



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

FISE Informatique

Franck GECHTER – Responsable. FISE Informatique –
franck.gechter@utbm.fr

- Comme son nom l'indique, la formation d'ingénieur sous statut étudiant (FISE) en Informatique délivre un diplôme d'ingénieur en Informatique.
- Cette formation s'appuie:
 - » Sur des fondamentaux théoriques qui permettent aux étudiants de s'adapter tout au long de leur carrière
 - » Sur l'acquisition de compétences pratiques s'appuyant sur ses fondamentaux et leur permettant d'être opérationnels le plus rapidement possible pour les stages intégrés au cursus ainsi que pour l'obtention de leur premier emploi.

- Mais avant toute chose être ingénieur c'est disposer de compétences propres indépendamment de toute vision disciplinaire telles que:
 - Détecter, analyser et résoudre des problèmes techniques
 - Intégrer la problématique environnementale
 - S'intégrer dans une organisation
 - Piloter des projets
 - Manager une équipe
 - Apprendre à apprendre
- Ces compétences seront travaillées tout au long de votre cursus à la fois au sein des Unités de valeurs propres à l'informatique mais également dans le cadre d'unités de valeur communes à toutes les formations d'ingénieur de l'UTBM en Sciences Humaines et Sociales

**Compétences
Transversales:**

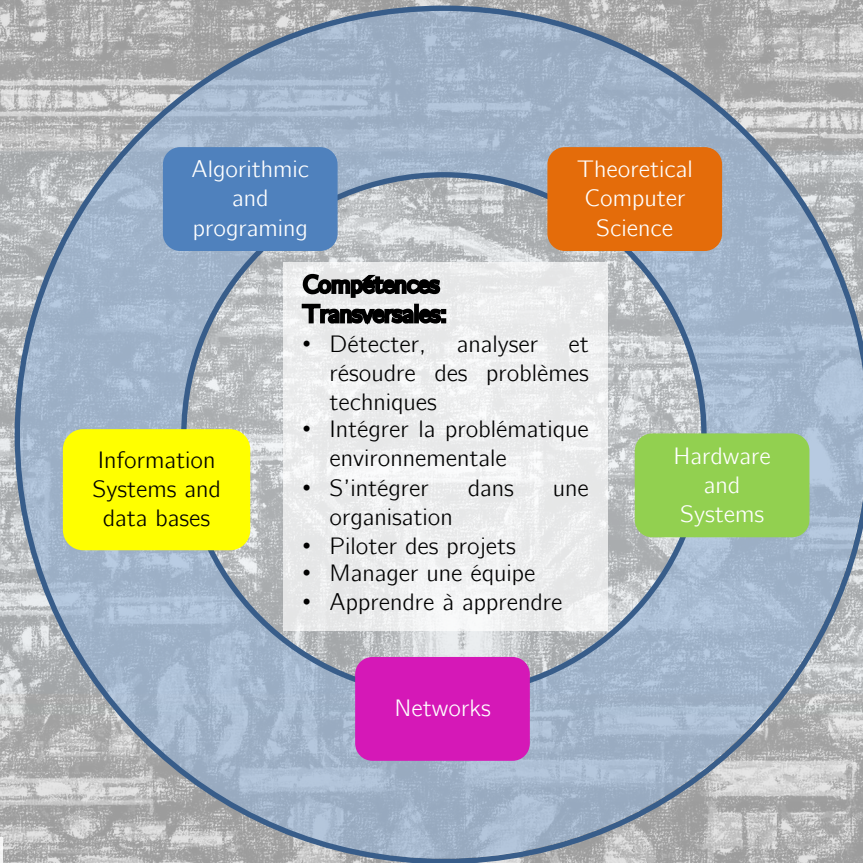
- Détecter, analyser et résoudre des problèmes techniques
- Intégrer la problématique environnementale
- S'intégrer dans une organisation
- Piloter des projets
- Manager une équipe
- Apprendre à apprendre

Le noyau de compétences de tout ingénieur

Les premiers pas en FISE Informatique (semestres S1 et S2)

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Ensuite, les étudiant(e)s doivent construire leur socle de compétences scientifiques propres à la discipline.
- Certes, certain(e)s ont déjà pris de l'avance dans leurs formations antérieures mais on se doit consolider les acquis afin d'obtenir un profil équilibré dans les 5 domaines de compétences disciplinaires liés à l'informatique afin de pouvoir aborder sereinement le premier stage d'assistant ingénieur d'une durée de 6 mois.
- Ces 5 domaines sont:
 - » Algorithmique et programmation
 - » Informatique Théorique
 - » Système et matériel
 - » Réseaux
 - » Systèmes d'information et bases de données
- Il s'agit donc de renforcer le profil initial afin que pouvoir aborder tout type de métier en informatique.



