

HI Répa

NOUVEAU  
PROGRAMME

Collection dirigée par Jean-Marie Brébec

# Électronique Électrocinétique

1<sup>re</sup> année  
MPSI-PCSI-PTSI

- ▶ Le cours
- ▶ De nombreux exercices
- ▶ Tous les corrigés

SCIENTE  
Supérieur

# Sommaire

- 1 ÉLECTROCINÉTIQUE : CADRE ET CONCEPTS DE BASE (P1)
  - 2 MODÉLISATION LINÉAIRE DES COMPOSANTS USUELS (P1)
  - 3 THÉORÈMES GÉNÉRAUX RELATIFS AUX RÉSEAUX LINÉAIRES (P1)
  - 4 PRINCIPE ET UTILISATION DE QUELQUES APPAREILS DE MESURE (TP COURS)
  - 5 LES RÉGIMES DE FONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX LINÉAIRES. EXEMPLE DU CIRCUIT (R, L, C) SÉRIE
  - 6 RÉGIME SINUSOÏDAL FORCÉ
  - 7 L'AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL. LE MODÈLE IDÉAL
  - 8 FONCTIONS DE TRANSFERT DES RÉSEAUX LINÉAIRES
  - 9 FILTRES DE SECOND ORDRE
  - 10 AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL : BANDE PASSANTE, STABILITÉ DES MONTAGES BOUCLÉS ET COMPARATEURS (PCSI / PTSI)
  - 11 REDRESSEMENT ET LISSAGE (TP COURS PCSI)
  - 12 ANALYSE HARMONIQUE D'UN SIGNAL PÉRIODIQUE (MP)
- INDEX

## Électronique Électrocinétique 1<sup>re</sup> année MPSI-PCSI-PTSI

1. Électrocinétique : cadre et concepts de base
2. Modélisation linéaire des composants usuels
3. Théorèmes généraux relatifs aux réseaux linéaires
4. Principe et utilisation de quelques appareils de mesure
5. Régimes de fonctionnement des réseaux linéaires. Exemple du circuit (R, L, C) série
6. Régime sinusoïdal forcé
7. L'amplificateur opérationnel. Le modèle idéal
8. Fonction de transfert des réseaux linéaires
9. Filtres de second ordre
10. Amplificateur opérationnel : bande passante, stabilité démontages bouclés (PCSI - PTSI)
11. Redressement et lissage
12. Analyse harmonique d'un signal périodique

**H Prépa** le savoir-faire Hachette au service des prépas

### MATHÉMATIQUES

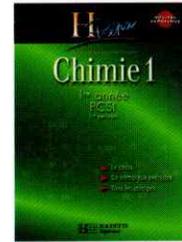
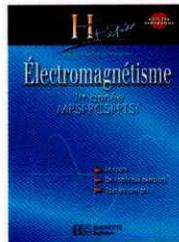
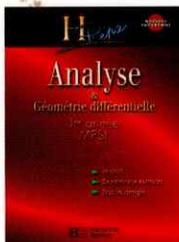
Algèbre et géométrie euclidienne MPSI  
Analyse et géométrie différentielle MPSI  
Algèbre et géométrie euclidienne PCPSI PTSI  
Analyse et géométrie différentielle PCPSI PTSI

### PHYSIQUE

Optique MPSI PCPSI PTSI  
Mécanique MPSI PCPSI PTSI  
Électromagnétisme MPSI PCPSI PTSI  
Électronique-Électrocinétique MPSI PCPSI PTSI  
Thermodynamique MPSI PCPSI PTSI

### CHIMIE

Chimie 1 PCPSI 1<sup>re</sup> période  
Chimie 2 PCPSI 2<sup>e</sup> période (option PC)  
Chimie MPSI PTSI  
(+ PCPSI option SI 2<sup>e</sup> période)



[www.hachette-education.com](http://www.hachette-education.com)

14/5550/0



**H** HACHETTE  
Supérieur