



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



utbm
université de technologie
Belfort-Montbéliard

Présentation FISE Energie

Responsable : Abdesslem DJERDIR



Objectifs de la formation Energie

Former des ingénieurs capables de concevoir, contrôler et superviser les systèmes de gestion de l'énergie

Bâtiment Intelligent

Systemes embarqués

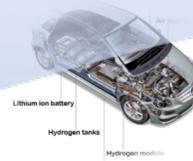
BIEE

Réseaux électriques

ESE



RCEE



Production de l'énergie électrique



Ingénieur étude et développement de Systemes embarqués



Ingénieur manager de l'énergie

PEE

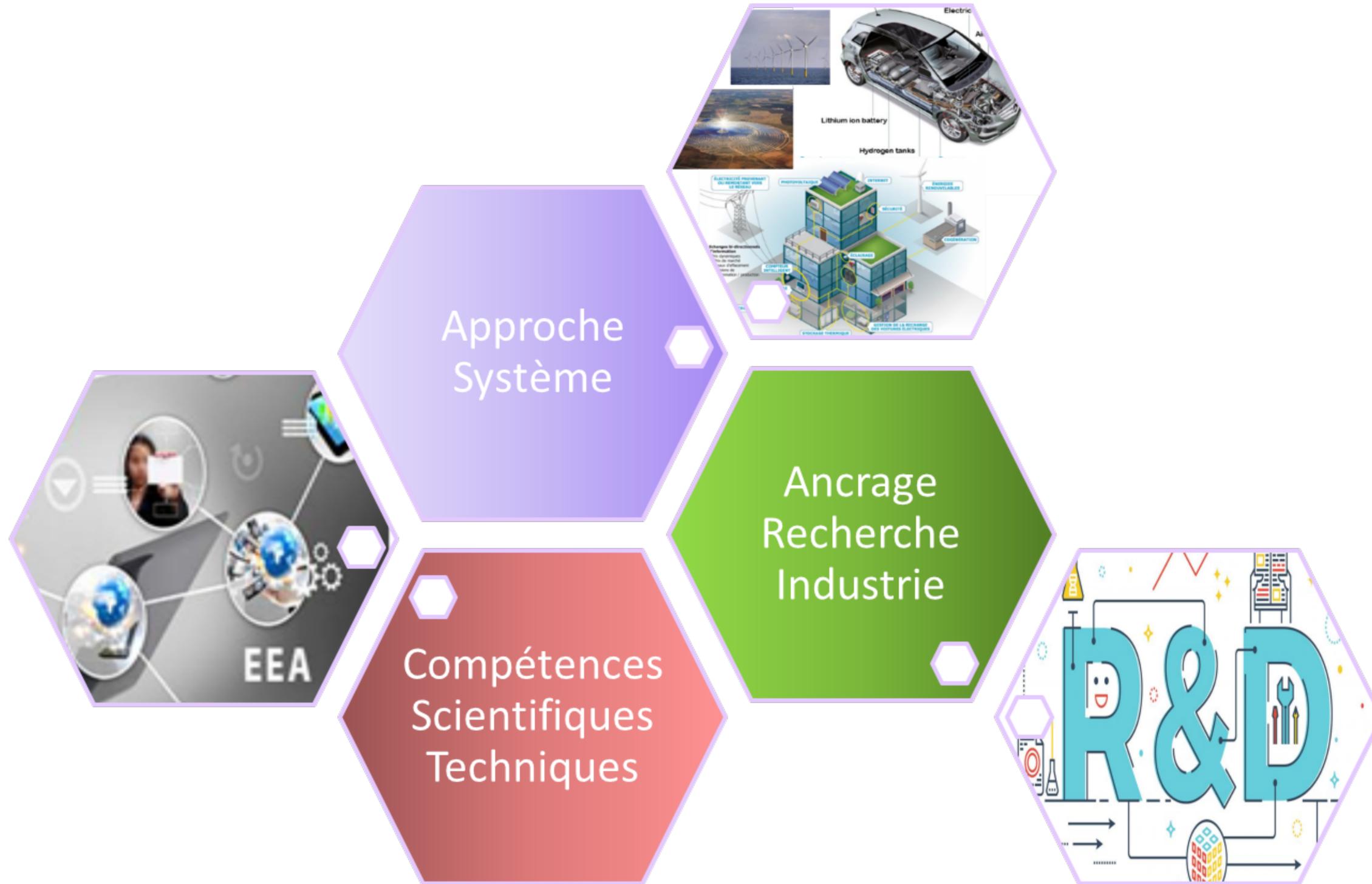
Ingénieur superviseur de centrales de production d'énergie électrique



