

HAE301E Electronique analogique

(9 ECTS)

Responsable de l'UE : Stéphanie Parola stephanie.parola@umontpellier.fr

Intervenants : Jean Podlecki, Olivier Moret-Bailly, Frédéric Martinez, Stéphanie Parola

Enseignements :

Type	Nb d'heures	Début	Lieu
Cours	33 h : 22 séances de 1 h 30	S. 38	Bat. 36
TP	42 h : 14 séances de 3 h	S. 40	Salle bat. 1

Examens (MCC) :

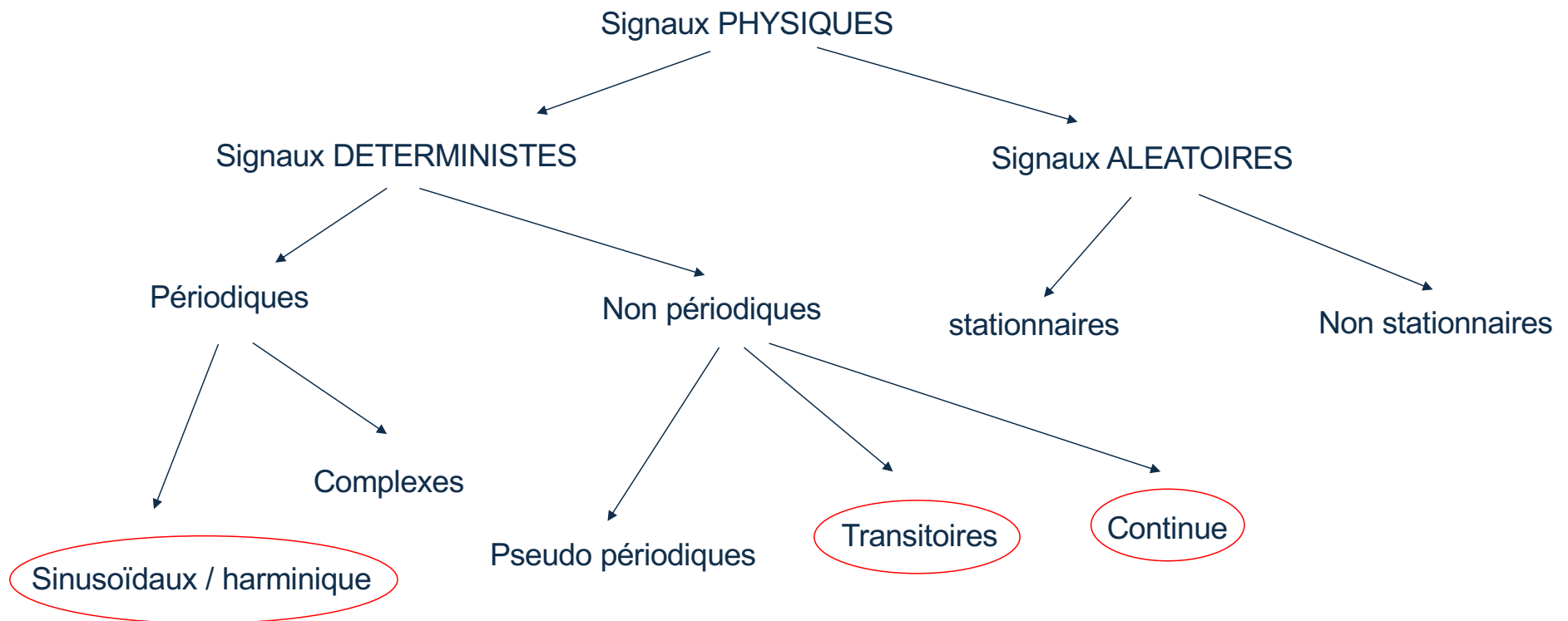
Contrôle terminal : Écrit 70% + TP 30% (compte rendu à rendre à la fin du TP)





HAE301E Electronique analogique

Classification phénoménologique des signaux

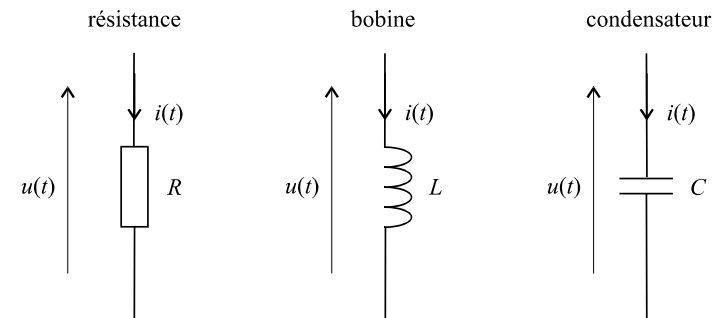




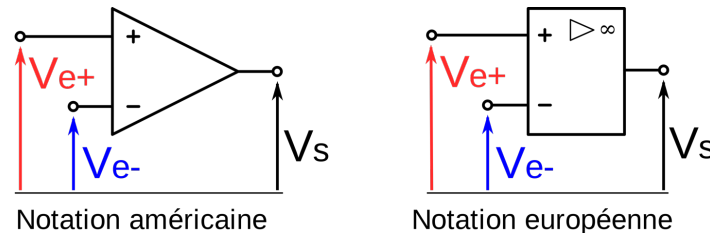
HAE301E Electronique analogique

Les composants étudiés

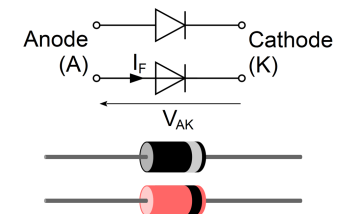
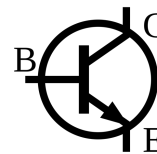
- Résistances, selfs et condensateur



- Amplificateurs opérationnels



- Transistors et diodes



HAE301E Electronique analogique

Parties CM :

- Électrocinétique 1 (th. Généraux, régime continu, régime transitoire) : Jean Podlecki (5 séances)
- Électrocinétique 2 (régime sinusoïdal / harmonique) : Stéphanie Parola (7 séances)
- Amplificateurs opérationnels : Olivier Moret-Bailly (6 séances)
- Diodes et transistors : Frédéric Martinez (4 séances)



HAE301E Electronique analogique

Parties TP (14 séances) :

1. Outils info pour l'électrocinétique
2. Régime stationnaire résolution de circuit (TD/TP informatisé)
3. Régime transitoire résolution de circuit (TD/TP informatisé)
4. Régime harmonique résolution de circuit (TD/TP informatisé)
5. Intro aux appareils de mesure
6. Circuits 1er ordre (Câblage + mesures vs modèles)
7. Circuits 1er ordre (Câblage + mesures vs modèles)
8. Circuits 2e ordre (Câblage + mesures vs modèles)
9. Circuits 2e ordre (Câblage + mesures vs modèles)
10. -13. TP Amplificateurs opérationnels (AOP)
14. Diode et Transistor (DC), régulateur

