



FACULTE DES SCIENCES

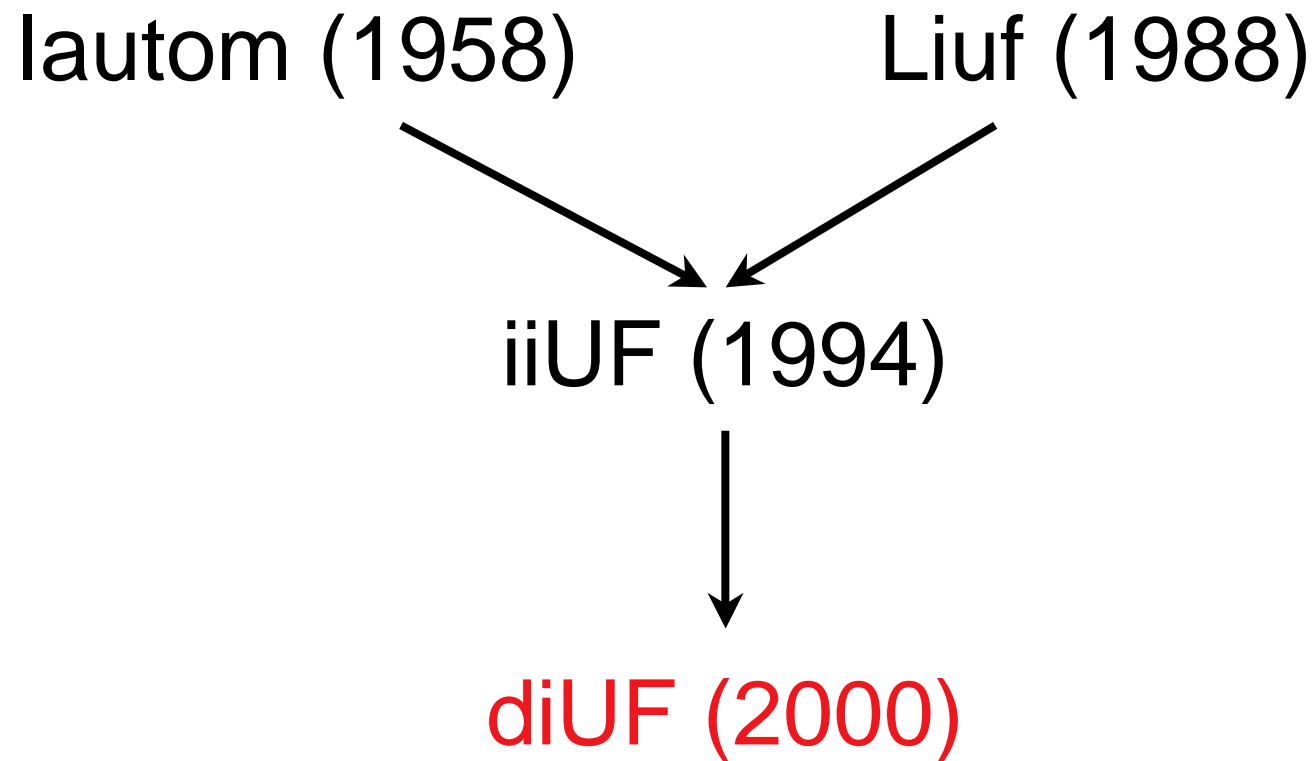
Informatik@UniFR



DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE - UNIVERSITE DE FRIBOURG

- Histoire de l'informatique à Fribourg
- Produits
- Survol BSc et MSc
- Cours et projets BSc
- Vue synoptique des plans d'études BSc et MSc
- Contrôle des études
- Branche secondaire

Histoire de l'informatique à Fribourg



- Diplôme complémentaire (1958-2000)
- Méthodes quantitatives /
informatique de gestion /
mention en lic. rer. pol.
- Diplôme en Informatique (depuis 1988)
- Dr. rer. pol.
- Dr. sc. inf. (depuis 1994)

Survol - BSc en informatique

- Branche principale : ~ 120 ECTS
 - Informatique: cours et exercices : ~ 65 ECTS
 - Informatique: projets : ~ 33 ECTS
 - Mathématiques propédeutiques : ~ 22 ECTS
- Branche secondaire : ~ 60 ECTS
 - Toute branche enseignée à l'Université de Fribourg

