



Extrait du Lycée Porte-Océane - Le Havre

<http://porte-oceane.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article226>

# Spécialité Physique en Terminale S : Partie Physique

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

Date de mise en ligne : vendredi 29 février 2008

---

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

---

# PHYSIQUE

## 1re Partie : Produire de images, observer

- 1. Formation d'une image
  - 1.1 image formée par une lentille mince convergente
  - 1.2 image formée par un miroir sphérique convergent
- 2. Quelques instruments d'optique
  - 2.1 Le microscope
  - 2.2 la lunette astronomique et le télescope de Newton

## 2e Partie : Produire des sons, écouter

- 1. Production d'un son par un instrument de musique
- 2. Modes de vibrations
  - 2.1 Vibration d'une corde tendue entre deux points
  - 2.2 Vibration d'une colonne d'air
- 3. Interprétation ondulatoire
  - 3.1 Réflexion sur un obstacle fixe unique
  - 3.2 Reflexions sur deux obstacles fixes, quantification des modes
  - 3.3 Transposition à une colonne excitée par un haut parleur
- 4. Acoustique musicale et physique des sons

## 3e Partie : Produire des signaux, communiquer

- 1. Les ondes électromagnétiques, support de choix pour transmettre des informations
  - 1.1 Transmission des informations
  - 1.2 Les ondes électromagnétiques
  - 1.3 Modulation d'une tension sinusoïdale
- 2. Modulation d'amplitude
  - 2.1 Principe de la modulation d'amplitude
  - 2.2 Principe de la démodulation d'amplitude
- 3. Réalisation d'un dispositif permettant de recevoir une émission radio en modulation d'amplitude