



**Adoption de la Structure
d'Enseignement du Parcours
renforcé en Sciences du Numérique
et Sciences Appliquées 2016-2020**

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire
du 5 juillet 2016**

Délibération 2016/07/CFVU-46

- Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1*
Vu les statuts de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, notamment son article 11
Vu l'avis favorable du conseil de la Faculté des Sciences et d'Ingénierie

Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent la structure d'enseignement du parcours renforcé en Sciences du Numérique et Sciences Appliquées 2016-2020 (document joint).

Toulouse le 30 septembre 2016
Le Président


Le Professeur Jean-Pierre VINEL

Nombre de membres : 40
Nombre de membres présents ou représentés : 19

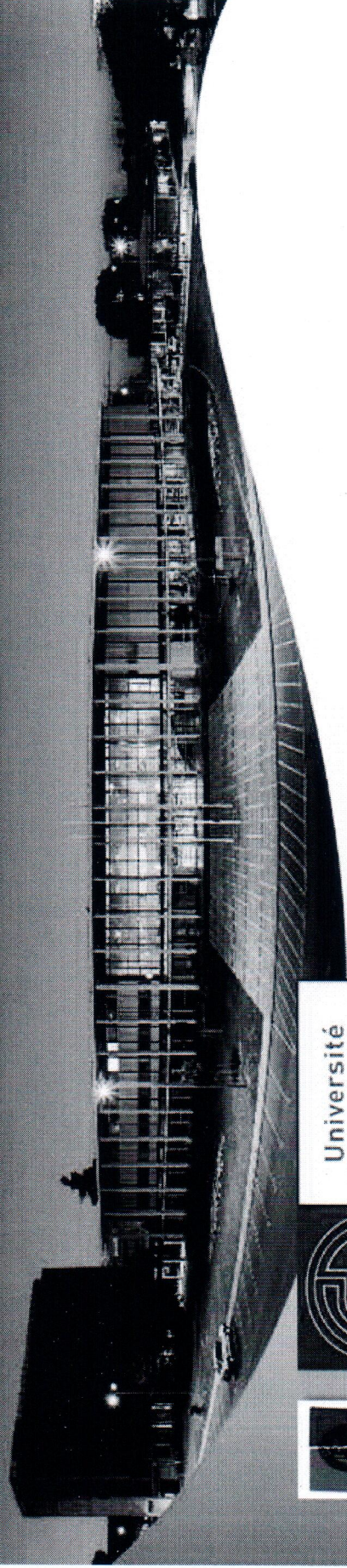
Nombre de voix favorables : 19
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0
Nombre de votes blancs : 0

Parcours Renforcé en Sciences du Numérique et Sciences Appliquées 2016-2020

CFVU
5 juillet 2016



Université
Paul Sabatier
TOULOUSE III



« Bilan » Cap Réussite

1 seule promotion est arrivée en S2

S0 : semestre de mise à niveau

- Pas d'ECTS en math, physique et chimie
- Pas d'ECTS en Info, bio et SPI-EEA
- ECTS seulement anglais et Accompagnement

- Pas de « carotte »

- Décalage

- IA à modifier

- Intégration cas particuliers

- Réorientation très faible vs travail
SCUIO

S1A et S1B

- Pas assez d'heures de présentiel : trop de temps libre
- Compiqué pour repasser anglais et accompagnement si pas validé
- Ne sont pas assez confrontés à la réalité du L1

- 38 à 41 % de réussite au S1

- Nécessité de recentrer sur le public cible

« Bilan » Cap Réussite : Evolution des effectifs

1 seule promotion est arrivée en S2

S0 : Septembre 2014- Janvier 2015 : 220 étudiants, groupes hétérogènes

option Info : $\simeq$ 60 étudiants

option SPI : $\simeq$ 60 étudiants

option Bio : $\simeq$ 100 étudiants (spécial, incluait 50 à 60 étudiants réorientés post-rentree)

Remarque : 63% des étudiants à 25 et moins au test effectué à l'inscription

S1A : janvier 2015-juin 2015 : 205 étudiants, groupes homogènes

Info : 77 étudiants

Chimie : 52 étudiants

SN: 76 étudiants

S1B : septembre 2015-janvier 2016 : 76 étudiants, groupes homogènes

Info : 29 étudiants

Chimie : 24 étudiants

SN : 23 étudiants

Effectifs S1B → S2

1 seule promotion arrivée en S2

Majeure Info
23 étudiants

Majeure EEA
16 étudiants

Majeure PC
9 étudiants

Majeure maths
3 étudiants

**L1 Sciences du
Numérique**

**L1 Sciences
Appliquées**



Parcours Renforcé en Sciences Appliquées et Sciences du Numérique

Eviter le redoublement

- 1 section spécifique (4 groupes TD max) rassemblant les 2 bouquets
- Programme identique aux autres L1 avec renforcements dans quelques UE
- MCC et CC spécifiques, CT identiques aux autres étudiants

Ciblage des étudiants candidats :

Plusieurs critères à combiner :

- Résultats au test de positionnement
- Moyenne math+PC au bac, année
- Entretien: **motivation**

Sciences Appliquées, Numériques

Structure des enseignements du semestre 1

UE identiques	UE renforcées
Anglais	Maths
Chimie	Physique
Sciences du Numérique	Outils mathématiques
Sciences Appliquées	Algorithmique
	Devenir Etudiant

Retour
Parcours
classique

Contrat pédagogique « ferme » :
Assiduité = 100%

Outils :

- Celcat (autres ?) pour assiduité
- Directeur des études : rémunération ?
- Equipe impliquée dans suivi individuel

Sciences Appliquées, Numériques

Pour un étudiant

	Voie classique	Cap R	Différence eq. TD
Maths	20 CM 1h30 20 TD 1h30	33 CM 1h30 33 TD 1h30	48,75
Physique	8 CM 1h30 12 TD 1h30	12 CM 1h30 24 TD 1h30	27
Outils maths discrets (2 groupes TD)	12 CM 1h 8 TD 1h30 3 TP 2h	12 CM 1h30 12 TD 1h30 3 TP 2h	15
Outils maths continus (2 groupes TD)	20 TD 1h30	26 TD de 1h30 (pas 6 TD num)	9 (+ 9)
Algorithmique	12 CM 1h 7 TP 2h	12 CM 1h 13 TP 2h	12
Devenir Etudiant	idem	idem	méthodologie
			111,75

Sciences Appliquées, Numériques

Pour une section de 4 groupes

	Cout supplémentaire eq. TD
Maths	107,25
Physique	81
Outils maths discrets (2 groupes TD)	21
Outils maths continus (2 groupes TD)	18
Algorithmique	48
	275,25

Cout = 1,9 h eq. TD / étudiant

Sciences Appliquées, Sciences du Numérique

Structure des enseignements du semestre 2

**L1 Sciences
Appliquées**

**L1 Sciences du
Numérique**

- Poursuite pour les étudiants motivés
- Intégration d'étudiants réorientés ?

Renforcements :

- maths
- UE(s) spécifique(s) au parcours

Tutorat dans l'edt

