

**- Programme de kôlles SII -**  
**Semaine 28 : C17.2 Systèmes Séquentiels**  
**C18.a Modélisation du MCC** (Moteur à Courant Continu)

*Rappel fondamental : Le cours doit être su parfaitement sur les questions de cours ci-dessous.  
Toute kôlle pourra être interrompue si la mémorisation n'est pas satisfaisante.*

[lien Cours C17-2](#)[lien Cours C18-a](#)

### Questions de cours C17.2

- Définition des systèmes séquentiels : cf. le §1.1 Introduction aux systèmes séquentiels (p.1).
- Outils SysML de modélisation des systèmes logique : cf. le texte entre le §2. et le §2.1 décrivant les trois diagrammes (p.5)

### Questions de cours C18.a

- Avantages et inconvénients du MCC (p.5)
- les 5 caractéristiques électriques et mécaniques que l'on retrouve sur la plaque signalétique d'un MCC (encadré rose p.6)
- Modélisation et équations du moteur CC à excitation séparée en régime STATIQUE : les 3 équations ( $U = E + R.I$ ,  $E = K_v.\Omega$ ,  $C_m = K_c.I$ ) + l'encadré vert de la p. 8
- Caractéristique Couple/Vitesse (2 figures de la p.9 avec tous les points associés)
- Equations électromécaniques du moteur à courant CC en régime dynamique : les 5 équations encadré blanc §8.2 p.11 (*Rappels, car déjà abordé dans l'année*)
- Schéma bloc du MCC complet §8.3, p.11 (*Rappels, car déjà abordé dans l'année*)
- Bilan des puissances : uniquement le schéma de bilan de puissance en bas de la page 11 (pas encore les formules de la p.12)

### Compétences C17.2 à maîtriser pour résoudre des exercices

- Savoir lire tout ou partie de l'évolution temporelle d'un SED (chronogramme)
- Décrire et compléter un algorithme représenté sous forme graphique
- Interpréter tout ou partie de l'évolution temporelle d'un système (diagrammes SysML de séquences et d'états)
- Modifier un programme pour faire évoluer le comportement du système

### Compétences C18.a à maîtriser pour résoudre des exercices

- Aucun exercice n'a été fait en cours pour le moment.