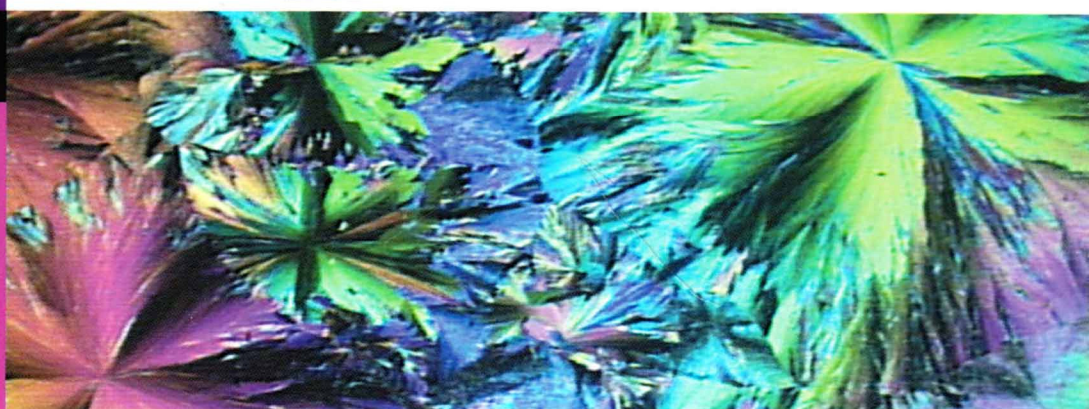


BELIN

sup

Exercices

Chimie



Chimie organique

*RAPPELS DE COURS
ET EXERCICES*

Christine COURILLON

LICENCE
1-2-3

[DEUG ■ LICENCE]

Sommaire

1. Stéréochimie	5
2. Les alcanes	27
3. Les alcènes	45
4. Les alcynes	68
5. Substitutions électrophiles aromatiques	83
6. Réactivité des dérivés halogénés aliphatiques	96
7. Les dérivés organométalliques	135
8. Les alcools	167
9. Les amines	190
10. Les composés carbonylés	214
11. Les acides carboxyliques et leurs dérivés	243
12. Les acides α -aminés	290
13. Les carbohydrates ou glucides	327
14. Exercices de synthèse(s)	357
15. Quelques exemples de spectres IR et RMN ^1H	375