

Présentation de l'enseignement en STI Génie Électronique

1/ Présentation

M. Sébastien BERNARD

Adresse MAIL et MSN : sebastien.bernard@lycee-apolinaire.org

Fiche de renseignements.

2/ Objectifs de la formation

- Obtenir le baccalauréat : En terminale, le projet commence début janvier. Il faut donc traiter tout le programme d'électronique en 4 trimestres (3 trim en 1^{ère}—1 Trim en Terminale). La majorité du cours est traitée en première. Il reste peu de temps en terminale pour préparer l'épreuve écrite, la majorité de l'année étant consacré au thème.

- Poursuivre des études : Pour cela, il faut de bons résultats. L'importance de la qualité du dossier scolaire est primordiale d'une part pour la bonne réussite de l'examen mais surtout le choix de la poursuite d'étude.

3/ Déroulement de l'année

☞ Deux grandes dominantes... : L'enseignement de l'électronique est divisé en 2 parties : le traitement LOGIQUE et/ou NUMERIQUE de l'information vu principalement en première pour la partie « logique combinatoire et séquentielle ». Et en terminale pour la logique programmée (architecture à micro-contrôleur).

-traitement ANALOGIQUE de l'information abordée en première après l'avoir étudié en Physique Appliquée.

☞ Les séances seront un mélange de cours, TD et TP. En sus de la période du thème. Vous devez toujours revoir votre cours pour la séance suivante. De petites interrogations non prévues à l'avance auront lieu si nécessaire.

☞ Assiduité et retard. Toute absence doit être justifiée. Si une absence est prévue (permis de conduire ...), toujours prévenir à l'avance.

4/ Coefficients au baccalauréat

L'électronique a un coefficient de 11 (/36). Cela représente une grosse partie, environ 1/3.

☞ **Électronique :**

- 1 épreuve écrite (6 heures) : « Etude des systèmes techniques industriels », **coefficient 8** (5 en Électronique + 3 en Mécanique)

- un projet en Terminale sous forme d'un contrôle continu + un oral de 40 minutes en fin d'année devant jury, **coefficient 9** (6 en Électronique, 2 en Physique et 1 en Mécanique)

☞ **Physique Appliquée :** 1 épreuve écrite (4 heures) : coefficient 5

☞ **Mathématiques :** 1 épreuve écrite (4 heures) : coefficient 4

☞ **Français :** 1 épreuve écrite (4 heures) : coefficient 2 ; 1 épreuve orale : coefficient 1 (en première)

☞ **Philosophie :** 1 épreuve écrite (4 heures) : coefficient 2

☞ **Histoire & Géographie :** 1 épreuve orale : coefficient 1 (en première)

☞ **LV1 :** 1 épreuve écrite (2 heures) : coefficient 2

☞ **E.P.S :** coefficient 2

5/ Conseils

- Faire des fiches de synthèse. Important pour vos révisions du bac.
- Toujours poser des questions dès que l'on n'a pas compris quelque chose.
- Ranger vos cours dans un classeur avec des pochettes plastiques.
- Rédaction correcte.

6/ Présentation de la salle

- Toujours les mêmes binômes en TP tout au long de l'année.
 - Poste de mesure (et ordinateur) affecté à l'année.
 - Vous êtes responsables du matériel.
- Quelques minutes avant la fin du cours, on range CORRECTEMENT les cordons et le matériel de TP dans les armoires. On éteint les ordinateurs. Les composants et les fils de câblage dans votre coffret de rangement en plastique.**
- => Personne ne sort sans l'accord du professeur qui veille particulièrement à ce que la consigne ci-dessus soit suivie.**