

**Délibération n°20191004\_29**

**Séance du Conseil d'administration du 4 octobre 2019**

Nombre de membres composant le conseil (effectif statutaire) : 30

Nombre de membres en exercice : 30

Membres présents : 19

Membres représentés : 6

Quorum : 15

Majorité requise pour le vote : 13

Pour :

**DÉCISION**

AVIS

INFORMATION

**Capacités d'accueil en Tronc Commun sur la plateforme Parcoursup**

Vu l'avis du Conseil des Etudes et de la Vie Universitaire réuni le 26 septembre 2019 (13 voix favorables et 2 abstentions) ;

Le conseil d'administration

**DECIDE**

d'approuver les capacités d'accueil en cycle Tronc Commun sur la plateforme Parcoursup annexées à la présente délibération.

Abstention(s) : 0

Votants : 25

Blanc(s) ou nul(s) en cas de vote à bulletin secret : 0

Suffrages exprimés : 25

Pour : 25

Contre : 0

La présente délibération est adoptée.

le Directeur Général  
Fait à Sevenans,  
Le Directeur  
Ghislain MONTAVON  
Philippe Zilliox



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Gestion Parcoursup

## Ouverture des formations de cycle préparatoire Capacités d'accueil TC

Fabienne PICARD  
Directrice aux Formations et à  
la Pédagogie

Arnaud GAILLARD  
Responsable 1ère année TC



# Objet de la décision et contexte

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

## ■ Objet de la décision

- » Définir les formations post-bac (tronc commun 1<sup>ère</sup> année) à ouvrir sur la plateforme Parcoursup et le nombre de places offertes pour ces formations post-bac :
  - Formation de tronc commun pour les bacheliers issus d'un bac S
  - Formation de tronc commun pour les bacheliers issus d'un bac STI2D  
(=> décembre 2019)

## ■ Contexte :

- » Constat CTI (2016) :
  - Le pourcentage d'élèves issus du tronc commun a progressé mais qui demeure faible
- » Recommandations CTI (2016) :
  - Augmenter les effectifs à l'entrée du TC
  - Assurer un passage en cycle ingénieur plus important pour augmenter le nombre d'ingénieur diplômé formé en 5 ans

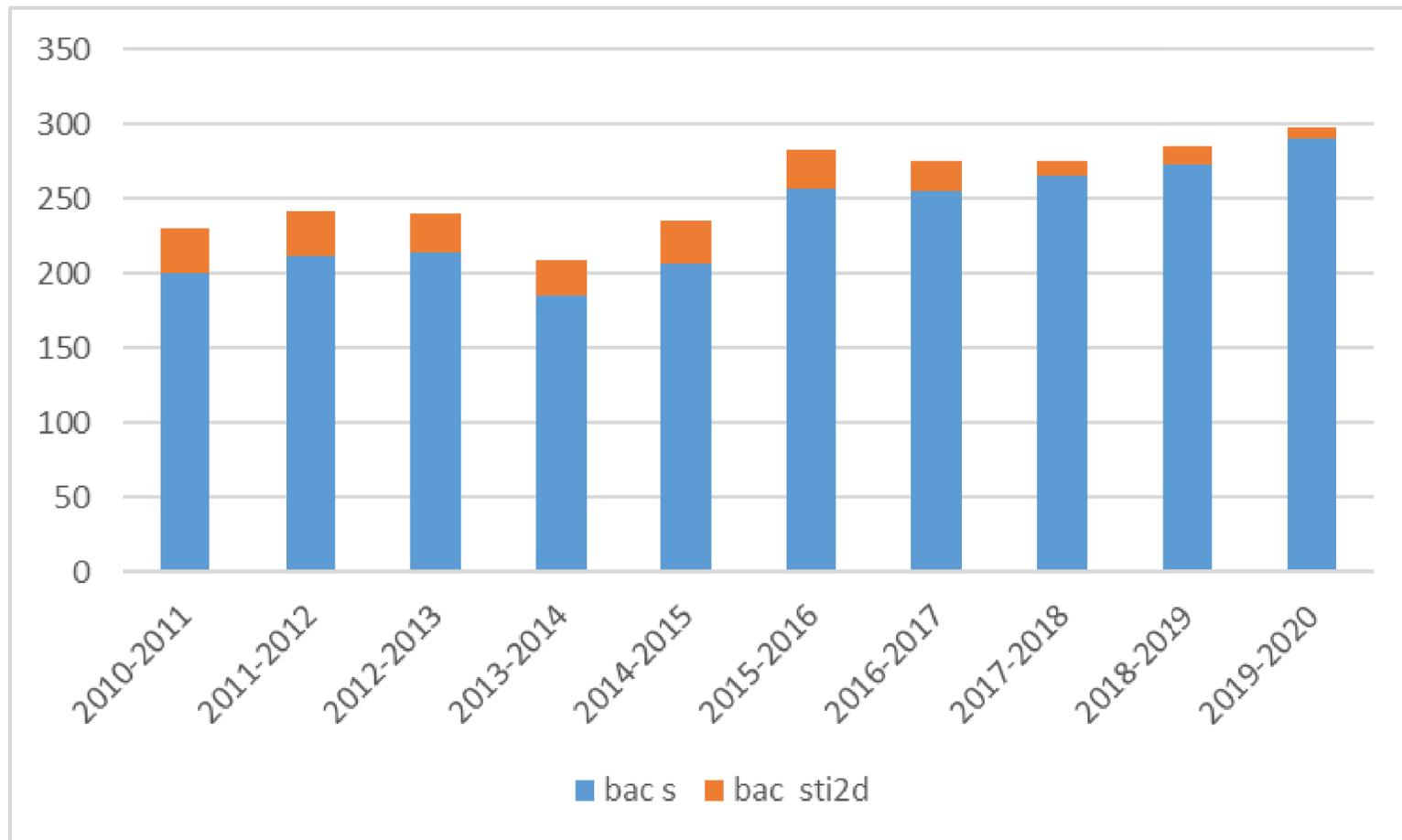
# Synthèse des propositions envisageables documentées ci après

