



## Physique - Chimie 3<sup>e</sup>

### Livret de cours

#### Rédaction :

*Wilfrid Férial*

*Jean Jandaly*

#### Coordination :

*Annie Deshayes*

*Ce cours est la propriété du Cned. Les images et textes intégrés à ce cours sont la propriété de leurs auteurs et/ou ayants droit respectifs. Tous ces éléments font l'objet d'une protection par les dispositions du code français de la propriété intellectuelle ainsi que par les conventions internationales en vigueur. Ces contenus ne peuvent être utilisés qu'à des fins strictement personnelles. Toute reproduction, utilisation collective à quelque titre que ce soit, tout usage commercial, ou toute mise à disposition de tiers d'un cours ou d'une œuvre intégrée à ceux-ci sont strictement interdits.*

©Cned-2009

---

# Sommaire

---

## ◆ Séquence 1

Gravitation, poids et masse d'un corps

## ◆ Séquence 2

Les différentes formes d'énergie d'un objet qui chute

Liens entre énergie et sécurité routière

## ◆ Séquence 3

Les métaux et la conduction électrique

## ◆ Séquence 4

Les liquides et la conduction électrique

## ◆ Séquence 5

Des tests de reconnaissance de quelques ions

## ◆ Séquence 6

Les piles électriques et l'énergie chimique

*Ce cours est la propriété du Cned. Les images et textes intégrés à ce cours sont la propriété de leurs auteurs et/ou ayants droit respectifs. Tous ces éléments font l'objet d'une protection par les dispositions du code français de la propriété intellectuelle ainsi que par les conventions internationales en vigueur. Ces contenus ne peuvent être utilisés qu'à des fins strictement personnelles. Toute reproduction, utilisation collective à quelque titre que ce soit, tout usage commercial, ou toute mise à disposition de tiers d'un cours ou d'une œuvre intégrée à ceux-ci sont strictement interdits.*

©Cned-2009

# Sommaire

---

## ◆ Séquence 7

La synthèse d'espèces chimiques

## ◆ Séquence 8

L'alternateur et les possibilités de production de l'électricité

## ◆ Séquence 9

Tension continue et tension alternative périodique

## ◆ Séquence 10

L'oscilloscope, un nouvel instrument de mesure

## ◆ Séquence 11

Voltmètre en tension « alternative »

La puissance électrique (début)

## ◆ Séquence 12

La puissance électrique (fin)

La mesure de l'énergie électrique

*Ce cours est la propriété du Cned. Les images et textes intégrés à ce cours sont la propriété de leurs auteurs et/ou ayants droit respectifs. Tous ces éléments font l'objet d'une protection par les dispositions du code français de la propriété intellectuelle ainsi que par les conventions internationales en vigueur. Ces contenus ne peuvent être utilisés qu'à des fins strictement personnelles. Toute reproduction, utilisation collective à quelque titre que ce soit, tout usage commercial, ou toute mise à disposition de tiers d'un cours ou d'une œuvre intégrée à ceux-ci sont strictement interdits.*

©Cned-2009