

Sommaire

Index thématique	8
-------------------------------	---

2007

Enoncé.....	9
CHIMIE GÉNÉRALE ET INORGANIQUE. Le Titane	
Données	9
I. Élément et structure	10
II. Métallurgie du titane	10
III. Diagramme potentiel-pH	11
IV. Cinétique	11
Annexe à rendre	12
CHIMIE ORGANIQUE	
I. Alcools et polyols.....	13
II. Synthèse du chloramphénicol®	14
Annexe à rendre	16
Correction de la partie chimie générale et inorganique	17
Correction de la chimie organique	27

2006

Enoncé.....	41
CHIMIE GÉNÉRALE ET INORGANIQUE. Autour de l'élément cobalt	
I. Chimie structurale (configurations électroniques, théorie du champ cristallin et cristallographie dans le système hexagonal compact).....	41
II. Diagramme potentiel-pH simplifié du cobalt	42
III. Thermochimie	43
Annexe 1 à rendre	45
Annexe 2 à rendre	46

CHIMIE ORGANIQUE

- I. Dédoublément d'une amine chirale : la 1-phényléthylamine..... 47
- II. Synthèse du DDT 48
- III. Etude de quelques étapes de la synthèse de la zéaralénone..... 49

- Correction de la partie chimie générale et inorganique 51
- Correction de la chimie organique 61

2005

- Enoncé..... 79

CHIMIE GÉNÉRALE ET INORGANIQUE. Autour du brome

- 1. Chimie structurale 79
- 2. Oxydoréduction 79
- 3. Cinétique..... 80
- 4. Thermodynamique chimique..... 81

CHIMIE ORGANIQUE

- 1. Étude de quelques réactions d'addition 82
- 2. Un exemple d'acide α -aminé : l'alanine 82
- 3. Synthèse d'un précurseur du Valium®..... 83

- Correction de la partie chimie générale et inorganique 85
- Correction de la chimie organique 99

2004

- Enoncé..... 111

CHIMIE ORGANIQUE. Des hydrocarbures particuliers : les terpènes.

- Partie 1. UN TERPÈNE DANS LE CAOUTCHOUC..... 111
- Partie 2. LES TERPÈNES DANS LES HUILES ESSENTIELLES 111

CHIMIE GÉNÉRALE ET INORGANIQUE. La blende

- A. LE ZINC 115
- B. LE SOUFRE 115
- C. ÉTUDE STRUCTURALE DE LA BLENDE 115
- D. GRILLAGE DE LA BLENDE..... 116
- E. SOLUBILITÉ DE ZnS..... 116

- Correction de la chimie organique 119
- Correction de la partie chimie générale et inorganique 135

2003

Enoncé.....	147
CHIMIE GÉNÉRALE ET INORGANIQUE. Autour de l'élément oxygène	
1. Architecture moléculaire	147
2. Diagramme potentiel-pH simplifié du manganèse.....	147
3. Dosage du dioxygène dissous par la méthode de Winkler.....	148
4. Obtention du dioxygène par décomposition du pentaoxyde de diazote	149
Données	150
Annexe 1 à rendre	151
Annexe 2 à rendre	152
 CHIMIE ORGANIQUE	
1. Autour du nitrobenzène.....	153
1.1. Obtention du Kevlar®	153
1.2. Obtention de la chrysamine.....	154
2. Synthèse du célestolide.....	155
Annexe 3 à rendre	156
 Correction de la partie chimie générale et inorganique	157
Correction de la chimie organique	173

2002

Enoncé.....	189
CHIMIE GÉNÉRALE ET INORGANIQUE	
1. Procédé Deacon	190
2. Influence de la complexation sur un potentiel d'électrode.....	191
3. Structure et cinétique (thiosulfate / iodure)	191
CHIMIE ORGANIQUE	
1. Synthèse de l'Inapétyl®.....	192
2. Préparation du 2-méthylpent-2-éнал (synthèse et plan d'expérience).....	192
 Correction de la partie chimie générale et inorganique	195
Correction de la chimie organique	205

Annexes

TABLES DE SPECTROSCOPIE EN RMN DU CARBONE 13	217
TABLES DE SPECTROSCOPIE EN RMN DU PROTON	218
TABLES DE DONNEES SPECTROSCOPIQUES INFRAROUGE	219
BIBLIOGRAPHIE	220
INDEX	221
CLASSIFICATION DES ELEMENTS	225