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Propositions	Ouverture de la formation sur Parcoursup	Nombre de places ouvertes sur Parcoursup	Maquette pédagogique spécifique
Une formation STi2D avec une maquette spécifique (recrutement de 28 étudiants)(situation avant 2016)	oui	28	oui
Une formation STi2D avec maquette spécifique (recrutement mixte STi2D + S)(organisation actuelle)	oui	10	oui
Une formation STi2D mais pas de maquette spécifique et pas d'UV S de niveaux (maquette S actuelle)	oui	10	non et maquette S actuelle
Une formation STi2D mais pas de maquette spécifique et mis une maquette S « à niveaux » (bac 2021)	oui	10	non mais évolution maquette péda des bac S
Pas de formation STi2D	non	non	

# Effectifs étudiants entrant en TC01 au semestre d'automne depuis 2010 par type de baccalauréat (S et STi2D)

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



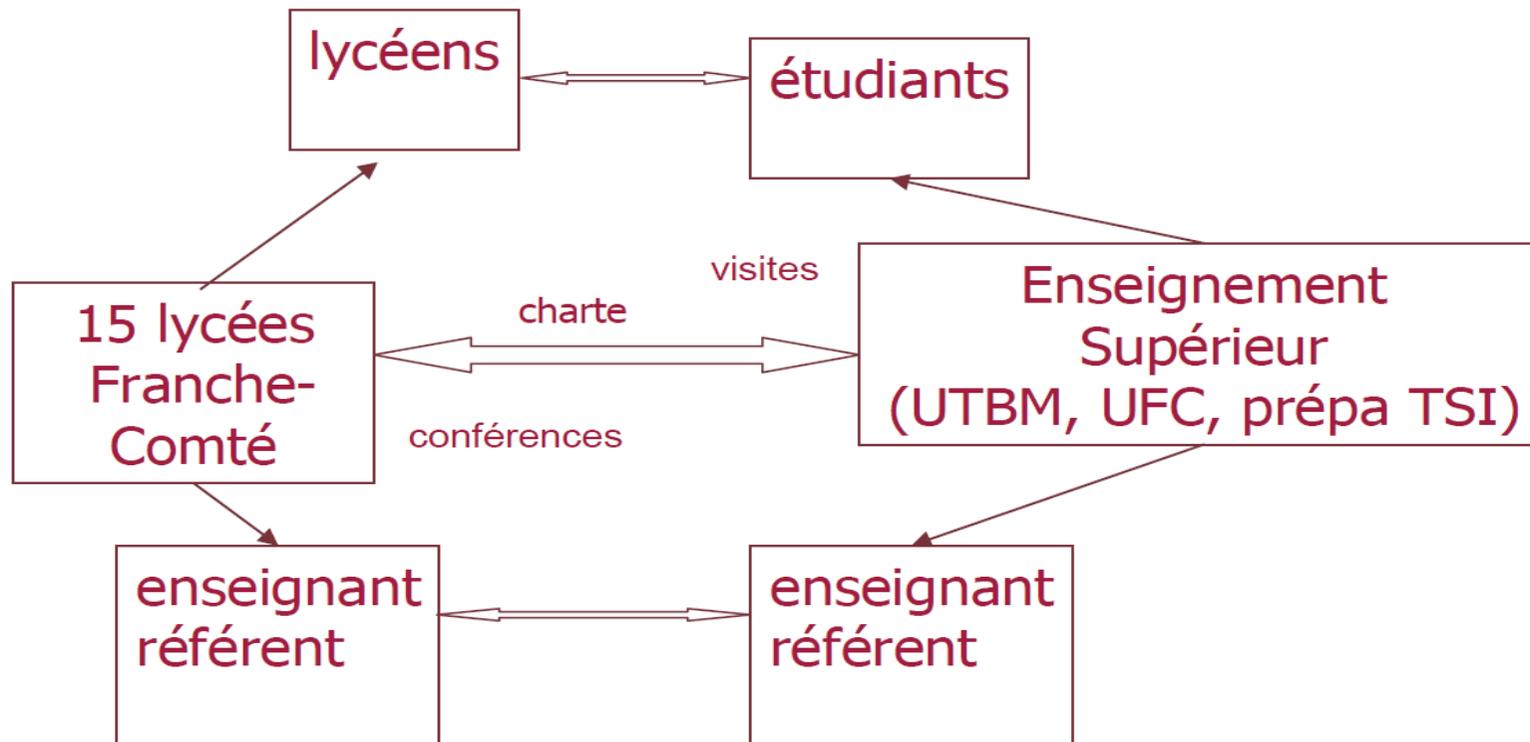
# Rappel des éléments historiques concernant la formation de TC pour les bacheliers issus de la série STi2D

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- 1999: création d'un parcours STI-STL à quelques UV spécifiques
  - Taux de réussite inférieur à 50%
  
- 2005: renforcement des UV spécifiques en Maths et Physique
  - 1 UV spé en Maths et Physique par semestre
  - TC01: 6 UV spécifiques
  - TC02: 5 UV spécifiques + 1 UV avec les « S »
  - TC03: 3 UV spécifiques + 3 UV avec les « S »
  - TC04: 2 UV spécifiques + 4 UV avec les « S »
