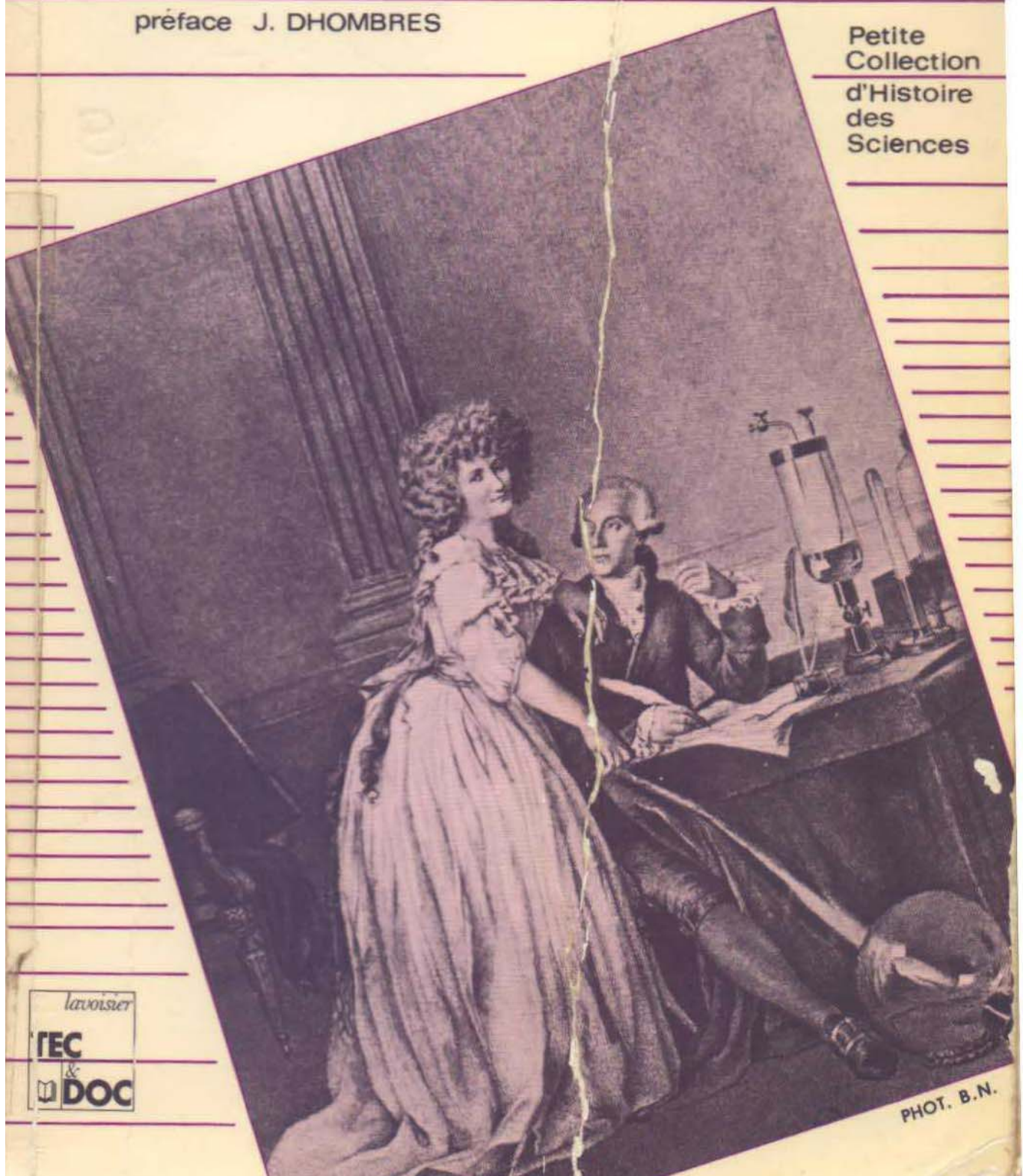


HISTOIRE DE LA
CHIMIE

B. WOJTKOWIAK

préface J. DHOMBRES

Petite
Collection
d'Histoire
des
Sciences



lavoisier
TEC
&
DOC

PHOT. B.N.

Table des matières

Préface	VII
Avant-propos	IX
Introduction	1
Chapitre 1 De l'Alchimie à la chimie de la Renaissance	5
Les buts de l'alchimie □ L'alchimie dans le monde arabe du Moyen-Âge (du VIIe au XIIIe siècle) □ L'alchimie en Occident à l'époque de la scolastique (du Xe au XIVe siècle) □ L'alchimie aux XIVe et XVe siècles □ L'iatrochimie et la chimie technique au XVIe siècle (siècle du renouveau)	
Chapitre 2 La chimie au siècle de raison (XVIIe siècle)	17
Chapitre 3 La chimie au XVIIIe siècle. Du phlogistique à la réforme de Lavoisier	29
La chimie du phlogistique □ Naissance de l'industrie chimique □ Lavoisier et la réforme en chimie	
Chapitre 4 Première moitié du XIXe siècle. Début de la chimie quantitative. Bases de la chimie physique	61
Début de la chimie quantitative □ Thermochimie et cinétique naissantes □ Electrochimie □ Catalyse et photochimie □ Les plus illustres chimistes de cette époque □ Etat d'avancement de la chimie au milieu du XIXe siècle	
Chapitre 5 Seconde moitié du XIXe siècle. Essor de la chimie et de l'industrie organiques ...	89
Chimie organique □ Chimie structurale □ Stéréochimie. Isomérisation □ Synthèse organique □	

Débuts de la biochimie □ La chimie des hétérocycles □ L'industrie de la chimie organique □ Développements dans les autres secteurs de la chimie (les explosifs, la cellulose, les plastiques et le cuir) □ Chimie minérale et analytique □ L'industrie chimique minérale □ Chimie physique et chimie générale □ Les plus illustres chimistes de cette époque

Chapitre 6

Chimie, chimistes, industrie chimique de la première moitié du XXe siècle153

I. Premier quart du XXe siècle 153

• *Chimie physique générale*

Théorie atomique □ La structure de l'atome. Radioactivité naturelle et artificielle. Les isotopes □ Théories sur la liaison chimique □ Les liaisons intermoléculaires □ Nouveaux progrès en chimie structurale organique □ La thermodynamique chimique □ L'électrochimie □ La cinétique chimique □ La photochimie

• *Chimie minérale*

• *Chimie organique*

• *La biochimie*

• *L'industrie chimique au début du XXe siècle*

II. Second quart du XXe siècle 206

Considérations générales □ Chimie organique et industrie chimique organique □ Chimie minérale

III. Les prix Nobel de Chimie

(1901-1987) 220

Conclusions 233

Ouvrages de référence 234

Index des noms cités dans l'ouvrage 235