

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# BUT2/BUT3 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation - Classique et alternance

BUT Informatique

Niveau de  
diplôme  
BAC +3ECTS  
180 créditsDurée  
3 années, 6  
semestres

## Présentation

Le BUT Informatique s'inscrit dans le schéma LMD (Licence-Master-Doctorat) de l'enseignement supérieur et adopte ainsi une organisation en semestres. Chaque semestre validé correspond à l'acquisition de 30 ECTS (European Credit Transfer System).

Ce B.U.T. a la volonté de former des informaticiens capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques (applications Windows, iOS, web, ou smartphones) conforme aux besoins des utilisateurs.

La formation se déroule sur six semestres. Un stage de 8 à 10 semaines en deuxième année et de 16 à 18 semaines en troisième année, ou une troisième année en alternance permettent de développer sa professionnalisation en entreprise.

Une sortie à Bac +2 avec délivrance du DUT reste possible.  
Une sortie à Bac +3 équivaut à un parcours de licence.

Le volume horaire des enseignements, dispensés sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et d'autres modalités pédagogiques (projets, conférences, séminaire à l'étranger, jeux d'entreprise, ...), est de 2600 heures, hors stage.

Les enseignants-chercheurs du département Informatique d'Annecy participent à des projets de recherche au sein du laboratoire de recherche LISTIC situé à Annecy-le-Vieux.

## Objectifs

Le BUT INFORMATIQUE a la volonté de former des informaticiens capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques (applications windows, mobiles, web,...) conformes aux besoins des utilisateurs.

La formation couvre plusieurs **compétences** :

- Réaliser un développement d'application
  - Optimiser des applications informatiques
  - Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
  - Gérer les données et l'information
  - Conduire un projet
  - Construire son parcours professionnel dans l'informatique
- Elle repose sur des **connaissances** en

- Algorithmique - Programmation – Langages
- Architecture matérielle - Systèmes d'exploitation – Réseaux
- Web - Internet – Mobilité
- Systèmes de Gestion de Bases de Données
- Analyse, conception et développement d'applications

- Mathématiques
- Gestion de projet
- Economie - Organisation - Droit
- Expression - Communication
- Droit

---

## Dimension internationale

Le semestre 5 pourra être fait à l'étranger dans les universités partenaires.

---

## Les atouts de la formation

La formation est organisée avec une Approche Par Compétences

---

## Organisation

---

### Effectifs attendus

48

**Date de début de la formation :** Début septembre

**Date de fin de la formation :** Dernière quinzaine de juin

---

## Alternance

---

### Modalités d'alternance

Pour le BUT 3 en alternance : 3/4 du temps en entreprise et 1/4 en formation

---

## Admission

---

### A qui s'adresse la formation ?

Cette formation s'adresse à des étudiants :

- possédant des aptitudes à la logique et à l'analyse,
- ayant des capacités d'abstraction et de formalisation,
- aimant le travail en équipe et la communication,
- qui prennent des initiatives,
- créatifs,
- autonomes et motivés.

---

## Candidater et s'inscrire

Candidatures pour les BUT 2 et BUT 3 : <https://ecandidat-usmb.grenet.fr/ecandidat/#!accueilView>

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

- Ecoles d'ingénieur (INSA, ENSIMAG, ENSEIHT, ENSIIE, ENSSAT, IMT, UTC, UTT, CPE Lyon, Polytech,...)
- Master informatique, maths-info ou MIAGE
- Ecoles de commerce, Instituts d'Administration des Entreprises (IAE)

---

### Poursuites d'études à l'USMB

- Master Informatique
- Master Mathématiques et applications
- Système d'information et innovation numérique - Classique et alternance
- Master Réseaux et télécommunications

