

Semaine 21 du 18/03 au 23/03 pour la PSI*

Physique :

- Ferromagnétisme. Cycle hystérésis.
- Transformateur parfait
- Aimant de levage.
- Machine synchrone.
- Machine à courant continu.
- Hacheur
- Onduleur/redresseur

Chimie :

Tout le programme!!!

=> **Proposition (non exhaustive) de questions de cours :**

Physique :

- Modèle du transformateur parfait. Transfert en tension/courant/puissance.
- Force d'un aimant de levage. Calcul de la force (la démonstration n'est pas exigible)
- Structure d'une machine synchrone. Principe de fonctionnement.
- Structure d'une machine à courant continu. Principe de fonctionnement.

- Conversion continu/continu : principe du hacheur série
- Conversion continu/alternatif : onduleur à commande pleine onde
- Conversion alternatif/continu : redresseur monoalternance avec filtrage capacitif ou bialternance avec pont de Graetz

Chimie :

Choix libre ...