Ingénieur gestionnaire des réseaux électriques

4 filières = 4 secteurs de métiers

Stratégie pédagogique



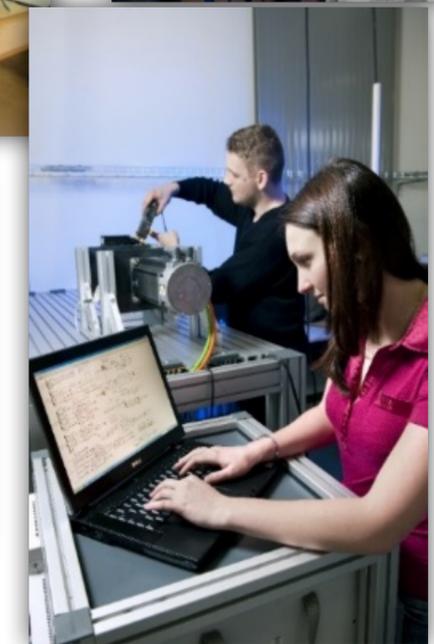
Compétences métiers de la FISE E

FILIERES = SECTEURS D'ACTIVITÉ (Enquête d'emplois depuis plusieurs années)

	PEE	RCEE	ESE	BIEE	
ACQUIS DE L'AAPRENTISSAGE	Conception	Installation de centrales électriques EnR	Conception des systèmes de conversion et stockage	Conception des systèmes de contrôle	Bureaux d'étude dans la thermique et la production de l'énergie du bâtiment
	Contrôle	Contrôle commande : Alternateurs, éoliennes, photovoltaïque	R&D dans les réseaux et systèmes de conversion de l'énergie	Contrôle commande : sources hybrides, actionneurs	Gestion intelligente de l'énergie
	Supervision	Conduite de parcs de production d'énergie	Exploitation des réseaux électriques	Mesure, transmission et monitoring de l'information	Domotique, maintenance bâtiment
	Management	Maintenance de centrales électriques conventionnelles et à EnR	Chef de projet d'électrification des régions, territoires, pays	Expert en électronique et systèmes embarqués	Audit et ISO 50001, Maîtrise d'œuvre et industrie énergétique

Moyens : Plateformes technologiques

- Plateforme électronique analogique et numérique
- Plateforme informatique industrielle
- Plateforme de compatibilité électromagnétique
- Plateforme de prototypage rapide et acquisition de données
- Laboratoire d'électrotechnique
- Plateforme énergie et transports terrestres

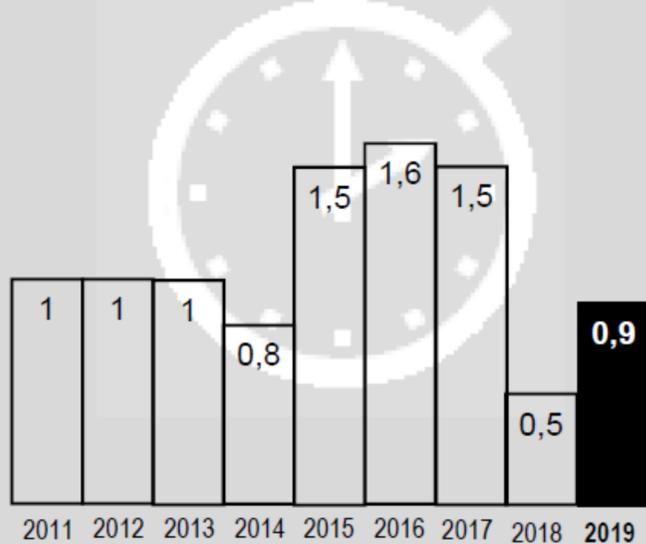


DIPLOMES UTBM ENQUETES : DATA 2020

ENERGIE Energy

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)



