

Annales corrigées et commentées

Concours
2021 / 2022 / 2023

PC PC*

Maths et informatique

3^e édition

**Concours commun Mines-Ponts
Centrale-Supélec
CCINP
e3a**



Éric Billault
Abdellah Bechata

Table des matières

I. Mathématiques	9
1. Mines 2021 – Mathématiques I	
<i>L'énoncé</i>	11
<i>Le corrigé commenté</i>	17
2. Mines 2021 – Mathématiques II	
<i>L'énoncé</i>	39
<i>Le corrigé commenté</i>	48
3. Centrale 2021 – Mathématiques I	
<i>L'énoncé</i>	85
<i>Le corrigé commenté</i>	92
4. Centrale 2021 – Mathématiques II	
<i>L'énoncé</i>	117
<i>Le corrigé commenté</i>	126
5. CCINP 2021 – Mathématiques	
<i>L'énoncé</i>	159
<i>Le corrigé commenté</i>	169
6. E3A 2021 – Mathématiques	
<i>L'énoncé</i>	193
<i>Le corrigé commenté</i>	200
7. Mines 2022 – Mathématiques I	
<i>L'énoncé</i>	225
<i>Le corrigé commenté</i>	232
8. Mines 2022 – Mathématiques II	
<i>L'énoncé</i>	263
<i>Le corrigé commenté</i>	272
9. Centrale 2022 – Mathématiques I	
<i>L'énoncé</i>	297
<i>Le corrigé commenté</i>	303
10. Centrale 2022 – Mathématiques II	
<i>L'énoncé</i>	327
<i>Le corrigé commenté</i>	335

11. CCINP 2022 – Mathématiques	
<i>L'énoncé</i>	363
<i>Le corrigé commenté</i>	374
12. E3A 2022 – Mathématiques	
<i>L'énoncé</i>	401
<i>Le corrigé commenté</i>	409
13. Mines 2023 – Mathématiques I	
<i>L'énoncé</i>	441
<i>Le corrigé commenté</i>	447
14. Mines 2023 – Mathématiques II	
<i>L'énoncé</i>	467
<i>Le corrigé commenté</i>	474
15. Centrale 2023 – Mathématiques I	
<i>L'énoncé</i>	495
<i>Le corrigé commenté</i>	501
16. Centrale 2023 – Mathématiques II	
<i>L'énoncé</i>	523
<i>Le corrigé commenté</i>	529
17. CCINP 2023 – Mathématiques	
<i>L'énoncé</i>	561
<i>Le corrigé commenté</i>	570
18. E3A 2023 – Mathématiques	
<i>L'énoncé</i>	595
<i>Le corrigé commenté</i>	602
II. Informatique	631
19. Mines 2021 - Informatique	
<i>L'énoncé</i>	633
<i>Le corrigé commenté</i>	645
20. Mines 2022 - Informatique	
<i>L'énoncé</i>	653
<i>Le corrigé commenté</i>	667
21. Mines 2023 - Informatique	
<i>L'énoncé</i>	675
<i>Le corrigé commenté</i>	685