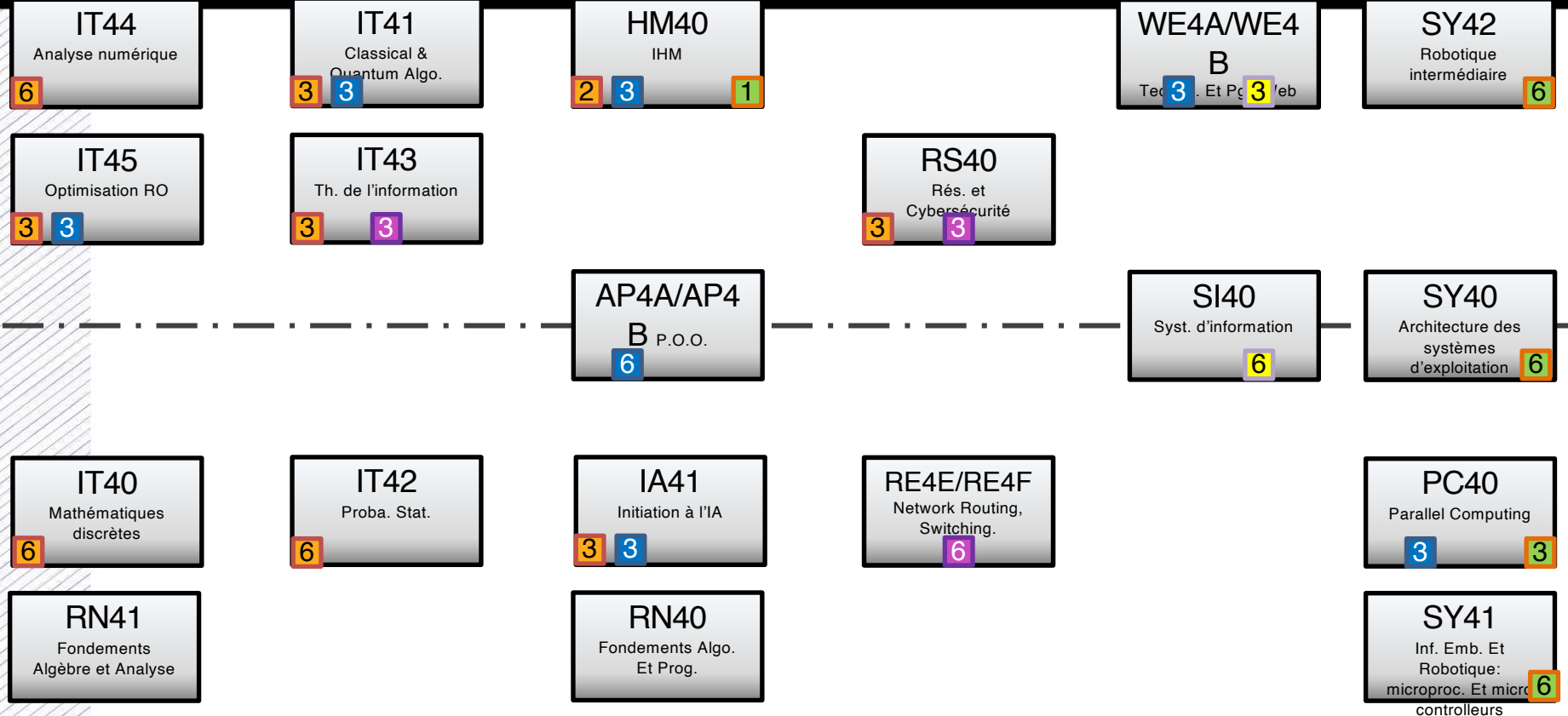
5 domaines de compétences
scientifiques fondamentales

Les premiers pas en FISE Informatique (semestres S1 et S2)