Les diplômés de 2017 à 2019 sont :

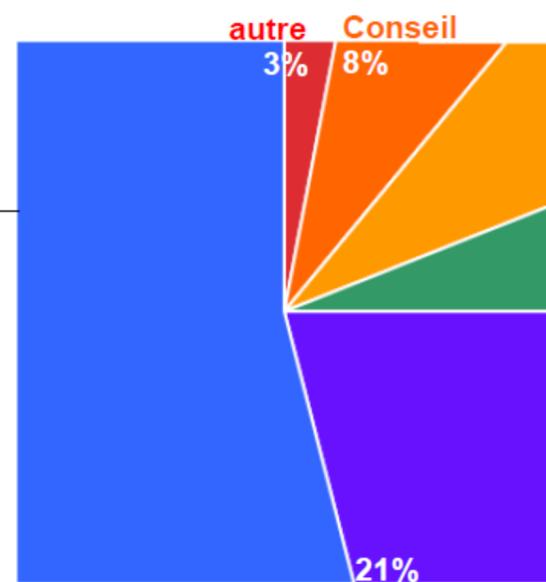


FONCTION PRINCIPALE EXERCÉE PAR LES DIPLOMÉS - 1° EMPLOI

Function / Beruf / Función
Diplômés 2017 à 2019

54%
Recherche, Etudes
et Développement

Ing. Bureau d'Etudes **33,5%**
Design / Konstruktionsbüro / estudios
Ing Etudes & dvpt **11%**
Development / Forschung & Entwicklung /
estudios y desarrollo
Ing. Essais, Mesures, Tests **6%**
Research Engineer / Forschung / Investigación



Production, Méthodes, Maintenance, Logistique

8%
Informatique
Ing. Informatique industrielle **4%**
Industrial computing/ Industrieminformatik / informática industrial
6%
Management
Ing. d'Affaires **5%**
Business Engineer / Geschäfte / Ingeniero de negocios
7,5%
Projet
Project Engineer / Projekt / Ingeniero proyectos
Production **6%**
Manufacturing Engineer / Produktion / Producción

93,5% des diplômés 2019 en activité jugent leur emploi en adéquation avec leur niveau de formation.

94,5% des diplômés 2019 en activité ont le statut cadre.

1er emploi, 1eres responsabilités

Diplômés 2019

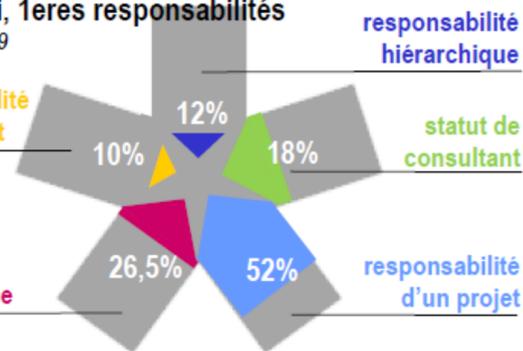
responsabilité d'un budget

animation d'une équipe

responsabilité hiérarchique

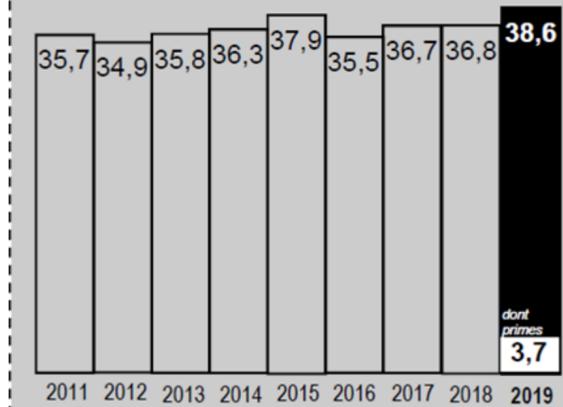
statut de consultant

responsabilité d'un projet



Rémunération brute moyenne (k. euros)

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



1° EMPLOI : Taille des entreprises qui recrutent

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	6%
	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	39%
	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	22,5%
	plus de 5000 salariés grandes entreprises more than 5000 persons / mehr als 5000 Personen / más de 5000 personas	32,5%

