

# Sommaire

<b>I. Mathématiques</b>	<b>1</b>
<b>1. Mines 2017 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	3
Le corrigé commenté . . . . .	7
<b>2. Mines 2017 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	21
Le corrigé commenté . . . . .	25
<b>3. Mines 2018 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	37
Le corrigé commenté . . . . .	43
<b>4. Mines 2018 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	75
Le corrigé commenté . . . . .	81
<b>5. Mines 2019 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	117
Le corrigé commenté . . . . .	122
<b>6. Mines 2019 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	139
Le corrigé commenté . . . . .	143
<b>7. Centrale 2017 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	159
Le corrigé commenté . . . . .	164
<b>8. Centrale 2017 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	185
Le corrigé commenté . . . . .	192
<b>9. Centrale 2018 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	219
Le corrigé commenté . . . . .	225

<b>10. Centrale 2018 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	261
Le corrigé commenté . . . . .	267
<b>11. Centrale 2019 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	295
Le corrigé commenté . . . . .	303
<b>12. Centrale 2019 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	355
Le corrigé commenté . . . . .	360
<b>13. CCP 2017 – Maths</b>	
L'énoncé. . . . .	399
Le corrigé commenté . . . . .	405
<b>14. CCP 2018 – Maths</b>	
L'énoncé. . . . .	433
Le corrigé commenté . . . . .	439
<b>15. CCP 2019 – Maths</b>	
L'énoncé. . . . .	469
Le corrigé commenté . . . . .	476
<b>16. E3A 2017 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	519
Le corrigé commenté . . . . .	524
<b>17. E3A 2017 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	545
Le corrigé commenté . . . . .	550
<b>18. E3A 2018 – Maths 1</b>	
L'énoncé. . . . .	569
Le corrigé commenté . . . . .	575
<b>19. E3A 2018 – Maths 2</b>	
L'énoncé. . . . .	601
Le corrigé commenté . . . . .	606
<b>II. Informatique Commune</b>	<b>637</b>
<b>20. Mines 2017 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	639
Le corrigé commenté . . . . .	648
<b>21. Mines 2018 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	661
Le corrigé commenté . . . . .	673

<b>22. Mines 2019 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	685
Le corrigé commenté . . . . .	696
<b>23. Centrale 2017 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	717
Le corrigé commenté . . . . .	726
<b>24. Centrale 2018 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	739
Le corrigé commenté . . . . .	748
<b>25. Centrale 2019 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	767
Le corrigé commenté . . . . .	778
<b>26. CCP 2017 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	797
Le corrigé commenté . . . . .	813
<b>27. CCP 2018 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	823
Le corrigé commenté . . . . .	840
<b>28. CCP 2019 – Informatique</b>	
L'énoncé. . . . .	851
Le corrigé commenté . . . . .	864