

Banque CCINP

1 Présentation de l'oral CCINP

Extrait du rapport CCINP

DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE

L'épreuve de mathématiques du CCINP filière MP et filière MPI se déroule de la manière suivante :

- entre 25 et 30 minutes consacrées à l'installation du candidat, aux formalités de début d'épreuve et à la préparation sur table ;
- entre 25 et 30 minutes consacrées au passage à l'oral et aux formalités de fin d'épreuve (récupération de la feuille de passage signée par l'examineur et des effets personnels, récupération du sujet et des brouillons par l'examineur...).

Dès son entrée dans la salle, un sujet est proposé au candidat. Ce sujet est constitué de deux exercices :

- un exercice sur 8 points issu de la banque publique (disponible sur ce site),
- un exercice sur 12 points propre à chaque examinateur.

Les deux exercices proposés portent sur des domaines différents du programme en vigueur (programme de 2021 et 2022).

Remarques importantes :

- les calculatrices sont interdites pendant toute la durée de l'épreuve ;
- le candidat pourra commencer sa présentation orale par l'exercice de son choix mais sera interrogé sur les deux exercices ;
- les questions de cours sont fréquentes dans la banque.

Autrement dit, il **faudrait** travailler les exercices de la banque CCINP. D'une part ils vous permettront d'avoir une bonne note à l'oral, d'autre part ils vous donnent automatiquement une liste d'exos de base pour chaque chapitre (même si, vous le verrez, les chapitres ne sont pas équitablement fournis en exos !)

2 La chapitre correspondant à chaque exo

Chapitre	Exercices de la banque
CH01 – Séries, dénombrement, familles sommables	5 ; 6 ; 7 ; 46
CH02 – Intégration	28
CH03 – Révisions d'algèbre linéaire	40 ; 60 ; 64
CH04 – Normes sur un evn	61
CH05 – Probabilités 1	95 ; 97 ; 98 ; 99 ; 100 ; 102 ; 103 ; 104 ; 105 ; 106 ; 107 ; 108 ; 109 ; 111 ; 112
CH06 – Suites et séries de fonctions	8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 14 ; 16 ; 17 ; 18 ; 48 ; 53
CH07 – Réduction	59 ; 62 ; 65 ; 66 ; 67 ; 68 ; 69 ; 71 ; 72 ; 73 ; 74 ; 75 ; 88 ; 91 ; 93 ; 101
CH08 – Limites et intégrales	25 ; 26 ; 27 ; 29 ; 30 ; 49 ; 50
CH09 – Topologie	1 ; 13 ; 34 ; 35 ; 36 ; 37 ; 38 ; 39 ; 44 ; 45 ; 54
CH10 – Séries entières	2 ; 15 ; 19 ; 20 ; 21 ; 22 ; 23 ; 24 ; 47 ; 51
CH11 – Révisions d'algèbre bilinéaire	70 ; 76 ; 77 ; 79 ; 80 ; 81 ; 82 ; 92
CH12 – Endomorphismes des espaces euclidiens	63 ; 78 ; 83
CH13 – Probabilités 2	96 ; 110
CH14 – Fonctions vectorielles	
CH15 – Équadiffs	31 ; 32 ; 42
CH16 – Calcul diff	33 ; 41 ; 52 ; 56 ; 57 ; 58
CH17 – Structures algébriques	
CH18 – Arithmétique	
RSUP – Révisions de sup	3 ; 4 ; 43 ; 55 ; 84 ; 85 ; 86 ; 87 ; 89 ; 90 ; 94

3 Répartition des exos par chapitre

Analyse			
Exo	Chap	Exo	Chap
1	CH09	30	CH08
2	CH10	31	CH15
3	RSUP	32	CH15
4	RSUP	33	CH16
5	CH01	34	CH09
6	CH01	35	CH09
7	CH01	36	CH09
8	CH06	37	CH09
9	CH06	38	CH09
10	CH06	39	CH09
11	CH06	40	CH03
12	CH06	41	CH16
13	CH09	42	CH15
14	CH06	43	RSUP
15	CH10	44	CH09
16	CH06	45	CH09
17	CH06	46	CH01
18	CH06	47	CH10
19	CH10	48	CH06
20	CH10	49	CH08
21	CH10	50	CH08
22	CH10	51	CH10
23	CH10	52	CH16
24	CH10	53	CH06
25	CH08	54	CH09
26	CH08	55	RSUP
27	CH08	56	CH16
28	CH02	57	CH16
29	CH08	58	CH16

Algèbre			
Exo	Chap	Exo	Chap
59	CH07	78	CH12
60	CH03	79	CH11
61	CH04	80	CH11
62	CH07	81	CH11
63	CH12	82	CH11
64	CH03	83	CH12
65	CH07	84	RSUP
66	CH07	85	RSUP
67	CH07	86	RSUP
68	CH07	87	RSUP
69	CH07	88	CH07
70	CH11	89	RSUP
71	CH07	90	RSUP
72	CH07	91	CH07
73	CH07	92	CH11
74	CH07	93	CH07
75	CH07	94	RSUP
76	CH11	95	CH05
77	CH11	96	CH13

Probabilités	
Exo	Chap
97	CH05
98	CH05
99	CH05
100	CH05
101	CH07
102	CH05
103	CH05
104	CH05
105	CH05
106	CH05
107	CH05
108	CH05
109	CH05
110	CH13
111	CH05
112	CH05