

Annales

corrigées et commentées

Concours

2023/2024/2025

PSi

Physique Chimie

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



Erwan Capitaine
Steve Arnefaux
Guillaume Pages
Vincent Bachelet

Table des Matières

I Mines Ponts.....	9
1 Physique 1 2023.....	11
Présentation.....	11
Énoncé	12
Corrigé	18
2 Physique 2 2023.....	33
Présentation.....	33
Énoncé	34
Corrigé	44
3 Chimie 2023.....	59
Présentation.....	59
Énoncé	60
Corrigé	66
4 Physique 1 2024.....	75
Présentation.....	75
Énoncé	76
Corrigé	84
5 Physique 2 2024.....	101
Présentation.....	101
Énoncé	102
Corrigé	111
6 Chimie 2024.....	127
Présentation.....	127
Énoncé	128
Corrigé	135

7 Physique 1 2025.....	145
Présentation.....	145
Énoncé	146
Corrigé	154
8 Physique 2 2025.....	171
Présentation.....	171
Énoncé	172
Corrigé	182
9 Chimie 2025.....	201
Présentation.....	201
Énoncé	202
Corrigé	207
 II Centrale-Supélec	 215
10 Physique-Chimie 1 2023	217
Présentation.....	217
Énoncé	218
Corrigé	227
11 Physique-Chimie 2 2023	245
Présentation.....	245
Énoncé	246
Corrigé	258
12 Physique-Chimie 1 2024	279
Présentation.....	279
Énoncé	280
Corrigé	294
13 Physique-Chimie 2 2024	319
Présentation.....	319
Énoncé	320
Corrigé	334

14 Physique-Chimie 1 2025	355
Présentation.....	355
Énoncé	356
Corrigé	371
15 Physique-Chimie 2 2025	395
Présentation.....	395
Énoncé	396
Corrigé	408
 III CCINP	 435
16 Physique-Chimie 2023	437
Présentation.....	437
Énoncé	438
Corrigé	454
17 Modélisation et ingénierie numérique 2023	467
Présentation.....	467
Énoncé	468
Corrigé	496
18 Physique-Chimie 2024	515
Présentation.....	515
Énoncé	516
Corrigé	531
19 Modélisation et ingénierie numérique 2024	547
Présentation.....	547
Énoncé	548
Corrigé	572
20 Physique-Chimie 2025	587
Présentation.....	587
Énoncé	588
Corrigé	603

21 Modélisation et ingénierie numérique 2025	617
Présentation.....	617
Énoncé	618
Corrigé	638
 IV e3a	 653
22 Physique-Chimie 2023	655
Présentation.....	655
Énoncé	656
Corrigé	670
23 Physique-Chimie 2024	687
Présentation.....	687
Énoncé	688
Corrigé	700
24 Physique-Chimie 2025	715
Présentation.....	715
Énoncé	716
Corrigé	728
 Bibliographie.....	 747