

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. La majorité du cours sera traitée en première, l'ensemble du cours doit être acquis à la fin de cette année. On pourra très bien avoir des bacs blancs en première.
- Poursuivre des études : Pour cela, il faut de bons résultats. Le passage en terminale est un dû mais si vous forcez le passage et que vous n'êtes pas au point, vous risquez d'avoir de graves problèmes après car les acquis de première sont indispensables en terminale. De plus, si vous manquez le bac, vous ne serez pas forcément repris l'année d'après car priorité est donnée aux non-redoublants.

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, que nous étudierons en début d'année et le traitement ANALOGIQUE de l'information, que nous traiterons à partir de mars-avril, après l'avoir étudié en Physique Appliquée.

☞ Les séances seront un mélange de cours, TD et TP. Vous devez toujours revoir votre cours pour la séance suivante. De petites interrogations non prévue 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 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.