



# CHIMIE

un accompagnement au quotidien



## Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un

 Télécharger

 Lire En Ligne

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

# **Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un**

*Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre,  
Amandine Altmayer-Henzien*

**Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un** Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien

 [Télécharger Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un ...pdf](#)

 [Lire en ligne Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un ...pdf](#)

**Téléchargez et lisez en ligne Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien**

---

700 pages

Extrait

## CHAPITRE 1

### DESCRIPTION D'UN SYSTÈME ET ÉVOLUTION VERS UN ÉTAT FINAL (PCSI - MPSI)

#### Sommaire

I États physiques et transformations de la matière.....	16
1.1 Définitions et cadre d'étude.....	16
1.2 Les états de la matière.....	17
1.3 Les transformations de la matière.....	18
II Composition physico-chimique d'un système siège d'une transformation chimique.....	
20	
II.1 Équation d'une réaction.....	20
II.2 Avancement d'une réaction.....	21
III.3 Paramètres physiques descriptifs de composition.....	21
III Relation de Guldberg et Waage et composition à l'équilibre.....	22
III.1 Qu'est-ce qu'un équilibre chimique ?.....	22
III.2 Quotient réactionnel.....	22
III.3 Constante d'équilibre thermodynamique et sens d'évolution.....	24
III.4 Réaction totale ou non ?.....	25
Ce qu'il faut retenir.....	25

#### Activité documentaire : le dioxyde de carbone en phase supercritique..... 27

Inkhollable..... 31

Exercices types..... 35

Exercices..... 37

Corrections..... 40 Présentation de l'éditeur

Ouvrage conforme au nouveau programme regroupant toutes les connaissances en chimie nécessaires à la réussite en première année de classes préparatoires aux grandes écoles, filière PCSI. Vous y trouverez les théorèmes et informations essentielles, adressées à l'étudiant. Des exercices tirés de concours prestigieux lui permettront de s'entrainer, et les corrigés détaillés d'assimiler toutes les spécificités du programme et des concours. Biographie de l'auteur

Marc-Alexandre Schott École normale supérieure de Cachan (Normalien) Agrégation de sciences physiques option chimie Doctorat de Chimie Professeur à l'Ecole Normale Supérieure Julien Valentin Agrégation de sciences physiques option chimie Professeur en PCSI au Lycée Marcelin-Berthelot, Saint-Maur des Fosses Sylvain Clède École normale supérieure de Cachan (Normalien) Agrégation de sciences physiques option chimie Doctorat de Chimie Professeur à l'Ecole Normale Supérieure Anne-Laure Lefevre École polytechnique Agrégation de sciences physiques option chimie Professeur en PCSI au Lycée Marcelin-Berthelot, Saint-Maur des Fosses Amandine Altmayer-Henzien École normale supérieure de Cachan (Normalien) Agrégation de sciences physiques option chimie Doctorat de Chimie Professeur en PCSI au lycée Auguste Brizeux, Quimper

Download and Read Online Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien  
#8V2N37KZ5DL

Lire Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien pour ebook en ligneChimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien 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 Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien à lire en ligne.Online Chimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien ebook Téléchargement PDFChimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien DocChimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien MobipocketChimie PCSI/MPSI - 1ère année Tout-en-un par Marc-Alexandre Schott, Julien Valentin, Gurvan Magadur, Sylvain Clède, Anne-Laure Lefevre, Amandine Altmayer-Henzien EPub

**8V2N37KZ5DL8V2N37KZ5DL8V2N37KZ5DL**