

**Annales**  
corrigées et commentées

**Concours**

2015 / 2016 / 2017

**MP PC**  
**PSi PT**

# Informatique

**Concours commun Mines-Ponts**  
**Centrale-Supélec**  
**CCP**  
**Banque PT**  
**ENS-Polytechnique**



Sylvie Jauvert  
Laurent Jospin

La côte de l'ouvrage : 2-004-410

# Table des matières

<b>1 Banque PT – Informatique et Modélisation 2015</b>	<b>5</b>
Sujet . . . . .	5
Corrigé commenté . . . . .	16
Point méthodologique . . . . .	18
<b>2 CCP – Modélisation de systèmes physiques ou chimiques 2015</b>	<b>27</b>
Sujet . . . . .	27
Corrigé commenté . . . . .	39
Copie authentique d'élève . . . . .	47
<b>3 CCP – Informatique 2015</b>	<b>55</b>
Sujet . . . . .	55
Corrigé commenté . . . . .	68
Point méthodologique . . . . .	69
<b>4 Centrale Supélec – Informatique 2015</b>	<b>79</b>
Sujet . . . . .	79
Corrigé commenté . . . . .	85
Point méthodologique . . . . .	86
<b>5 Mines-Ponts – Informatique 2015</b>	<b>95</b>
Sujet . . . . .	95
Corrigé commenté . . . . .	104
<b>6 Polytechnique-ENS MP/PC – Informatique 2015</b>	<b>113</b>
Sujet . . . . .	113
Corrigé commenté . . . . .	120
Copie authentique d'élève . . . . .	123
<b>7 Polytechnique-ENS PSI/PT – Informatique 2015</b>	<b>129</b>
Sujet . . . . .	129
Corrigé commenté . . . . .	134
<b>8 Banque PT – Informatique et Modélisation 2016</b>	<b>141</b>
Sujet . . . . .	141
Corrigé commenté . . . . .	149

<b>9 CCP – Modélisation de systèmes physiques ou chimiques 2016</b>	<b>157</b>
Sujet . . . . .	157
Corrigé commenté . . . . .	168
<b>10 CCP – Informatique 2016</b>	<b>175</b>
Sujet . . . . .	175
Corrigé commenté . . . . .	188
<b>11 Centrale Supélec – Informatique 2016</b>	<b>197</b>
Sujet . . . . .	197
Corrigé commenté . . . . .	208
<b>12 Mines-Ponts – Informatique 2016</b>	<b>217</b>
Sujet . . . . .	217
Corrigé commenté . . . . .	227
Point méthodologique . . . . .	228
Point méthodologique . . . . .	229
Copie authentique d'élève . . . . .	236
<b>13 Polytechnique-ENS MP/PC – Informatique 2016</b>	<b>245</b>
Sujet . . . . .	245
Corrigé commenté . . . . .	254
<b>14 Polytechnique-ENS PSI/PT – Informatique 2016</b>	<b>259</b>
Sujet . . . . .	259
Corrigé commenté . . . . .	267
<b>15 Banque PT – Informatique et Modélisation 2017</b>	<b>273</b>
Sujet . . . . .	273
Corrigé commenté . . . . .	284
<b>16 CCP – Modélisation de systèmes physiques ou chimiques 2017</b>	<b>291</b>
Sujet . . . . .	291
Corrigé commenté . . . . .	305
<b>17 CCP – Informatique 2017</b>	<b>315</b>
Sujet . . . . .	315
Corrigé commenté . . . . .	329
<b>18 Centrale Supélec – Informatique 2017</b>	<b>335</b>
Sujet . . . . .	335
Corrigé commenté . . . . .	346
<b>19 Mines-Ponts – Informatique 2017</b>	<b>355</b>
Sujet . . . . .	355
Corrigé commenté . . . . .	363

---

<b>20 Polytechnique-ENS MP/PC/PSI – Informatique 2017</b>	<b>369</b>
Sujet . . . . .	369
Corrigé commenté . . . . .	375