) Projet multidisciplinaire II (48 crédits, ≥IGL601)	A	H	É

Activités pédagogiques optionnelles (6 crédits)

- 6 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B,C et D

**Cheminement en systèmes intelligents (004-504-514)**

Activités pédagogiques obligatoires (21 crédits)					
IFT	599	Science des données (IFT436, STT418)	A	-	-
IFT	592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IFT	593	Projet en systèmes intelligents (48 crédits)	A	H	É
IFT	603	Tech. d'apprentissage (IFT436, STT418)	A	H	-
IFT	605	Système répartis et multiagents (IFT320)	A	-	-
IFT	608	Planification en intelligence artificielle (IFT615)	-	H	-
IFT	609	Informatique cognitive (IFT615)	A	-	-

Activités pédagogiques optionnelles (6 crédits)

- 6 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B,C et D

**Cheminement en système et réseaux (003-503-513)**

Activités pédagogiques obligatoires (21 crédits)					
IFT	504	Architecture et organisation d'un ordinateur(IFT209)	-	H	-
IFT	599	Science des données (IFT436, STT418)	A	-	-
IFT	604	Applications Internet et mobilité (IFT232, ≥IFT585)	A	-	-
IFT	605	Systèmes répartis et multi-agents (IFT320)	A	-	-
IFT	611	Conception de systèmes temps réel (IFT320)	-	H	-
IFT	592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IFT	594	Projet en systèmes et réseaux (48 crédits)	A	H	É

Activités pédagogiques optionnelles (6 crédits)

- 6 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B,C et D

**Cheminement sans concentration (27 crédits)**

- De 6 à 12 crédits parmi les activités pédagogiques du Bloc A
- De 9 à 21 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B et C
- De 0 à 6 crédits parmi les activités pédagogiques du Bloc D

## INFORMATIQUE - Cheminement sans concentration - A23 et H24

Note : les activités pédagogiques à option (opt.) sont présentées dans la Programmation des activités pédagogiques.

### Régime coopératif sans arrimage 220-500-07

S1	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	T4	S6
A22	H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25
IFT159	IFT209		IFT215		IFT585		IFT606		opt.
IFT187	IFT232		IFT287		IFT615		opt.		opt.
IFT203	IFT313		IFT320		IFT630		opt.		opt.
MAT115	IFT339		IFT359		IGL601		opt.		opt.
STT418	MAT193		IFT436		IMN401		opt.		opt.

S1	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	S6	
H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25	H26
IFT159		IFT203		IFT287		IFT585		IFT215	IFT606
IFT187		IFT209		IFT313		IFT615		opt.	opt.
MAT115		IFT232		IFT320		IFT630		opt.	opt.
MAT193		IFT339		IFT436		IMN401		opt.	opt.
STT418		IFT359		IGL601		opt.		opt.	opt.

### Régime coopératif avec arrimage DEC-BAC 220-510-07

S2	T2	S3	T3	S4	T4	S5	S6
A22	H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25
IFT209		IFT287		IFT203		IFT359	IFT606
IFT232		IFT313		IFT585		opt.	*IFT615
IFT339		IFT320		IFT630		opt.	opt.
MAT115		IFT436		*IMN401		opt.	opt.
MAT193		IGL601		STT418		opt.	opt.

\* Les étudiants de la concentration Systèmes intelligents doivent prendre IFT615 en S4 à la place de IMN401 et IMN401 en session 6 à la place de IFT615.

S2	T2	S3	T3	S4	T4	S5	T5	S6
H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25
IFT209		IFT203		IFT585		IFT313		IFT359
IFT232		IFT287		IFT615		IFT606		opt.
IFT339		IFT320		IFT630		opt.		opt.
MAT115		IFT436		IGL601		opt.		opt.
MAT193		STT418		IMN401		opt.		opt.

### Régime coopératif avec arrimage SIM 220-520-07

S1	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	T4	S6
A22	H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25
IFT187	IFT209		IFT215		IFT585		IFT606		opt.
IFT203	IFT232		IFT287		IFT615		opt.		opt.
IFT339	IFT313		IFT320		IFT630		opt.		opt.
STT418	MAT193		IFT359		IGL601		opt.		opt.
SCI199			IFT436		IMN401		opt.		opt.

S1	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	S6	
H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25	H26
IFT187		IFT203		IFT287		IFT585		IFT215	IFT606
IFT339		IFT209		IFT313		IFT615		opt.	opt.
MAT193		IFT232		IFT320		IFT630		opt.	opt.
STT418		IFT359		IFT436		IMN401		opt.	opt.
				IGL601		opt.		opt.	opt.

## **INFORMATIQUE - Cheminement sans concentration - A22 et H23**

Régime régulier 220-000-07

S1	S2		S3	S4		S5	S6
A22	H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25
IFT159	IFT209		IFT215	IFT585		opt.	IFT606
IFT187	IFT232		IFT287	IFT615		opt.	opt.
IFT203	IFT313		IFT320	IFT630		opt.	opt.
MAT115	IFT339		IFT359	IGL601		opt.	opt.
STT418	MAT193		IFT436	IMN401		opt.	opt.

S1		S2	S3		S4	S5		S6
H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25
IFT159		IFT209	IFT313		IFT215	IFT615		opt.
IFT187		IFT232	IFT585		IFT287	IFT630		opt.
IFT203		IFT339	IFT606		IFT320	opt.		opt.
MAT115		IFT359	IGL601		IFT436	opt.		opt.
STT418		MAT193	IMN401		opt.	opt.		opt.

Régime régulier avec arrimage SIM 220-020-07

S1	S2		S3	S4		S5	S6
A22	H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25
IFT187	IFT209		IFT215	IFT585		opt.	IFT606
IFT203	IFT232		IFT287	IFT615		opt.	opt.
IFT339	IFT313		IFT320	IFT630		opt.	opt.
STT418	MAT193		IFT359	IGL601		opt.	opt.
			IFT436	IMN401		opt.	opt.

S1		S2	S3		S4	S5		S6
H23	E23	A23	H24	E24	A24	H25	E25	A25
IFT187		IFT209	IFT313		IFT215	IFT615		opt.
IFT203		IFT232	IFT585		IFT287	IFT630		opt.
IFT339		IFT359	IFT606		IFT320	opt.		opt.
STT418		MAT193	IGL601		IFT436	opt.		opt.
			IMN401		opt.	opt.		opt.