  - Contrôles continus/tutorat/suivi
  - Amélioration du taux de réussite
  
- 2011: Réforme du bac technologique STI-STL -> STI2D-STL et mise en place d'une convention par le rectorat de Franche-Comté pour accueillir les STI2D-STL en 2013 avec enseignant référent pour l'UTBM (Aleth Chevalley jusqu'en septembre 2017)

# Schéma de la Convention rectorat Franche-Comté signée en 2011 pour les formations STi2D

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



Source: Présentation d'Aleth Chevalley sur la Réussite des étudiants STI/STL (septembre 2011)

# Organisation de la formation TC pour STI2D – P2019 et A2019

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

	Automne	
TC01	Math de base I pour STI2D (MTS) Eléments de physique pour STI2D (PSS) Eléments de chimie pour STI2D (CMT) Techniques mathématiques pour STI2D (PMS) Initiation à la programmation pour STI2D (IFT)	CS CS CS CS TM
TC01	Méthodologies (MDA) Connaissance de l'entreprise (GE00)	TM OM
TC03	Math de base III (MT20) Physique pour STI2D (PS20)	CS CS
TC03	UV TM UV TM UV CG UV EC	TM TM CG EC

	Printemps	
TC02	Math de base II pour STI2D (MTT) Eléments de physique pour STI2D (PST) Outils informatiques pour STI2D (IFS) Technologie pour STI2D (TNS)	CS CS TM TM
TC02	UV OM UV EC	OM EC
TC04	Math de base IV (MT21) Physique pour STI2D (PS21)	CS CS
	UV TM UV TM UV CG UV EC	

=> Soit environ 1000 HETD pour l'ensemble des 13 UV STI2D (10 CS et 3 TM)

