

Programme d'interrogation orale 1

Semaines du 12/09/22 au 23/09/22

Le cours peut être évalué sous forme d'une question spécifique ou dans le cadre d'un exercice.

Sujets pouvant être traités :

1. **Toute l'électronique de première année.**

2. **Électronique logique :**

- savoir étudier les circuits comprenant les portes logiques suivants : NOT, AND, OR, NAND, NOR et XOR ;
- connaître et savoir démontrer les lois de de Morgan ;
- décrire le circuit astable à portes NOT ;
- décrire le circuit monostable convertisseur courant-tension (schéma fourni) à l'aide des équations électriques et d'un chronogramme ;
- décrire le fonctionnement d'une bascule RS (schéma fourni). Expliquer comment réaliser une mémoire à l'aide d'un circuit bistable.

3. **Amplificateur linéaires intégrés idéaux** : uniquement pour les MPI* **volontaires**. L'étude peut se faire en régime saturé pour les plus téméraires.