

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وَعَلَى اللَّهِ فَلْيَتَوَكَّلِ الْمُتَوَكِّلُونَ

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

CPGE-RABAT

Spécial Rentrée Spé

Septembre 2010

SAMEDI 12 JUIN 2010

My Ismail Mamouni

Professeur Docteur-Agrégé
CPGE My Youssef, Rabat,
myismail.chez.com
mamouni.myismail@gmail.com



Citations du jour

- Les professeurs, ces êtres mystérieux qui nous ont fait rêver ou faire des cauchemars... Tous différents, ils poursuivent pourtant un seul et même but : la transmission du savoir.
- Les professeurs ouvrent les portes mais vous devez entrer vous-même. (proverbe chinois)

Mes études

- Nom et prénom : Mamouni My Ismail.
- Naissance : 1970.
- Études :

1988	Baccalauréat
1993	Licence
1995	Agrégation
2005	DESA en maths pures (topologie et algèbre)
2009	Doctorat d'État en Topologie algébrique Soutenue en Octobre 2009
2011	Master 1, Sciences de l'Éducation, Univ. Rouen, France.
- Contact : mamouni.myismail@gmail.com
- Site personnel : mamouni.new.fr

Parcours Professionnel

1995	MPSI	CPGE My Driss	Fes
1996	MPSI	CPGE Ibn Taymya	Marrakech
1997-2003	MPSI	CPGE Reda Slaoui	Agadir
2003-2006	PCSI	CPGE MedV	Casablanca
2006-2008	MPSI	CPGE MedV	Casablanca
2008-2009	MPSI	CPGE My Youssef	Rabat
2009- ...	MP	CPGE My Youssef	Rabat

Le programme

Modules

À partir de l'année scolaire 2009-2010, un nouveau programme marocain est adopté dans les CPGE. Jusqu'à cette date, on suivait le programme des prépas français. Le nouveau programme marocain ne diffère pas beaucoup de celui français, surtout dans le contenu global, de légères modifications ont t surtout apportées dans la répartition des chapitres. Le programme marocain se divise en 4 axes :

- Topologie et calcul différentiel.
- algèbre.
- Suites et séries de fonctions - Intégrales avec paramètre.
- Équations différentielles - Géométrie différentielle.

Le programme

Progression

- 1 Algèbre linéaire (révision programme sup)
- 2 Arithmétique dans \mathbb{Z} et $k[X]$
- 3 Réduction des endomorphismes
- 4 Espaces vectoriels normés
- 5 Calcul différentiel
- 6 Dualité
- 7 Coniques-Quadriques
- 8 Espaces vectoriels euclidiens
- 9 Intégration vectorielle

Le programme

Progression

- 10 **Séries dans un Banach**
- 11 **Suites et séries de fonctions**
- 12 **Séries entières et fonctions holomorphes**
- 13 **Intégrale dépendant d'un paramètre**
- 14 **Séries de Fourier**
- 15 **Équations différentielles**
- 16 **Courbes et surfaces**
- 17 **Intégrales multiples et Formes différentielles**

La Doc

En plus des livres classiques en prépas tel H-Prépa, J'intègre, Précis,... ci dessous une liste non exhaustive de sites personnels de professeurs en CPGE, où on peut trouver des cours, exercices, problèmes, corrigés,...

- <http://concours-maths-cpge.fr/fichiers.php> (Corrigés de concours français et
- <http://ahrar.site.voila.fr/> (MP, lycée Al Khansae, Casablanca, Maroc) Cours, TD, Maple, devoirs et problèmes en Sp (MP, TSI).
- <http://abdellah.bechata.free.fr/> (Abdellah Bechata, HEC, Reims, France) Une multitude de sujets de concours, ainsi que des légions d'exercices et quelques articles.
- <http://perso.menara.ma/abdelakili/> (Abdelfattah Elakili, Agrgation, ENS de Casablanca, Maroc) Exercices, fiches de cours, problèmes et sujets de concours, applications Maple...
- <http://stephane.gonnord.org/> (Stphane Gonnord, lycée du Parc, Lyon, France) Cours, exos, PB, TD, TP, Maple... en PCSI + info

La Doc

- <http://pagesperso-orange.fr/j.m.poublanc/Accueil.html> (Jean-Marie Poublanc, PCSI, lycée Montesquieu, le Mans, France) Énoncés et corrigés de devoirs et d'exercices ainsi que quelques éléments de cours.
- <http://membres.lycos.fr/easyprepa/index.htm> (Mustapha SAADAOUI, MPSI, lycée Ibn Taymya, Marrakech, Maroc) Problos et exercices de mathématiques en MPSI et MP.
- <http://pagesperso-orange.fr/jean-pierre.barani/> (Jean-Pierre Barani, PC*, lycée du Parc, Lyon, France) Cours de PC* et divers problèmes
- <http://c.caignaert.free.fr/> (Christophe Caignaert, lycée Colbert, Tourcoing) Cours de spé TSI et TP Maple.
- <http://dehame.free.fr/math/mpetoile/> (Franois Dehame) sujets de colles (en MP*)
- <http://sites.google.com/site/pc1faidherbe/> (Eric Detrez, PC, lycée Faidherbe, Lille, France) Exercices, corrigs de devoirs et résumé