

TP – ESA  
Les 8 commandements

- Le TP se fait en binome ou en monome (pas de trinome sauf contraintes matérielles). Vous n'êtes pas obligés de conserver le même binome sur les 4 TPs.
- Chaque binome doit produire un compte rendu (CR) durant le TP. Ce CR doit être produit sous **format papier** et remis aux encadrants avant la fin de la séance. Pour ce faire, vous pouvez
  - soit le rédiger en utilisant le canevas papier mis à disposition
  - soit le rédiger en format électronique et l'imprimer. Des canevas sous libreoffice, s'ouvriront au démarrage du TP.
- Durant le TP, chaque binome devra faire le point avec les encadrants à des points spécifiques dits points étape. Les points d'étape par TP sont communiqués ci-dessous.
- Les TPs sont étalés sur 2 THs. Vous pouvez prendre une pause de 15 minutes à l'heure de votre choix, de préférence pendant le 2ème tiers du TP.
- Un étudiant en retard de plus de 10 minutes doit impérativement signaler son retard à un des encadrants avant de commencer le TP. Un retard non-justifié pourrait conduire à une pénalité sur la note de TP voire une exclusion du TP.
- A la fin du TP, les étudiants sont priés de ranger leurs paillasses (détacher les câbles, éteindre les instruments, débrancher les alimentations, remettre les chaises en place) et de ne pas laisser des déchets dessus (verres de café, canettes ...)
- Si vous vous absentez à un TP, adressez vous à votre responsable de groupe pour convenir d'un créneau de rattrapage. Si l'absence n'est pas justifiée, une pénalité sur la note sera prise. Un TP non rattrapé entraîne une note de 0.
- Les sessions sur les ordinateurs sont lancées et arrêtées à distance. Si vous rencontrez un problème, signalez le à un des encadrants.

## Remarques spécifiques aux Tps

### TP1: Amplification

- Points d'étape: 1)Fin section 6.3 ; 2)Fin section 6.4
- Utilisez les fils rouges pour l'alimentation VDD 5 V, les fils noirs pour la masse et les fils des autres couleurs pour les autres signaux
- Utiliser le multimètre pour les mesures des tensions continues 'DC' notamment pour la question 6.3.4

### TP2: Circuits à capacités commutées

- Points d'étape: 1)Fin section 8.2 ; 2)Fin section 8.3

### TP3: Filtrage

- Points d'étape: 1)Fin section 10.2 ; 2) Fin section 10.3
- Utilisez les fils rouges pour l'alimentation VDD 5 V, les fils noirs pour la masse, les fils bleux pour VSS - 5 V et les fils des autres couleurs pour les autres signaux
- Ne démonter pas votre montage à la fin de la section 10.3, vous en aurez besoin pour les questions 10.3 et 10.4
- Utiliser le multimètre pour les mesures des tensions DC notamment pour la question 10.4.2

### TP4: Conversion Analogique Numérique

- Points d'étape: 1)Fin section 12.2 ; 2)Fin section 12.3