

## Mathématiques en MP

Les vacances sont faites pour se reposer et arriver plein d'une saine et belle énergie pour l'année de spé... Cependant, cette seconde année de prépa est très courte pour vos professeurs (concours dès avril) et donc intense pour vous (il y a un programme à terminer). Nous allons donc démarrer "sur les chapeaux de roue" dès la première semaine de septembre.

Pour ne pas être cueillis à froid, il convient que vous ayez remis la machine en route quelques jours avant la rentrée (disons une dizaine). Nous vous proposons donc une liste d'exercices faisable dès la première année et sur des sujets qui nous ont semblé importants.

Ces énoncés sont issus de la "banque CCP" : pour CE concours, l'oral est constitué de deux exercices. L'un est obligatoirement issu d'une liste fournie par le concours et contient 120 énoncés. L'autre est un exercice découvert le jour de l'oral. Il va de soi qu'il est bon d'arriver le jour de l'oral en assurant tous les points sur l'exercice de la banque. C'est donc un travail doublement utile que nous vous proposons. Vous trouverez l'ensemble des exercices de la banque (AVEC corrigé) sur le site du concours :

[http://ccp.scei-concours.fr/cpge/oral/banque\\_finale\\_18\\_avec\\_corr.pdf](http://ccp.scei-concours.fr/cpge/oral/banque_finale_18_avec_corr.pdf)

[http://ccp.scei-concours.fr/cpge/oral/banque\\_finale\\_18\\_sans\\_corr.pdf](http://ccp.scei-concours.fr/cpge/oral/banque_finale_18_sans_corr.pdf)

Notez que vous pouvez y accéder par le site général de scei (qui vous permettra de découvrir le site des différents concours).

<http://www.scei-concours.fr/>

puis "Concours et Banques" (choisir "Concours Communs Polytechniques") puis "Epreuves" (choisir "Oral").

Dès à présent, téléchargez le fichier ! Les exercices proposés pour la fin du mois d'août sont les suivants ;

- Analyse : 1, 3, 4, 42, 43, 55, 56
- Probabilités : 95, 104, 105, 109, 112
- Algèbre 59, 60, 64, 80, 84, 85, 89, 92

Nous ne vous demandons pas forcément de tous les faire mais d'essayer d'en regarder de différents types pour vous remettre dans le bain. Le faire avec son cours de première année sous les yeux n'est pas un problème. Ne faire que lire le corrigé n'est pas très utile.

En cas de problème et pour toute question, vous pouvez nous joindre par courriel (l'un de nous devrait toujours être disponible)

[yann.quibel@wanadoo.fr](mailto:yann.quibel@wanadoo.fr)

[christophe.devulder@ac-orleans-tours.fr](mailto:christophe.devulder@ac-orleans-tours.fr)

Il peut s'agir d'un problème sur un exercice, d'une question quant à la rentrée etc.

En tous les cas, si vous rencontrez des problèmes, pensez à les noter afin que nous puissions cerner les points à revoir en priorité.