CLASSE PREPARATOIRE ATS CHIMIE - GENIE DES PROCEDES

- Permettre à des étudiants titulaires de BTS STL d'intégrer des écoles d'ingénieurs à vocation chimie ou génie des procédés.
- Les acquis de ces étudiants sont différents selon les BTS d'origine.
- Les besoins des écoles d'ingénieurs sont différents suivant leurs orientations.
- Ces besoins font apparaître un ensemble de connaissances communes incontournables.
- L'objet du tronc commun annuel et des deux modules de mise à niveau du premier trimestre est de répondre à ces besoins communs.
- L'objet des deux modules d'orientation des deuxième et troisième trimestre est de répondre aux besoins spécifiques des diverses écoles.
- D'où le découpage horaire proposé et les programmes associés. Ces programmes, qui peuvent apparaître en première analyse comme très ambitieux, tiennent compte des acquis spécifiques liés aux BTS d'origine.

	Cours	TD	TP	Interrogation orale	
Mathématiques	6 h	(4)	0	20'	
Physique	4 h	(2)	(1)	10’	
Français-philosophie	2 h	(1)	0	2 x 30' /an	
LV Anglais	2h	(1)	0	10'	
Sciences et techniques de laboratoire	3 h	(4)	(4)	15'	
EPS	2 h	0	0		
Informatique	1 h ¤				
TOTAL	19 h	12 h	5 h	1 h	37 h

¤ inclus en Sciences Physiques et Sciences et techniques de laboratoire

***DESCRIPTION et DECOUPAGES de SCIENCES et TECHNIQUES DE LABORATOIRE** base 36 semaines (début septembre jusque fin juin)

1er trimestre

- Enseignement commun à tous les élèves **(1)**

Bases de génie des procédés : 1 + (1) + (2)

- 2 modules de mise à niveau selon l’origine des étudiants :

Module chimie (pour les titulaires d'un BTS à dominante Physique) **(2)**
Chimie 1 : 2,5 + (1,5) + (2)
Commande de systèmes : 0 + (1) + (0)

Module Physique (pour les titulaires d'un BTS à dominante chimie) **(3)**
Commande de systèmes : 2 + (1) + (2)
Chimie : 0 + (2) + (0)

2ème et 3ème trimestre

- Enseignement commun à tous les élèves **(4)**

Analyses physico-chimiques et exemples de synthèses industrielles : 1 + (1) + (2)

- Modules d'orientation (selon les choix d’écoles) : 2 + (3) + (2)

Module de chimie **(5 et 5')**

Module génie des procédés **(6)**

Module … (à voir ultérieurement)

La numérotation en gras renvoie aux divers programmes annexés.