---

### Métiers visés et insertion professionnelle

- Concepteur développeur (Web, mobile, IOT, jeux vidéo...)
- DevOps

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Chef de département

Vincent Couturier

☎ +33 4 50 09 22 54

✉ Vincent.Couturier@univ-savoie.fr

#### Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

✉ scholarite.iut-acy@univ-smb.fr

#### Secrétariat pédagogique

Sylvie Biletzki

☎ +33 4 50 09 23 20

✉ Sylvie.Biletzki@univ-savoie.fr

---

## Etablissements partenaires

#### Tétras

🔗 <https://www.tetras.univ-smb.fr/>

---

## Laboratoires partenaires

#### Laboratoire LISTIC

🔗 <https://www.univ-smb.fr/listic/>

---

## Campus

🏠 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

---

## En savoir plus

Site du département INFO de l'IUT d'Annecy

🔗 <https://www.univ-smb.fr/iut-annecy/formation/informatique/>

# Programme

## BUT2 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

### Semestre 3

|                                              | Nature  | CM  | TD  | TP  | Crédits |
|----------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|---------|
| RES301 Développement web                     | MODULE  | 8h  | 20h | 12h |         |
| RES302 Développement efficace                | MODULE  | 4h  | 10h | 6h  |         |
| RES303 Analyse                               | MODULE  | 4h  | 10h | 6h  |         |
| RES304 Qualité de développement              | MODULE  | 10h | 25h | 14h |         |
| RES305 Programmation système                 | MODULE  | 6h  | 16h | 8h  |         |
| RES306 Architecture des réseaux              | MODULE  | 4h  | 10h | 6h  |         |
| RES307 SQL dans un langage de programmation  | MODULE  | 7h  | 18h | 10h |         |
| RES308 Probabilités                          | MODULE  | 7h  | 18h | 10h |         |
| RES309 Cryptographie et sécurité             | MODULE  | 5h  | 12h | 8h  |         |
| RES310 Management des systèmes d'information | MODULE  | 8h  | 20h | 12h |         |
| RES311 Droit des contrats et du numérique    | MODULE  | 5h  | 12h | 8h  |         |
| RES312 Anglais                               | MODULE  | 6h  | 16h | 8h  |         |
| Allemand TD                                  | MATIERE |     | 15h |     |         |
| Chinois TD                                   | MATIERE |     | 15h |     |         |
| Espagnol TD                                  | MATIERE |     | 15h |     |         |
| Italien TD                                   | MATIERE |     | 15h |     |         |
| Japonais TD                                  | MATIERE |     | 15h |     |         |
| Russe TD                                     | MATIERE |     | 15h |     |         |
| RES313 Communication professionnelle         | MODULE  | 6h  | 15h | 9h  |         |
| RES314 Projet personnel et professionnel     | MODULE  | 3h  | 8h  | 4h  |         |
| SAE301 Développement d'une application       | MODULE  |     | 45h | 34h |         |
| SAE302 Portfolio : démarche portfolio        | MODULE  |     | 2h  | 1h  |         |

### Semestre 4

|                                          | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits |
|------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|---------|
| RES401 Architecture logicielle           | MODULE | 10h | 25h | 15h |         |
| RES402 Qualité de développement          | MODULE | 4h  | 10h | 6h  |         |
| RES403 Qualité et au-delà du relationnel | MODULE | 4h  | 10h | 6h  |         |

|                                                     |         |    |     |     |
|-----------------------------------------------------|---------|----|-----|-----|
| RES404 Méthodes d'optimisation                      | MODULE  | 3h | 8h  | 4h  |
| RES405 Anglais                                      | MODULE  | 4h | 10h | 6h  |
| Allemand TD                                         | MATIERE |    | 15h |     |
| Chinois TD                                          | MATIERE |    | 15h |     |
| Espagnol TD                                         | MATIERE |    | 15h |     |
| Italien TD                                          | MATIERE |    | 15h |     |
| Japonais TD                                         | MATIERE |    | 15h |     |
| Russe TD                                            | MATIERE |    | 15h |     |
| RES406 Communication interne                        | MODULE  | 4h | 10h | 6h  |
| RES407 Projet personnel et professionnel            | MODULE  | 2h | 5h  | 3h  |
| RES408 Virtualisation                               | MODULE  | 5h | 12h | 8h  |
| RES409 Management avancé des systèmes d'information | MODULE  | 5h | 13h | 7h  |
| RES410 Complément web                               | MODULE  | 5h | 14h | 8h  |
| RES411 Développement pour applications mobiles      | MODULE  | 6h | 14h | 8h  |
| RES412 Automates et langages                        | MODULE  | 3h | 8h  | 4h  |
| SAE401 Développement d'une application complexe     | MODULE  |    | 16h | 21h |
| SAE402 Stage                                        | MODULE  |    |     |     |
| SAE403 Portfolio : démarche portfolio               | MODULE  |    | 1h  |     |