# Organisation de la formation TC pour STI2D – P2019 et A2019

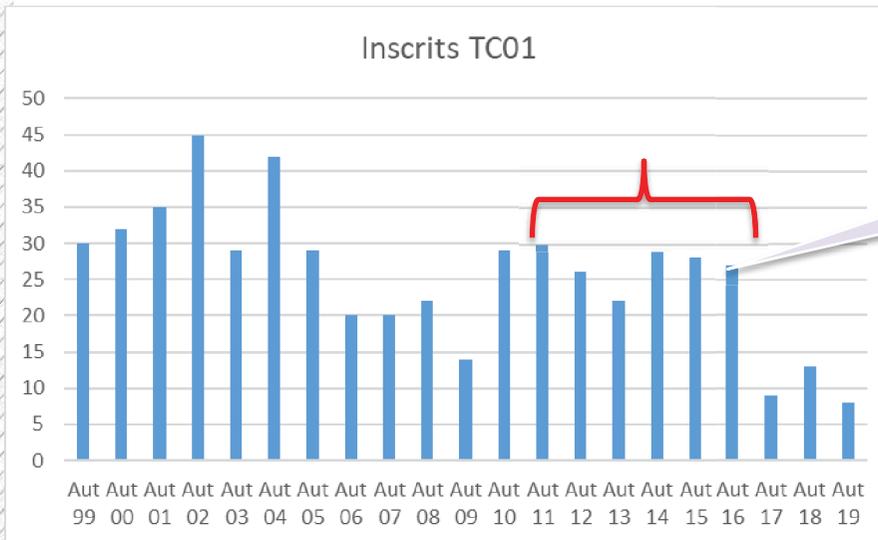
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Taux d'enseignants vacataires (UTBM, enseignement secondaire) intervenant dans les 13 UV spécifiques de la formation TC pour les bacheliers STi2D

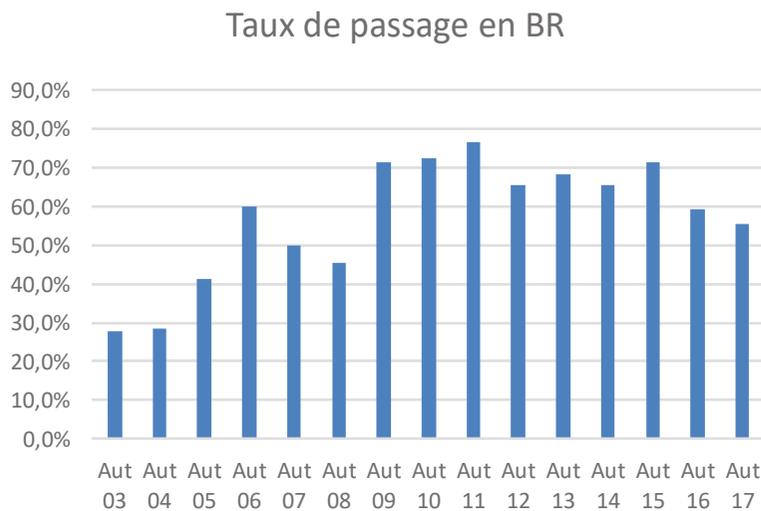
	P2019	A2019
TC01		32%
TC02	58%	
TC03		31%
TC04	9%	

# Evolution des effectifs TC STi2D et taux de passage en BR

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



27 étudiants STi2D entrés en A2016 en TC01 : 4 démissions, 9 réorientations, 3 passage en BR après TC05et + et 11 passage en BR avec TC04



# Données de gestion de Parcoursup : 2018, 2019

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

	Bac S 2018	Bac S 2019	Bac STi2D 2018	Bac STi2D 2019
Dossiers reçus	3 894	5 192	174	133
Candidats classés	2 157	3 343	31	23
Nb de places ouvertes	293	290	15	10
Candidats présents / inscrits admin.	273	290	13	8
Rang dernier classé des inscrits	2 157	1 877	Liste d'attente	épuisée

Constat : une baisse d'attractivité de la formation STi2D malgré les résultats obtenus

L'UTBM doit elle continuer à accueillir dès le TC01 des bacheliers issus d'un baccalauréat technologique (STi2D) en dédiant des ressources spécifiques ?