- 1 ECTS = 30 heures de travail pour l'étudiant

» ECTS = European Credit Transfer System




- Plein temps = 60 ECTS par année

- Cours d'informatique : 60 ECTS
 - Cours théoriques : 20 ECTS
 - Cours d'approfondissement : 30 ECTS
 - Séminaire : 10 ECTS
- Travail de master : 30 ECTS

BSc en informatique

Vue synoptique du plan d'études

1er sem	5	5	4	3	3	10	30 ECTS
2e sem	5	5	4	3	3	10	30 ECTS
3e sem	5	5	5	5		10	30 ECTS
4e sem	5	5	5	5		10	30 ECTS
5e sem	5	5	5	5		10	30 ECTS
6e sem	5	5	10			10	30 ECTS

	Informatique : Cours + exercices + séminaires + travail BSc (total : 90 ECTS)
	Math. propédeutiques : Cours + exercices + séminaires (total : 30 ECTS)
	Br. secondaire(s) : Cours + exercices + séminaires (total : 60 ou 2x30 ECTS)

Remarque : une br. secondaire informatique selon les modèles 30 ou 60 ECTS est aussi proposée

- Premier semestre

5 Programmation I

- Programmation fonctionnelle

– Système I

5 • Architecture des ordinateurs

– Projet I

4 Analyse I

3 Algèbre linéaire

3 Branche(s) secondaire(s)

10

- Deuxième semestre

5 Programmation II

- Programmation impérative

5 Programmation IIA

- Paradigmes de programmation

– Projet II

4 – Analyse II

3 Statistiques / Probabilités

3 Branche(s) secondaire(s)

10

• Troisième semestre

5

Programmation III

- Programmation orientée objets

5

Programmation IIIA

- Algorithmes

5

Projet III

5

Méth. math. de l'info I

10

Branche(s) secondaire(s)

• Quatrième semestre

5

Software Engineering I

- Méthodes orientées objets

5

Système II

- Télécommunications

5

Projet IV

5

Méth. math. de l'info II

10

Branche(s) secondaire(s)

- Cinquième semestre

5 Software Engineering II

- Bases de données

5 Système III

- Systèmes d'exploitation

5 Génie multimedia

5 Travail de bachelor

10

Branche(s) secondaire(s)

- Sixième semestre

5 Software Engineering III

- Gestion de projets

5 Système IV

- Systèmes répartis

10

Travail de bachelor

10

Branche(s) secondaire(s)

MSc en informatique

Vue synoptique du plan d'études

1er sem	5	5	5	5	5	5	30 ECTS
2e sem	5	5	5	5	5	5	30 ECTS
3e sem	travail de master						30 ECTS

 **Informatique** (total : **90 ECTS**)

- Premier semestre

- 5 Théorie I
 - Calculabilité et complexité
- 5 Théorie II
 - Théorie des langages
- 5 Cours d'approfondissement I
- 5 Cours d'approfondissement II
- 5 Cours d'approfondissement III
- 5 Séminaire I

- Deuxième semestre

- 5 Théorie III
 - Théorie de l'information
- 5 Théorie IV
 - Sémantique formelle
- 5 Cours d'approfondissement IV
- 5 Cours d'approfondissement V
- 5 Cours d'approfondissement VI
- 5 Séminaire II

- Cours d'approfondissement

selon les actualités et les recherches en cours en informatique et en informatique de gestion

- Multimedia and Document Management
- Electronic and Mobile Commerce
- Software and Information Engineering
- Agents et systèmes distribués
- Systèmes d'aide à la décision
- ...

- Troisième semestre

- Travail de master

- Examens de fin de cours (cas normal)
 - En février/mars pour les cours du semestre d'hiver
 - En juillet pour les cours du semestre d'été
- Autres périodes examens
 - En octobre pour tous les cours
 - En février/mars suivant pour les cours d'hiver et en juillet suivant pour les cours d'été (mais avec le nouveau contenu du cours !)
- Seuls les cours échoués peuvent être répétés une fois

- Toute discipline enseignée à l'Université de Fribourg peut être choisie comme branche secondaire.
- Certaines branches secondaires n'ont pas encore de plan d'études. Dans ce cas, l'étudiant est tenu de prendre contact avec le professeur responsable de la branche secondaire, afin d'établir un programme de cours qui satisfasse aux exigences de ~60 ECTS.
- Il est conseillé de choisir la branche secondaire le plus vite possible.
- <http://www.unifr.ch/main/programmecours/>



Carte de visite fribourgeoise

- Bilinguisme
- Branche secondaire
- Travaux / Projets

- Département interfacultaire