



## Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro

*Pierre Goudet, Alain Kowalski*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro** Pierre Goudet, Alain Kowalski

 [Telecharger Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro ...pdf](#)

# Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro

*Pierre Goudet, Alain Kowalski*

**Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro** Pierre Goudet, Alain Kowalski

370 pages

Extrait

Extrait de la préface des auteurs

Ce manuel de physique et chimie de 1ère et Terminale bac professionnel est en lien avec l'objectif suivant du référentiel de formation du module MG4 : «Mobiliser des savoirs et utiliser des démarches scientifiques pour analyser, interpréter et utiliser des informations liées aux propriétés de l'eau, des solutions aqueuses, des biomolécules, de quelques systèmes mécaniques en équilibre et de certaines formes d'énergies». Il est constitué de deux supports : un manuel imprimé et un site compagnon.

## PLAN DU MANUEL IMPRIMÉ

Le manuel de physique et chimie de 1ère et Terminale bac professionnel est constitué de deux parties couvrant les domaines liés à l'eau, aux solutions aqueuses et aux biomolécules (13 chapitres) et à différentes formes d'énergie (12 chapitres).

Chaque chapitre est divisé selon six sections :

Ce que tu dois savoir

Les pré-requis à mobiliser pour aborder le chapitre sont clairement énoncés ; ils permettront d'atteindre les objectifs et d'acquérir les connaissances.

Activités et cours

Activités et cours alternent à l'intérieur des chapitres. Cette alternance apporte une respiration et crée un rythme alerte et dynamique, propice à mobiliser et à maintenir l'attention des élèves aux différents moments de leur apprentissage.

> Les activités

Ce sont des activités orales, écrites ou pratiques qui privilégient les démarches d'investigation et d'observation et mettent en place des éléments d'expérimentation qui prennent appui sur des exemples issus du quotidien des élèves, propres à susciter leur intérêt. Elles contribuent à mettre en oeuvre et à développer leurs capacités d'analyse, leur esprit critique et des attitudes citoyennes de développement durable. Elles installent une méthodologie de travail et de formation à la rigueur de l'esprit scientifique. Certaines peuvent être conduites par l'élève seul, en guise d'introduction au sujet étudié, selon la mise en oeuvre pédagogique décidée par l'enseignant et selon l'hétérogénéité du groupe-classe.

> Le cours

Le cours apporte des éléments d'analyse et les outils nécessaires à la compréhension des notions et à l'acquisition de connaissances et de compétences. Il s'appuie sur du texte et des illustrations, photographies, tableaux, graphiques, formules dont la fonction est de favoriser l'appropriation par les élèves des contenus.

Les marges

Les marges de chaque page sont abondamment illustrées de contenus courts, à la fois ludiques et

pédagogiques, riches d'éléments qui appellent l'élève à maintenir son attention, qui le sollicitent et le poussent à approfondir, à réfléchir, à débattre, à questionner l'enseignant : il en est ainsi des photographies, des «spots» informatifs, à caractère culturel ou bien utiles pour certaines spécialités du bac pro, identifiés par le signe «+», de l'interactivité proposée par le signe «@» et des questions ou remarques. Présentation de l'éditeur

Manuel bi-média : un manuel imprimé et un site compagnon Le manuel papier

Avec une partie chimie axée sur l'étude de l'eau, son traitement, ses propriétés, et sur les biomolécules, et une partie physique qui développe les notions autour de l'énergie abordées en seconde, ce manuel, en lien avec les nouveaux référentiels de la voie professionnelle, permet l'acquisition des fondamentaux et des savoir-faire pour aider à la compréhension du quotidien ainsi que l'identification des savoirs essentiels pour la formation des citoyens de demain.

Structuré selon une approche pédagogique rigoureuse et innovante, ce manuel, en couleur et abondamment illustré, développe une démarche scientifique à travers des mises en situation concrètes et la prise en compte de la pluridisciplinarité. Il propose :

- une alternance entre notions de cours et activités individuelles ou de groupe ;
- des manipulations détaillées ;
- la résolution, pour chaque chapitre, d'un exercice avec des conseils méthodologiques ;
- de nombreux exercices d'application et d'investigation ;

Les élèves y trouveront la classification périodique des éléments, des schémas de verrerie, les pictogrammes de sécurité.

Le site compagnon propose les corrigés des exercices du manuel, accompagnés de conseils méthodologiques.

Original et riche en informations, ce manuel sera très utile aux équipes enseignantes et à leurs élèves.

Download and Read Online Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro Pierre Goudet, Alain Kowalski  
#LSHYB6WGJ15

Lire Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski pour ebook en ligne Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski à lire en ligne. Online Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski ebook Téléchargement PDF Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski Doc Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski Mobipocket Physique et chimie 1e et terminale Bac Pro par Pierre Goudet, Alain Kowalski EPub

**LSHYB6WGJ15LSHYB6WGJ15LSHYB6WGJ15**