# Formation STI2D – les enseignements d’une expérience de mixité des publics

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Depuis 2016, en intégration de bacheliers S identifiés comme pouvant être en difficulté avec les bacheliers STI2D
  - Objectif :
    - ne pas isoler les étudiants STi2D
    - faciliter le passage dans le supérieur des étudiants S les plus faibles
  - Constats :
    - un premier ressenti plutôt négatif pour les néo-bacheliers S intégrés dans le groupe STi2D
    - difficultés pour certain-e-s bacheliers S de réintégrer un groupe S au printemps
    - effet positif pour les étudiants S en difficulté en TC01 auxquels il est proposé d’intégrer le groupe STi2D au printemps
  - Conclusion :
    - Au final une expérience qui montre l’intérêt de formation plus modulaire tenant compte du niveau acquis des étudiants (comparativement à une offre de formation monolithique)

# Extrait du relevé de conclusion du Bureau de coordination et d'orientation de la formation de cycle préparatoire du 19/09/2019

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

## ■ Formation TC pour STi2D

Lors du précédent bureau, il avait été indiqué qu'une décision serait à prendre à l'automne 2019 concernant le maintien d'un parcours de formation spécifique dédié à l'accueil des bacheliers STi2D. Après un rappel de l'histoire de cette formation, des éléments d'évolution du contexte et une présentation détaillée du bilan, deux propositions sont soumises au vote des membres du bureau :

- » Proposition 1 : « Accueil en TC des néobacheliers STi2D avec ouverture de places spécifiques sur Parcoursup en 2020 (= ouverture de la formation sur Parcoursup à côté de la formation dédiée aux néobacheliersS) »
  - Favorable : 8
  - Défavorable : 4
- » Proposition 2 : « Fermeture progressive du parcours spécifique STi2D à l'UTBM à partir d'automne 2020 (= UV spécifiques du TC01 au TC04 pour les bacheliers STi2D) »
  - Favorable : 12
  - Défavorable : 0

**A noter que l'accueil en TC des bacheliers STi2D en l'absence d'une classe spécifique (en A2020) impliquera :**

- **une sélection des candidatures au plus fort potentiel,**
- **un appui méthodologique spécifique (ingénierie pédagogique, tutorat, soutien)**
- **ces actions sont concomitantes de la transformation dès l'automne 2020 de l'offre pédagogique de tronc commun afin de tenir compte de l'hétérogénéité des niveaux et des acquis d'apprentissage à l'issue du baccalauréat scientifique (perspectives bac2021) et technologique (=> sans un transformation de la maquette pédagogique actuelle de TC01 avec introduction de niveaux, l'accueil de bacheliers STi2D ne pourra pas s'effectuer des conditions satisfaisantes)**

# Extrait du relevé de conclusion du Bureau de coordination et d'orientation de la formation de cycle préparatoire du 19/09/2019

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

## ■ Effectif cible TC01 pour 2020-2021

Après une présentation de l'évolution des effectifs de TC et des différentes hypothèses il est proposé la délibération suivante :  
« reconduction d'une ouverture à 300 places sur Parcoursup décomposée en 290 places pour les bacheliers S et 10 places pour les bacheliers STI2D »

» Favorable : 12

Avis favorable du CEVU du 26/09/2019 pour la proposition 1 : 290 + 10 places ouvertes en A2020

TC01 AUTOMNE	bac s	bac sti2d
2010-2011	200	30
2011-2012	212	30
2012-2013	214	27
2013-2014	186	23
2014-2015	207	28
2015-2016	257	26
2016-2017	255	21
2017-2018	265	10
2018-2019	273	13
2019-2020	290	8
proposition 1	290	10
proposition 2	300	0

# Propositions et avis CEVU

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Propositions	Ouverture de la formation sur Parcoursup	Nombre de places ouvertes sur Parcoursup	Maquette pédagogique spécifique	AVIS CEVU
Une formation STi2D avec une maquette spécifique (recrutement de 28 étudiants)(situation avant 2016)	oui	28	oui	
Une formation STi2D avec maquette spécifique (recrutement mixte STi2D + S)(organisation actuelle)	oui	10	oui	
Une formation STi2D mais pas de maquette spécifique et pas d'UV S de niveaux (maquette S actuelle)	oui	10	non et maquette S actuelle	
Une formation STi2D mais pas de maquette spécifique et mis une maquette S « à niveaux » (bac 2021)	oui	10	non mais évolution maquette péda des bac S	Avis favorable du CEVU du 26/09/2019 pour cette proposition
Pas de formation STi2D	non	non		