

PCM terminale STL

Partie 3 : Energie

Séquence 2 : L'ENERGIE ELECTRIQUE

Objectif de la séquence

Cette partie du programme réinvestit les notions d'électricité abordées en classe de seconde.

Elle est centrée sur l'utilisation de dipôles dans des systèmes électriques simples

L'approche énergétique permet d'ouvrir les champs d'application et de tisser des liens avec d'autres domaines de la physique-chimie, l'électricité intervenant de manière quasi systématique dans les chaînes énergétiques.

Il est attendu de l'élève qu'il soit capable d'analyser le fonctionnement d'un circuit électrique simple en termes d'échanges énergétiques, de caractériser et de calculer le rendement de convertisseurs



Prérequis de 2nde

- loi des nœuds
- Loi des mailles
- Loi d'ohm



Fiches d'activités

**Activité
documentaire**

La loi des nœuds et des mailles
Energie et puissance électriques



Fiches de Synthèse

S1	Tensions et intensités dans un circuit
S2	Energie et puissance électriques
S3	Les générateurs électriques
EX	L'énergie électrique