## BUT3 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

### Semestre 5

|                                                                     | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| RES501 Initiation au management d'une équipe de projet informatique | MODULE |    |    |    |         |
| RES502 Projet personnel et professionnel                            | MODULE |    |    |    |         |
| RES503 Politique de communication                                   | MODULE |    |    |    |         |
| RES504 Qualité algorithmique                                        | MODULE |    |    |    |         |
| RES505 Programmation avancée                                        | MODULE |    |    |    |         |
| RES506 Sensibilisation à la programmation multimédia                | MODULE |    |    |    |         |
| RES507 Automatisation de la chaîne de production                    | MODULE |    |    |    |         |
| RES508 Qualité de développement                                     | MODULE |    |    |    |         |
| RES509 Virtualisation avancée                                       | MODULE |    |    |    |         |
| RES510 Nouveaux paradigmes de base de données                       | MODULE |    |    |    |         |
| RES511 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision            | MODULE |    |    |    |         |

|                                       |         |     |
|---------------------------------------|---------|-----|
| RES512 Modélisations mathématiques    | MODULE  |     |
| RES513 Economie durable et numérique  | MODULE  |     |
| RES514 Anglais                        | MODULE  |     |
| Allemand TD                           | MATIERE | 15h |
| Chinois TD                            | MATIERE | 15h |
| Espagnol TD                           | MATIERE | 15h |
| Italien TD                            | MATIERE | 15h |
| Japonais TD                           | MATIERE | 15h |
| Russe TD                              | MATIERE | 15h |
| SAE501 Développement avancé           | MODULE  |     |
| SAE502 Portfolio : démarche portfolio | MODULE  |     |

## Semestre 6

|                                                                   | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| RES601 Initiation à l'entrepreneuriat                             | MODULE |    |    |    |         |
| RES602 Droit du numérique et de la propriété intellectuelle       | MODULE |    |    |    |         |
| RES603 Communication : organisation et diffusion de l'information | MODULE |    |    |    |         |
| RES604 Projet personnel et professionnel                          | MODULE |    |    |    |         |
| RES605 Développement avancé                                       | MODULE |    |    |    |         |
| RES606 Maintenance applicative                                    | MODULE |    |    |    |         |
| SAE601 Evolution d'une application existante                      | MODULE |    |    |    |         |
| SAE602 Stage                                                      | MODULE |    |    |    |         |
| SAE603 Portfolio : démarche portfolio                             | MODULE |    |    |    |         |

## BUT3 - INFO : Réalisation d'applications : conception, développement, validation - Alternance

## Semestre 5

|                                                                     | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| RES501 Initiation au management d'une équipe de projet informatique | MODULE |    |    |    |         |
| RES502 Projet personnel et professionnel                            | MODULE |    |    |    |         |
| RES503 Politique de communication                                   | MODULE |    |    |    |         |
| RES504 Qualité algorithmique                                        | MODULE |    |    |    |         |
| RES505 Programmation avancée                                        | MODULE |    |    |    |         |
| RES506 Sensibilisation à la programmation multimédia                | MODULE |    |    |    |         |

|                                                          |         |     |
|----------------------------------------------------------|---------|-----|
| RES507 Automatisation de la chaîne de production         | MODULE  |     |
| RES508 Qualité de développement                          | MODULE  |     |
| RES509 Virtualisation avancée                            | MODULE  |     |
| RES510 Nouveaux paradigmes de base de données            | MODULE  |     |
| RES511 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision | MODULE  |     |
| RES512 Modélisations mathématiques                       | MODULE  |     |
| RES513 Economie durable et numérique                     | MODULE  |     |
| RES514 Anglais                                           | MODULE  |     |
| Allemand TD                                              | MATIERE | 15h |
| Chinois TD                                               | MATIERE | 15h |
| Espagnol TD                                              | MATIERE | 15h |
| Italien TD                                               | MATIERE | 15h |
| Japonais TD                                              | MATIERE | 15h |
| Russe TD                                                 | MATIERE | 15h |
| SAE501 Développement avancé                              | MODULE  |     |
| SAE502 Portfolio : démarche portfolio                    | MODULE  |     |

## Semestre 6

|                                                                   | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| RES601 Initiation à l'entrepreneuriat                             | MODULE |    |    |    |         |
| RES602 Droit du numérique et de la propriété intellectuelle       | MODULE |    |    |    |         |
| RES603 Communication : organisation et diffusion de l'information | MODULE |    |    |    |         |
| RES604 Projet personnel et professionnel                          | MODULE |    |    |    |         |
| RES605 Développement avancé                                       | MODULE |    |    |    |         |
| RES606 Maintenance applicative                                    | MODULE |    |    |    |         |
| SAE601 Evolution d'une application existante                      | MODULE |    |    |    |         |
| SAE602 Stage                                                      | MODULE |    |    |    |         |
| SAE603 Portfolio : démarche portfolio                             | MODULE |    |    |    |         |