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Nous proposons donc des Unités de valeurs vous permettant de choisir les domaines de compétences que chaque étudiant(e) doit approfondir pour équilibrer son profil.
- Ces enseignements fondamentaux vont vous permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour vous adapter à tout métier de l'informatique présents et futurs
- Voici le choix disponible sur les deux premiers semestres d'études

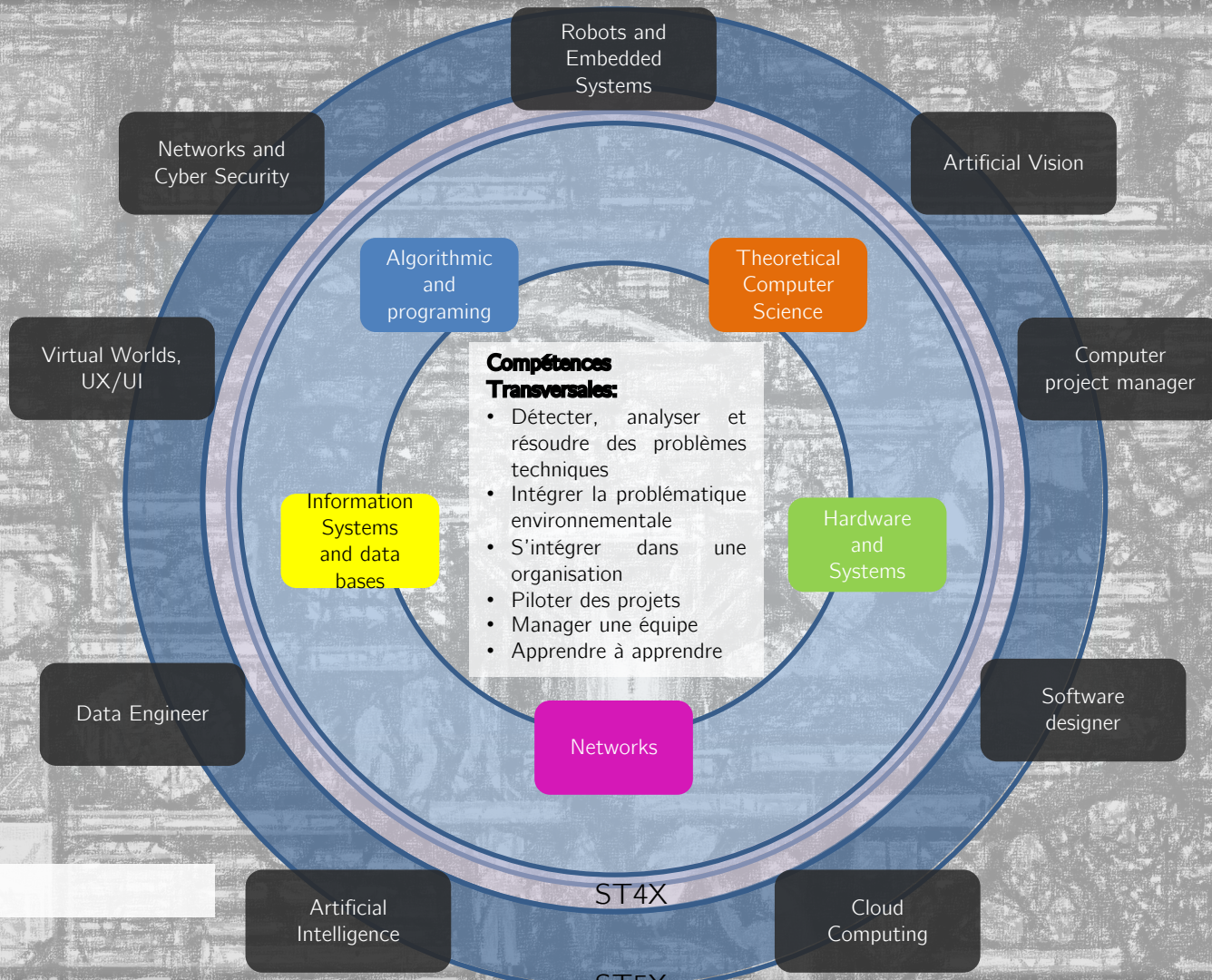
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE Belfort-MONTBÉLIARD



