



## **Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels

*Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience*

**Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels** Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience

 [Télécharger Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro In ...pdf](#)

 [Lire en ligne Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro ...pdf](#)

288 pages

Présentation de l'éditeur

### Points forts

- Des propositions de **démarche d'investigation** pour accompagner les enseignants dans la mise en oeuvre de cet objectif du programme.
- Des **situations-problèmes** sur des sujets de la vie quotidienne des élèves.
- 5 sujets d'entraînement aux CCF.

### Structure des chapitres

- Les vidéos **C'est pas sorcier** permettent de lancer le chapitre et d'attirer l'attention des élèves.
- Les pages d'ouverture proposent une situation-problème qui servira de fil rouge tout au long du chapitre.
- Les pages **Analyser la situation-problème par la démarche d'investigation** permettent, à travers une investigation tirée de la situation-problème de départ, de parcourir une partie des connaissances et des compétences du chapitre. Chacune des investigations reprend les 7 étapes de la démarche et les 5 compétences au programme.
- Les pages **Valider les hypothèses par des activités** permettent, à travers des activités (expériences simples ou activités documentaires), de mettre en place toutes les compétences à savoir mettre en oeuvre.
- Les essentiels reprennent les notions à connaître.
- Les rubriques **C'est pas sorcier Zoom sur** permettent de voir l'explication d'un phénomène du chapitre à travers une vidéo **C'est pas sorcier**.
- Des exercices variés et nombreux avec notamment des exercices faisant appel à la démarche d'investigation liés aux spécialisations des différents bacs professionnels.

**i-Manuel** : La solution numérique pour enrichir son enseignement :

- **en usage collectif**, pour animer sa classe et vidéoprojeter les activités et les corrections,
- **en usage individuel** pour motiver et faire travailler ses élèves sur poste informatique, en classe, au CDI, à la maison, à partir d'une **sélection d'activités de l'ouvrage et des ressources complémentaires** :
- \* **36 vidéos C'est pas sorcier**. Ces vidéos peuvent être utilisées comme lanceur en début de chapitre, pour zoomer sur un point particulier, pour la réalisation et la correction d'exercices.
- \* Des **vidéos d'expériences**, utiles lorsque le matériel nécessaire à l'expérience n'est pas disponible ou lorsqu'une expérience est dangereuse, compliquée ou trop longue à réaliser.
- \* Un " **laboratoire virtuel** " permet de faire manipuler virtuellement les élèves grâce à des animations.
- \* Des QCM interactifs.
- \* Des essentiels à trous.
- \* Certaines activités documentaires.

En activant les licences de ses élèves, l'enseignant peut suivre leurs travaux, partager des documents avec chacun d'entre eux et corriger en ligne.

Après utilisation par un élève de la licence i-Manuel incluse dans l'ouvrage, l'enseignant a la possibilité d'équiper ou de ré-équiper ses nouveaux élèves avec des licences 100% numériques.

+ **d'infos** : [www.nathan.fr/i-manuel](http://www.nathan.fr/i-manuel)

Lire Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience pour ebook en ligne Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, 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 Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience à lire en ligne. Online Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience ebook Téléchargement PDF Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience Doc Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience Mobipocket Sciences physiques et chimiques 1re/Tle Bac Pro Industriels par Hervé Aubry, Bruno Bertolaso, Frédéric Gesta, Olivier Aumaire, Daniel Sapience EPub

**ZUMEH3BJGCRZUMEH3BJGCRZUMEH3BJGCR**