

Choix du cursus

L'organisation pédagogique générale :

Le cursus de formation à Télécom Bretagne est personnalisé dès le second semestre. Cinq domaines scientifiques sont proposés soit en Mineure (82h) soit en Majeure (168 h). En plus de la différence de volume, l'approche en majeure aborde davantage le comment et quelques fondements, alors que la mineure vise à l'acquisition des notions essentielles à la compréhension du domaine.

Les cinq domaines sont :

- économie et les sciences humaines (ESH)
- informatique (INF) ;
- électronique et la physique (ELP) ;
- mathématiques et le traitement du signal (MTS) ;
- réseaux (RES)

Les élèves rentrés en première année suivent durant un premier semestre des cours de tronc commun (de 42 h à 63 h) dans les 5 domaines.

Puis, durant les semestres 2, 3 et 4, ils couvrent l'ensemble des cinq domaines en suivant une majeure et une mineure chaque semestre.

Ce cursus est complété par une mineure « ateliers » qui propose aux élèves des situations d'expérimentation, de mesure et de réalisation logicielle.

L'organisation pédagogique permet un choix d'un ordre quelconque de l'enchaînement des mineures et majeures.

Le cursus personnalisé pour les élèves admis au semestre 3 (2^{ème} année)

Pour les élèves qui rentrent en deuxième année (au semestre 3 du cursus d'ingénieur) nous souhaitons, dans la mesure du possible, que chacun ait aussi une vue d'ensemble des 5 domaines plutôt que de suivre à nouveau un enseignement déjà vu durant les années précédentes. En particulier il sera demandé que chaque élève ait une formation minimale en informatique équivalente à la mineure. (INF)

Si un groupe d'élèves avait des difficultés à aborder des domaines complètement nouveaux, un cursus particulier, basé sur du tutorat pourrait être envisagé.

Pour la mise en place des groupes de travaux dirigés nous avons besoin de connaître votre choix de mineure et de majeure le plus tôt possible, d'où cette information en amont.

Le domaine Economie et Sciences humaines

Les élèves n'ayant pas eu de cours en économie-management dans leur cursus antérieur devront choisir ce domaine en majeure ou mineure. Vu la difficulté du point de vue linguistique, nous déconseillons aux élèves étrangers pas suffisamment à l'aise en français de choisir ce domaine en semestre 3.

Les cursus

Plus le cursus suivi précédemment est large, plus la diversité de choix sera grande. Les élèves ayant suivi un cursus plus spécialisé seront davantage contraints dans leur choix.

Voici pour illustrer quelques cursus possibles. Il ne s'agit là que d'exemples ; des permutations sont possibles dans l'ordre des semestres.

Cursus antérieur : Filière Télécommunications

Tous les choix sont à priori possibles. Voici un des parcours possibles :

- Semestre 3 : majeure RES **et** (mineure MTS **ou** mineure ELP)
- Semestre 4 : majeure ESH **et** mineure INF

Cursus antérieur : Electronique, électrotechnique et automatique (EEA)

- Semestre 3 : majeure ELP **et** mineure INF
 - Semestre 4 : majeure, mineure en ESH **et** RES
- Une mineure (ou majeure) INF est demandée en S3 ou S4*

Cursus antérieur : Informatique, GMI (génie mathématique et informatique), GEII (génie électrique et informatique industrielle)

- Semestre 3 : majeure RES **et** (mineure ELP **ou** mineure MTS)
 - Semestre 4 : majeure, mineure ESH MTS **ou** ELP
- Les mineures et majeures d'informatique ne seront pas à priori autorisées.*

Cursus antérieur : Mathématiques

- Semestre 3 : majeure INF ou autre majeure **et** (mineure ELP **ou** mineure INF)
 - Semestre 4 : majeure, mineure en ESH **et** RES
- Une mineure (ou majeure) INF est demandée en S3 ou S4*

Cursus antérieur : Physique

- Semestre 3 : majeure MTS **et** mineure INF
 - Semestre 4 : majeure ESH **et** mineure RES
- Une mineure (ou majeure) INF est demandée en S3 ou S4*

Une majeure est constituée de 2 UV et une mineure d'une UV.

Pour obtenir des informations complémentaires, vous pouvez consulter notre site Web <http://www.telecom-bretagne.eu>

Merci de renvoyer votre feuille de choix de cursus par courrier à : Télécom Bretagne. Service des études. Mme Le Goff – CS 83818 – 29238 Brest Cédex 3 ou par courriel à : valerie.legoff@telecom-bretagne.eu

NOM et Prénom :

Diplôme obtenu ou préparé :

Spécialité :

Choix des enseignements suivis au semestre 3

MAJEURE (1 seul choix possible)

- INF
- ELP
- RES
- MTS
- ESH (non conseillé)

Mineure (1 seul choix possible)

- INF
- ELP
- MTS
- ESH

Pas de mineure RES au semestre 3

Choix des enseignements suivis au semestre 4

MAJEURE (1 seul choix possible)

- INF
- ELP
- RES
- MTS
- ESH

Mineure (1 seul choix possible)

- INF
- ELP
- MTS
- ESH
- RES
- Ateliers

PS : Une réunion est prévue dès le 2^{ème} jour de la rentrée pour valider vos choix avec la Direction de la Formation