



**Progression de physique appliquée BTS systèmes électroniques 1<sup>ère</sup> année.**

- Chapitre 1 : rappels de terminale STI et présentation du programme de physique appliquée en BTS systèmes électroniques pour les deux années.
- Chapitre 2 : rappels de terminale sur les quadripôles linéaires en régime sinusoïdal.
- Chapitre 3 : signaux périodiques : analyse spectrale des signaux.
- Chapitre 4 : filtrage analogique.
- Chapitre 5 : amplification à transistors et montages usuels.
- Chapitre 6 : oscillateurs sinusoïdaux.
- Chapitre 7 : réponse à un signal analogique d'un système du premier ordre.
- Chapitre 8 : changement de fréquence et modulation d'amplitude.

Extrait du programme officiel :

[http://www.sup.adc.education.fr/btsslst/referentiel/BTS\\_systemes\\_electroniques.PDF](http://www.sup.adc.education.fr/btsslst/referentiel/BTS_systemes_electroniques.PDF)

**Présentation générale :**

		Repère	Pondération indicative
Partie A	L'acquisition et la restitution de l'information (S01, S06 et S08)		17%
Partie B	Le traitement analogique du signal (S02)		27%
Partie C	Le traitement numérique du signal et de l'information (S03)		18%
Partie D	La transmission et le transport de l'information (S04 et S05)		36%
Partie E	La fabrication industrielle d'un produit électronique (S07)		2%

exemple de la partie B :

<b>B. TRAITEMENT ANALOGIQUE DU SIGNAL :</b>					
Il s'agit d'étudier les fonctions essentielles de l'électronique analogique. Certains dispositifs seront éventuellement abordés dans le cadre des interventions sur systèmes techniques et pour la réalisation du projet (M ou T).					
SAVOIRS ASSOCIES	ACTIVITES	C	T	E	P
B.1. L'amplification.	Définir la fonction amplification.	X			
B.2. Le filtrage analogique.	Définir la fonction.	X			
	Donner et appliquer les gabarits correspondant aux filtres idéaux : passe bas, passe haut, passe-bande, coupe-bande.		X		
	Identifier physiquement le type d'un filtre dont le schéma est donné.		X		
B.3. La production de signaux.	Définir la fonction.	X			
B.4. Le traitement analogique du signal.	Définir la fonction.	X			