

Sommaire

Partie 1. Première année

Mathématiques	3
Raisonnement et vocabulaire ensembliste	3
Techniques fondamentales en algèbre et analyse	7
Analyse 1	19
Algèbre générale	33
Algèbre linéaire	40
Analyse 2	51
Dénombrement et probabilités	56
Physique	63
Physique des ondes	63
Électrocinétique	73
Mécanique	86
Thermodynamique	104
Électromagnétisme	117
Chimie	123
Transformation de la matière	123
Architecture de la matière	130
Réactions en solution aqueuse	141
Chimie organique	150
Sciences industrielles de l'ingénieur (SII)	165
Ingénierie système	165
Automatique	172
Mécanique	184

Partie 2. Deuxième année

Mathématiques	189
Algèbre	189
Analyse	196
Probabilités	218
Calcul différentiel	226
Physique	233
Mécanique	233
Électromagnétisme	244
Physique des ondes	259
Optique	284
Thermodynamique	296
Chimie	303
Modélisation quantique et réactivité	303
Thermodynamique chimique	314
Oxydo-réduction	328
Chimie organique	335

Index

Index Mathématiques	351
Index Physique	357
Index Chimie	365
Index Sciences industrielles de l'ingénieur	371