

Annales corrigées et commentées

Concours

2015 / 2016 / 2017

PSi

Maths et informatique

Concours commun Mines-Ponts

Centrale-Supélec

CCP

e3a



ellipses

Olivier Bertrand
Stéphane Kirsch

Sommaire

I. Mathématiques	1
1. Mines 2015 – Maths 1	
L'énoncé.	3
Le corrigé commenté	7
2. Mines 2015 – Maths 2	
L'énoncé.	25
Le corrigé commenté	28
3. Mines 2016 – Maths 1	
L'énoncé.	41
Le corrigé commenté	46
4. Mines 2016 – Maths 2	
L'énoncé.	63
Le corrigé commenté	67
5. Mines 2017 – Maths 1	
L'énoncé.	79
Le corrigé commenté	83
6. Mines 2017 – Maths 2	
L'énoncé.	97
Le corrigé commenté	101
7. Centrale 2015 – Maths 1	
L'énoncé.	113
Le corrigé commenté	119
8. Centrale 2015 – Maths 2	
L'énoncé.	145
Le corrigé commenté	151
9. Centrale 2016 – Maths 1	
L'énoncé.	169
Le corrigé commenté	174

10. Centrale 2016 – Maths 2	
L'énoncé.	199
Le corrigé commenté	205
11. Centrale 2017 – Maths 1	
L'énoncé.	229
Le corrigé commenté	234
12. Centrale 2017 – Maths 2	
L'énoncé.	255
Le corrigé commenté	262
13. CCP 2015 – Maths	
L'énoncé.	289
Le corrigé commenté	294
14. CCP 2016 – Maths	
L'énoncé.	323
Le corrigé commenté	328
15. CCP 2017 – Maths	
L'énoncé.	349
Le corrigé commenté	355
16. E3A 2015 – Maths 1	
L'énoncé.	383
Le corrigé commenté	390
17. E3A 2015 – Maths 2	
L'énoncé.	421
Une copie d'étudiant	425
Les commentaires du prof	431
Le corrigé commenté	433
18. E3A 2016 – Maths 1	
L'énoncé.	451
Le corrigé commenté	458
19. E3A 2016 – Maths 2	
L'énoncé.	487
Une copie d'étudiant	491
Les commentaires du prof	503
Le corrigé commenté	506
20. E3A 2017– Maths 1	
L'énoncé.	527
Le corrigé commenté	531
21. E3A 2017– Maths 2	
L'énoncé.	551
Le corrigé commenté	555

II. Informatique Commune	573
22. Mines 2015 – Informatique	
L'énoncé.	575
Le corrigé commenté	584
23. Mines 2016 – Informatique	
L'énoncé.	597
Le corrigé commenté	606
24. Mines 2017 – Informatique	
L'énoncé.	621
Le corrigé commenté	629
25. Centrale 2015 – Informatique	
L'énoncé.	643
Le corrigé commenté	650
26. Centrale 2016 – Informatique	
L'énoncé.	669
Le corrigé commenté	680
27. Centrale 2017 – Informatique	
L'énoncé.	693
Le corrigé commenté	705
28. CCP 2015 – Informatique	
L'énoncé.	717
Le corrigé commenté	728
29. CCP 2016 – Informatique	
L'énoncé.	747
Le corrigé commenté	759
30. CCP 2017 – Informatique	
L'énoncé.	775
Le corrigé commenté	790