Vers la préparation à un métier

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Après ces deux premiers semestres, les étudiant(e)s un stage d'assistant ingénieur de 6 mois en entreprise.
- A l'issue de ce stage, l'objectif est de se **préparer à un métier**
- Pour cela nous vous proposons 9 blocs métiers répartis sur les deux semestres d'étude restant.
- Un bloc métier s'appuie sur les 5 domaines de compétences disciplinaires et va en approfondir certains.
- Un bloc est composé de 3 Unités de Valeur "classiques" + 1 Unité de Valeur Projet qui mobilise à la fois des compétences en Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) et en Sciences Humaines et Sociales (SHS).
- Pour valider 1 bloc, il faut valider toutes les UV du bloc et ainsi obtenir une mention explicite de ce bloc dans le supplément au diplôme.
- Si aucun bloc n'est validé mais que les critères de diplommations sont respectés vous pouvez tout de même obtenir le diplôme d'ingénieur en Informatique mais sans mention au supplément au diplôme.
- Il y donc possibilité de préparer deux blocs dans un cursus (1 par semestre)
- Voici les blocs proposés à l'heure actuelle:



9 blocs métiers

Les premiers pas en FISE Informatique (semestres S1 et S2)

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Il ne reste plus qu'ensuite à valider un dernier stage de 6 mois en entreprise pour parfaire le cursus.
- Avant de finir cette présentation voici les résultats de l'enquête emploi 2019 pour la formation en informatique:

DIPLÔMES UTBM

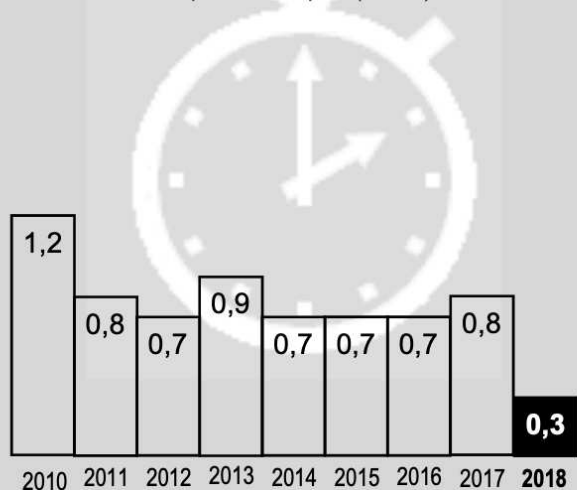
ENQUÊTES : DATA 2019

INFORMATIQUE

Computer Science

DELAI MOYEN DE RECHERCHE DU 1° EMPLOI (mois)

Average length of job search (months)
Durchschnittliche Zeit der Arbeitssuche (Monate)
Plazo medio de búsqueda de empleo (meses)



FONCTION PRINCIPALE EXERCÉE PAR LES DIPLOMÉS - 1° EMPLOI

Function / Beruf / Función

Diplômés 2016 à 2018

10%

**Recherche, Etudes
et Développement**

Ing Etudes & dvpt 4,5%

Development / Forschung & Entwicklung /
estudios y desarrollo

**Production, Méthodes,
Maintenance, Logistique**

3%

3%

Management, Commercial

autre
2,5%

Conseil
13%

68%

Informatique

Ing. Logiciel 39%

Software / Software / Programa

Ing. Systèmes, Syst. Information 17,5%

Systems & Informations/ Informationssysteme / sistemas
de información

Ing. Réseaux 4,5%

Networks Engineer / Netze / Ingeniero redes

Ing. Exploitation, Maintenance 4%

IT maintenance/ IT-Wartrung / mantenimiento informático

Enquête emploi 2019

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

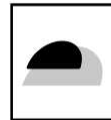
1° EMPLOI : Taille des entreprises qui recrutent Diplômés 2016 à 2018

Company size / Größe der Firmen / Tamaño de las empresas



moins de 10 salariés TPE : très petites entreprises
less than 10 persons / weniger als 10 Personen / menos de 10 personas

8%



de 10 à 250 salariés PME: petites et moyennes entreprises
from 10 to 250 persons / von 10 zu 250 Personen / de 10 a 250 personas

33,5%



de 250 à 5000 salariés ETI : entreprises de taille intermédiaire
from 250 to 5000 persons / von 250 zu 5000 Personen / de 250 a 5000 personas

