

UE1 CHIMIE

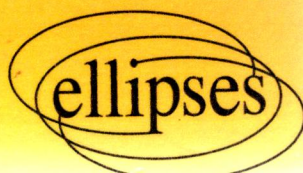
Du **cours**
au **concours**

Paris 5

- Rappels de Terminale
- Méthodologie
- Tout le cours au programme
- QCM d'entraînement

Accès gratuit
aux corrigés vidéo sur :
www.medpharma-cours.fr

Isabelle **Ortuno**
Lotfi **Tak-Tak**



100% PACES

100 POUR 100
PACES
MEDPHARMA-COURS

UE1 CHIMIE

Destiné aux étudiants en 1^{re} année d'études de santé préparant le concours de PACES, cet ouvrage complet traite l'intégralité du programme de Chimie de l'UE1.

- Rappels des fondamentaux de Terminale
- Méthodologie
- L'intégralité du cours au programme
- QCM d'entraînement

Un accompagnement en ligne par visioconférence est proposé en plus de l'ouvrage par l'institut de préparation au concours « MedPharmaCours » : www.medpharma-cours.fr

Isabelle Ortuno, docteur en chimie organique, est enseignante en institut de formation aux concours des études de santé depuis plusieurs années et coauteur du livre *Toute la chimie aux concours Kiné*.

Lotfi Tak-Tak est docteur et enseignant en chimie, physique, mathématiques et pharmacologie dans des organismes de préparation au baccalauréat, aux concours médicaux, paramédicaux et aux concours d'entrée aux grandes écoles depuis de nombreuses années.



Table des matières

Rappels	7
Chapitre 1 : Echange d'énergie : Thermodynamique	11
Chapitre 2 : Atomistique	41
Chapitre 3 : Assemblage des atomes et liaisons chimiques	47
Chapitre 4 : Effets électroniques	65
Chapitre 5 : Stéréochimie	89
Chapitre 6 : Associations intermoléculaires	127
Chapitre 7 : Composés de coordination	137
Chapitre 8 : Réactions acide-base	157
Chapitre 9 : Cinétique chimique	199
Chapitre 10 : Introduction à la chimie organique	219
Chapitre 11 : Réactivité des fonctions électrophiles	231
Chapitre 12 : Réactivité des fonctions nucléophiles	303
Chapitre 13 : Composés riches en énergie	335
Chapitre 14 : Réactions d'oxydo-réduction	347
Conclusion : Recommandations pour le concours	383
Annexe 1 : Aides aux calculs et formules	385
Annexe 2 : Nomenclature	391