

L'indispensable

en

Liaisons chimiques

**CLASSES PRÉPARATOIRES
1^{ER} CYCLE UNIVERSITAIRE SCIENTIFIQUE
I.U.T. DE CHIMIE**

**Sous la direction de
Geneviève M.L. Dumas
et Roger I. Ben-Aïm**

Bréal

PARTIE I	Les liaisons chimiques	
Fiche 1	Introduction	06
Fiche 2	La liaison de covalence selon Lewis	08
Fiche 3	La mésomérie	15
Fiche 4	Caractéristiques physiques des liaisons de covalence	19
Fiche 5	Géométrie des molécules (1)	22
Fiche 6	Géométrie des molécules (2)	24
Fiche 7	Hybridation des orbitales	31
Fiche 8	Méthode LCAO-MO	38
Fiche 9	Molécules H_2^+ et H_2	40
Fiche 10	Molécules diatomiques symétriques (1)	45
Fiche 11	Molécules diatomiques symétriques (2)	49
Fiche 12	Molécules diatomiques dissymétriques	52
Fiche 13	Polarisation de la liaison de covalence	58
Fiche 14	Méthode de Hückel (1)	62
Fiche 15	Méthode de Hückel (2)	66
Fiche 16	Les liaisons dans le solide ionique ou métallique	70
Fiche 17	Théorie du champ cristallin	75
Fiche 18	Les liaisons faibles	80
PARTIE II	Méthodes spectroscopiques appliquées à la liaison chimique	
Fiche 19	Introduction	88
Fiche 20	Spectrométrie de masse	90
Fiche 21	Spectroscopie moléculaire (1)	92
Fiche 22	Spectroscopie moléculaire (2)	95
Fiche 23	Spectroscopie moléculaire (3)	98
Fiche 24	Résonance magnétique nucléaire (1)	100
Fiche 25	Résonance magnétique nucléaire (2)	105
Index		108

L'indispensable



Liaisons chimiques

Des mémentos complets, pratiques et intelligents pour apprendre, réviser et retrouver facilement tous les résultats fondamentaux.

L'objectif des ouvrages de la collection « L'indispensable » est de rassembler les connaissances qu'il est nécessaire d'acquérir **au cours du premier cycle des études scientifiques et médicales des universités, dans les classes préparatoires aux grandes écoles et dans les instituts universitaires de technologie.**

Ils peuvent aussi être utiles pour préparer des **concours de recrutement** comme le CAPES.

L'**essentiel** de chaque notion est présenté sous la forme d'une fiche. Un index détaillé permet d'accéder immédiatement à l'information recherchée.



Réf. 210.6806 – ISBN 2 7495 0055 9

Dépôt à Paris : Librairie des Prépas
34, rue Serpente, 75006 Paris

www.editions-breal.fr