24%

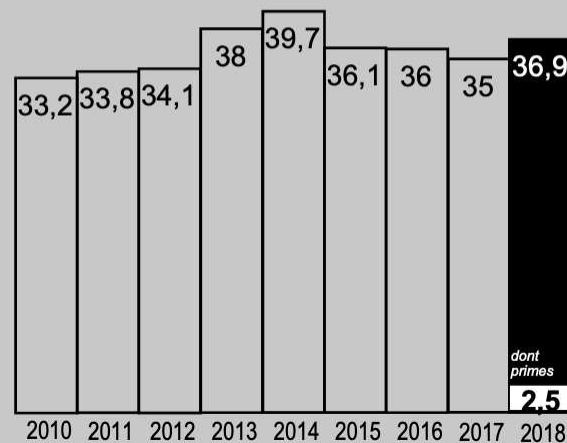


plus de 5000 salariés grandes entreprises
more than 5000 persons / mehr als 5000 Personen / más de 5000 personas

34,5%

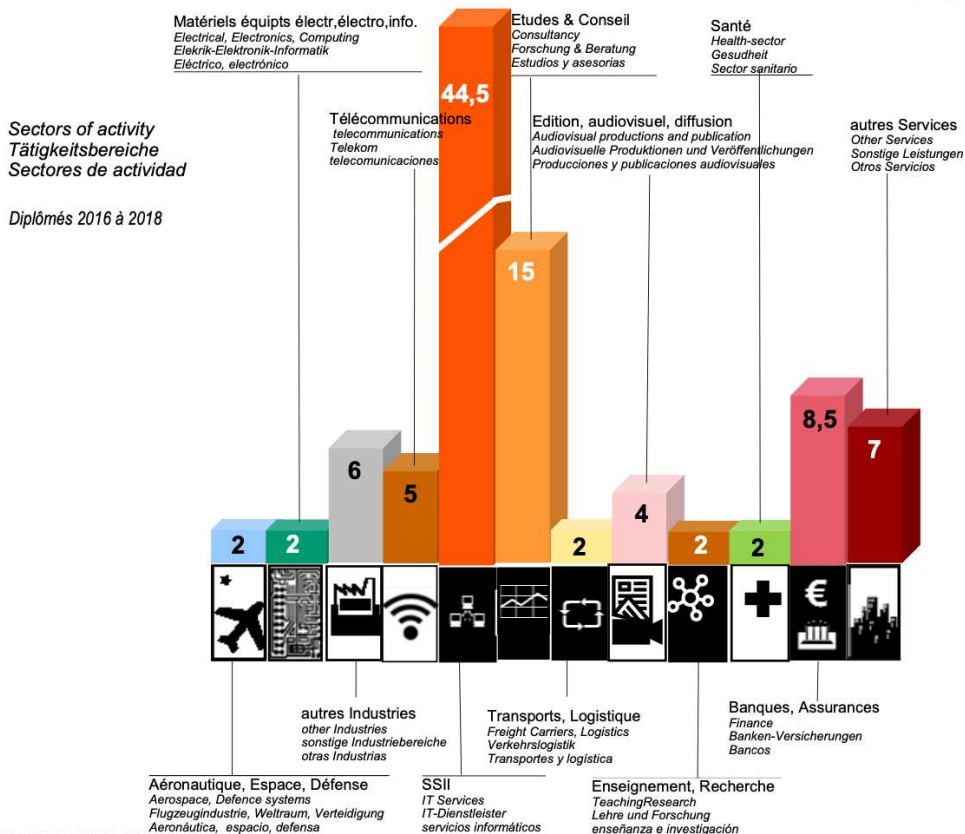
Rémunération brute moyenne (k. euros)

*Average gross salary (1st job)
Brutto Mittelgehalt (1ste Stelle)
monto bruto medio de la remuneración*



Enquête emploi 2019

1° EMPLOI : LES SECTEURS D'ACTIVITES QUI RECRUTENT (%)



Diplômés Informatique 2018 Géographie du 1° emploi

international

27,5% des diplômés en activité
ont une mission liée à l'international.

9,5% des diplômés en activité
ont débuté par un 1° emploi à l'international.

local

15% des diplômés en activité
travaillent à moins de 100 km de l'UTBM.

23% des diplômés en activité
travaillent à moins de 200 km de l'UTBM.



Retrouvez toutes les synthèses :
Ingénieurs UTBM,
formation initiale et continue, par spécialité,
formation par apprentissage...

sur www.utbm.fr



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

**Merci pour votre
attention**

FISE Informatique
informatique@utbm.fr



>> www.utbm.fr

Suivez toute l'actu de l'UTBM sur :

