

L'indispensable en Prépas

Jean-Claude Martin
David Augier
Christophe More
Pierre Grécias
Stéphane Rédoglia

**Maths
Physique
Chimie**
L'essentiel

Toute la
MP MP*

Conforme
au nouveau
programme

➤ Allez droit à l'essentiel

- Les résumés du cours
- Des exercices types corrigés
- Une préparation aux khôlles

Lavoisier
TEC & DOC

Table des matières

Avant-propos	VII
--------------------	-----

MATHS

Chapitre 1	Structures algébriques - Arithmétique.....	3
Chapitre 2	Espaces vectoriels et applications linéaires.....	15
Chapitre 3	Matrices et déterminants	27
Chapitre 4	Réduction des endomorphismes.....	41
Chapitre 5	Espaces préhilbertiens	61
Chapitre 6	Endomorphismes d'un espace euclidien	75
Chapitre 7	Courbes et surfaces	89
Chapitre 8	Espaces vectoriels normés.....	97
Chapitre 9	Rappels sur les fonctions de classe C^n	111
Chapitre 10	Intégration sur un segment.....	123
Chapitre 11	Intégrales généralisées.....	133
Chapitre 12	Intégrales dépendant d'un paramètre.....	151
Chapitre 13	Séries et familles sommables	167
Chapitre 14	Suites et séries de fonctions.....	187
Chapitre 15	Séries entières.....	207
Chapitre 16	Fonctions de plusieurs variables	223
Chapitre 17	Équations différentielles linéaires	239
Chapitre 18	Espaces probabilisés	255
Chapitre 19	Variables aléatoires discrètes	265

PHYSIQUE

Chapitre 20	Mécanique.....	291
Chapitre 21	Traitement du signal	305
Chapitre 22	Électrostatique.....	325

Chapitre 23	Magnétostatique	343
Chapitre 24	Dipôles électrique et magnétique	357
Chapitre 25	Autour des équations de Maxwell	369
Chapitre 26	Ondes électromagnétiques dans le vide	383
Chapitre 27	Ondes électromagnétiques et milieux matériels	401
Chapitre 28	Interférences optiques	423
Chapitre 29	Interféromètre de Michelson	457
Chapitre 30	Transferts thermiques	477
Chapitre 31	Dispositifs industriels comportant un écoulement	489
Chapitre 32	Mécanique quantique	501
Chapitre 33	Statique des fluides	519
Chapitre 34	Thermodynamique statistique	535

CHIMIE

Chapitre 35	Thermochimie du premier principe	553
Chapitre 36	Thermochimie du second principe	565
Chapitre 37	Équilibres chimiques et optimisation	583
Chapitre 38	Thermodynamique des réactions d'oxydoréduction	599
Chapitre 39	Cinétique des réactions d'oxydoréduction	617
	Index	639