Indicateurs emplois 2020

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

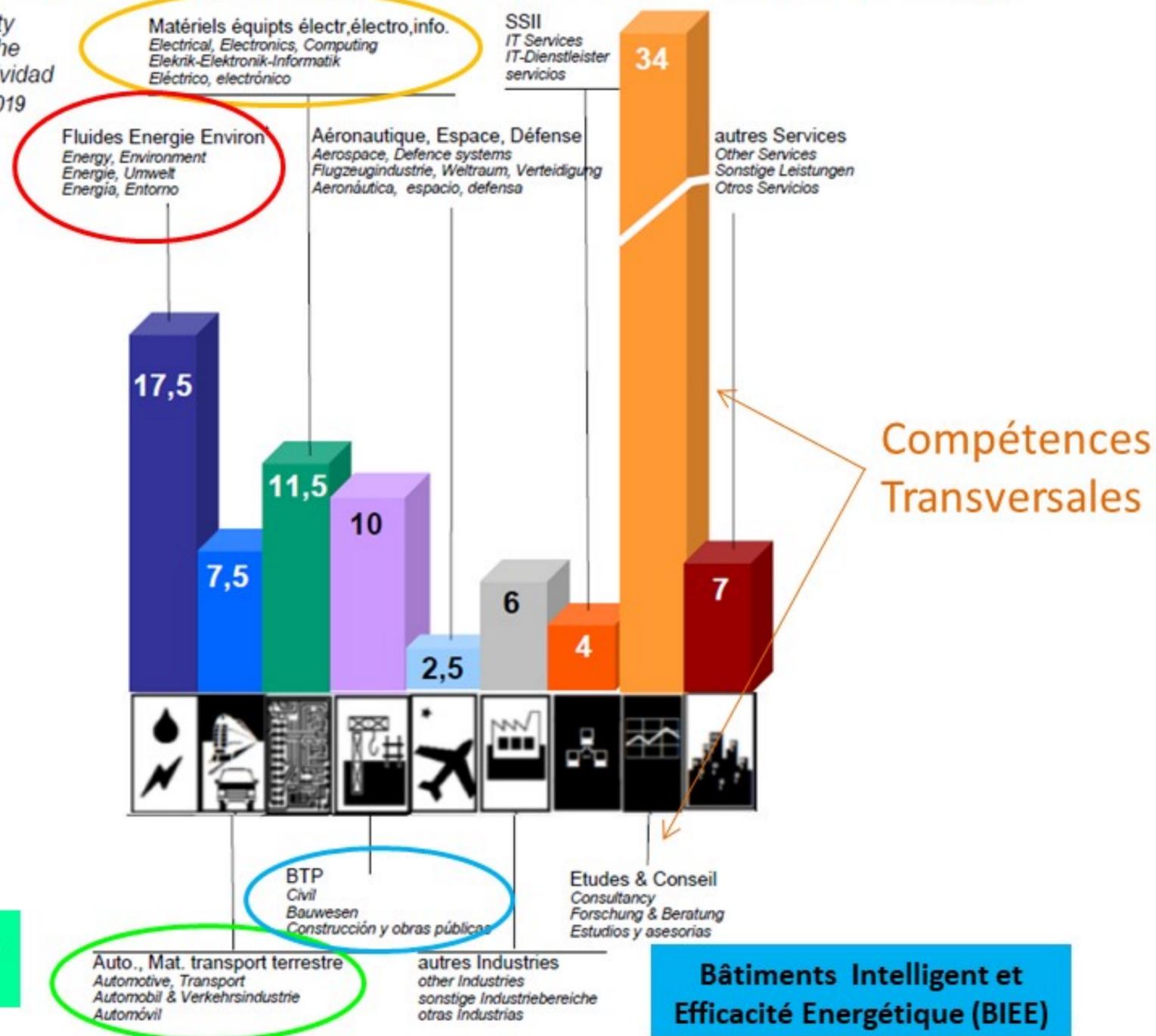
Sectors of activity
Tätigkeitsbereiche
Sectores de actividad
Diplômés 2017 à 2019

Réseaux et Conversion de l'Énergie Electrique (RCEE)

Production de l'Énergie Electrique (PEE)

Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)

Bâtiments Intelligent et Efficacité Énergétique (BIEE)



ENERGIE