

# 24 JOURS

pour préparer l'oral du concours

# MINES-PONTS PHYSIQUE



Marc VENTURI

Filière

# MP

- Un planning optimisé pour réviser l'ensemble du programme
- Une sélection d'exercices les plus représentatifs du concours
- Les sujets décryptés afin d'évaluer les points critiques
- Des corrigés détaillés avec des extraits des rapports du jury
- Les méthodes et formules à retenir



# Sommaire

Présentation du manuel	7
Conseils	11
Tableaux récapitulatifs des questions de cours	15
Tableaux récapitulatifs des exercices	17
Jour n°1	19
Énoncé de la question de cours 1	20
Énoncé de l'exercice 1	27
Jour n°2	34
Énoncé de la question de cours 2	35
Énoncé de l'exercice 2	47
Jour n°3	55
Énoncé de la question de cours 3	57
Énoncé de l'exercice 3	62
Jour n°4	72
Énoncé de la question de cours 4	73
Énoncé de l'exercice 4	83
Jour n°5	87
Énoncé de l'exercice 5.1	89
Énoncé de l'exercice 5.2	97
Jour n°6	102
Énoncé de la question de cours 6	103
Énoncé de l'exercice 6	112
Jour n°7	120
Énoncé de la question de cours 7	121
Énoncé de l'exercice 7	129
Jour n°8	139
Énoncé de la question de cours 8	140
Énoncé de l'exercice 8	146
Jour n°9	155
Énoncé de la question de cours 9	156
Énoncé de l'exercice 9	164
Jour n°10	171
Énoncé de la question de cours 10	172
Énoncé de l'exercice 10	178

Jour n°11	186
Énoncé de la question de cours 11	187
Énoncé de l'exercice 11	191
Jour n°12	198
Énoncé de l'exercice 12.1	199
Énoncé de l'exercice 12.2	204
Jour n°13	212
Énoncé de la question de cours 13	213
Énoncé de l'exercice 13	221
Jour n°14	227
Énoncé de la question de cours 14	228
Énoncé de l'exercice 14	235
Jour n°15	242
Énoncé de la question de cours 15	243
Énoncé de l'exercice 15	248
Jour n°16	259
Énoncé de l'exercice 16.1	260
Énoncé de l'exercice 16.2	266
Jour n°17	272
Énoncé de la question de cours 17	273
Énoncé de l'exercice 17	281
Jour n°18	292
Énoncé de l'exercice 18.1	293
Énoncé de l'exercice 18.2	297
Jour n°19	303
Énoncé de l'exercice 19.1	304
Énoncé de l'exercice 19.2	310
Jour n°20	318
Énoncé de l'exercice 20.1	319
Énoncé de l'exercice 20.2	324
Jour n°21	331
Énoncé de la question de cours 21	332
Énoncé de l'exercice 21	343
Jour n°22	349
Énoncé de l'exercice 22.1	351
Énoncé de l'exercice 22.2	358

Jour n°23	364
Énoncé de l'exercice 23.1	366
Énoncé de l'exercice 23.2	373
Jour n°24	382
Énoncé de la question de cours 24	383
Énoncé de l'exercice 24	395
Formulaire à compléter et derniers extraits de rapports	403