

Annales 2013-A  
CAPES et CAPLP de mathématiques

3 problèmes corrigés

D.-J. Mercier & J.-E. Rombaldi



# Table des matières

<b>Avant-propos</b>	<b>5</b>
<b>1 CAPES externe (nov. 2013), épreuve 1</b>	<b>7</b>
1.1 Énoncé . . . . .	7
1.2 Corrigé . . . . .	15
<b>2 CAPES externe (nov. 2013), épreuve 2</b>	<b>39</b>
2.1 Énoncé . . . . .	39
2.2 Corrigé . . . . .	45
<b>3 CAPLP externe (nov. 2013)</b>	<b>67</b>
3.1 Énoncé . . . . .	67
3.2 Corrigé . . . . .	74



## Avant-propos

L'année 2013 est l'année de tous les CAPES : la session 2013 a débuté avec les deux écrits des 15 et 16 novembre 2012 que l'on trouvera sur ce fascicule à côté de l'énoncé du CAPLP de maths - sciences physiques proposé une semaine plus tard.

Puis il aura l'agrégation interne en janvier 2013, les épreuves du CAPES agricole organisées par le Ministère de l'agriculture courant février 2013, et une session 2013 supplémentaire du CAPES externe en juin 2013.

C'est donc le moment de passer le CAPES : le nombre de postes augmente (1210 poste pour la session 2013 de novembre 2012, plus 105 postes pour le CAFEP et 45 postes pour le troisième concours du public et du privé), les candidats ne sont pas pléthore depuis l'obligation de détenir un master au lieu d'une licence, et les problèmes proposés aux écrits deviennent plus simples et encore plus progressifs, s'attachant essentiellement à vérifier que le candidat possède un bagage minimum dont il sait se servir.

Cela ne veut pas dire qu'il ne faut pas s'entraîner sérieusement avant les épreuves. Les postes ne seront pourvus que si le jury estime que suffisamment de candidats ont des connaissances suffisantes, et il faut donc travailler le cours, réviser les fondamentaux, et réserver du temps à l'entraînement sur des exercices classiques et des annales corrigées.

On trouvera ici trois problèmes corrigés avec soin sur lesquels on pourra s'entraîner avec profit si l'on présente bientôt le CAPES externe, le CAPLP ou l'agrégation interne.

Le plus tôt sera la mieux. C'est le moment ! En avant !

*Dany-Jack Mercier<sup>1</sup>,*

*Pointe-à-Pitre, le 2 décembre 2012 .*

---

<sup>0</sup>[annales2013a] v1.00

<sup>1</sup>dany-jack.mercier@hotmail.fr