
Préparer sa rentrée en PTSI au lycée Vaucanson

Matière : Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII)

Dans cette matière, aucun prérequis de Terminale n'est nécessaire.

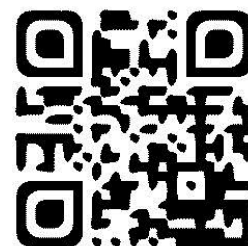
Nous vous invitons à consulter les ressources en ligne détaillées ci-dessous, afin de :

- ❶ Étoffer votre culture technologique.
- ❷ Revoir certaines bases de mathématiques et de physique qui seront d'une grande aide pour bien débiter le cours de Sciences de l'Ingénieur.
- ❸ Découvrir la notion de commande des systèmes, qui sera l'objet des cours de septembre et octobre.

❶ et ❷ : Animations en ligne : Rendez-vous sur le site <http://www.ecligne.net> (Flashcode ci-dessous)

⤵ Thématique **Mathématiques** : parcourez attentivement les animations suivantes :

- *Bases de mathématiques*
- *Vecteurs*
- *Torseurs*



⤵ Thématique **Technologie** : parcourez attentivement les animations suivantes :

- *Analyse fonctionnelle*
- *Fonctions d'un produit*
- *Communication technique*
- *Définition d'un produit*

⤵ Thématique **Mécanique** : parcourez attentivement les animations suivantes :

- *Modélisation*
- *Cinématique*
- *Statique*
- *Energétique*

⤵ Thématique **Electricité** : parcourez attentivement les animations suivantes :

- *Bases d'électricité*
- *Câblage*
- *Mesures*

Toutes les notions de **Technologie**, de **Mécanique** et **d'Electricité** présentées dans ces animations constituent une découverte, et seront développées durant l'enseignement de première année.

⤵ Réalisez les tests proposés en autoévaluation.

⤵ Créez sur un cahier de brouillon des fiches de synthèse des concepts qui sont nouveaux pour vous et/ou qui vous semblent difficiles.

❸ Découverte de la notion de commande des systèmes

Voici une **chaîne YouTube** (Flashcode ci-contre). Ecoutez attentivement toutes les vidéos.

Remarque : Dans *Paramètres de la vidéo* puis *Sous-titres* (bas à droite de l'image), vous pouvez utiliser la commande **Traduire automatiquement** et sélectionner le français, les sous-titres sont de bonne qualité.

https://www.youtube.com/playlist?list=PLn8PRpmsu08q8CE0pbZ-cSrMm_WYJfVGd



M. Berny, M. Bouvier et M. Riboulet, professeurs de Sciences Industrielles
Si vous avez des questions, vous pouvez nous contacter en écrivant à cpgevaucanson@gmail.com