



Extrait du Lycée Porte-Océane - Le Havre

<http://porte-oceane.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article99>

Programme Physique Terminale S

- Espace famille
- Ressources par matière
- Sciences Physiques
- Les programmes
- Terminale S
-

Date de mise en ligne : jeudi 5 octobre 2006

Copyright © Lycée Porte-Océane - Le Havre - Tous droits réservés

PHYSIQUE

Introduction à l'évolution temporelle des systèmes

1e Partie : Propagation d'une onde ; ondes progressives

- 1. Les ondes mécaniques progressives
- 2. Ondes progressives mécaniques périodiques
- 3. La lumière, modèle ondulatoire

2e Partie : Transformations nucléaires

- 1. Décroissance radioactive
- 2. Noyaux, masse, énergie

3e Partie : Evolution des systèmes électriques

- 1. Cas d'un dipôle RC
- 2. Cas du dipôle RL
- 3. Oscillations libres dans un circuit RLC série

4e Partie : Evolution temporelle des systèmes mécaniques

- 1. La mécanique de Newton
- 2. Etude de cas
- 3. Systèmes oscillants
- 4. Aspects énergétiques
- 5. L'atome et la mécanique de Newton, ouverture au monde quantique

5e Partie : Evolution temporelle des systèmes de mesure du temps