

Annales corrigées et commentées

Concours
2021 / 2022 / 2023

PSi

Maths et informatique

3^e édition

Concours commun Mines-Ponts
Centrale-Supélec
CCINP
e3a



Abdellah Bechata
Olivier Bertrand
Walter Damin

Sommaire

I. Mathématiques	1
1. Mines 2021 – Maths 1	
L'énoncé.	3
Le corrigé commenté	7
2. Mines 2021 – Maths 2	
L'énoncé.	31
Le corrigé commenté	36
3. Mines 2022 – Maths 1	
L'énoncé.	63
Le corrigé commenté	68
4. Mines 2022 – Maths 2	
L'énoncé.	111
Le corrigé commenté	116
5. Mines 2023 – Maths 1	
L'énoncé.	131
Le corrigé commenté	135
6. Mines 2023 – Maths 2	
L'énoncé.	147
Le corrigé commenté	151
7. Centrale 2021 – Maths 1	
L'énoncé.	163
Le corrigé commenté	170
8. Centrale 2021 – Maths 2	
L'énoncé.	195
Le corrigé commenté	201
9. Centrale 2022 – Maths 1	
L'énoncé.	231
Le corrigé commenté	238

10. Centrale 2022 – Maths 2	
L'énoncé.	263
Le corrigé commenté	269
11. Centrale 2023 – Maths 1	
L'énoncé.	293
Le corrigé commenté	299
12. Centrale 2023 – Maths 2	
L'énoncé.	317
Le corrigé commenté	324
13. CCP 2020 – Maths	
L'énoncé.	351
Le corrigé commenté	357
14. CCP 2021 – Maths	
L'énoncé.	391
Le corrigé commenté	396
15. CCP 2022 – Maths	
L'énoncé.	415
Le corrigé commenté	420
16. CCP 2023 – Maths	
L'énoncé.	451
Le corrigé commenté	457
17. E3A 2020 – Maths	
L'énoncé.	481
Le corrigé commenté	485
18. E3A 2021 – Maths	
L'énoncé.	509
Le corrigé commenté	513
19. E3A 2022 – Maths	
L'énoncé.	535
Le corrigé commenté	539
20. E3A 2023 – Maths	
L'énoncé.	567
Le corrigé commenté	572
II. Informatique commune	587
21. Mines 2021 – Informatique pour tous	
L'énoncé.	589
Le corrigé commenté	601

22. Mines 2022 – Informatique pour tous	
L'énoncé.	611
Le corrigé commenté	625
23. Mines 2023 – Informatique pour tous	
L'énoncé.	635
Le corrigé commenté	645