

# Préparation à l'agrégation en Mathématiques

université  
de **BORDEAUX**

# Accès à l'agrégation

Concours externe

Concours externe spécial (Docteurs)

Concours interne (Enseignants)

Voie d'aptitude

# Agrégation externe

## **Admissibilité** : (écrit)

- 2 épreuves écrites de 6h en Mathématiques générales et Analyse et probabilités

## **Admissions** : (Oral)

- 2 leçons en Mathématiques générales et Analyse et probabilités
- 1 épreuve de modélisation (option A,B,C ou D)

A=Proba-Stat , B=Calcul scientifique, C= calcul formel , D= info.

A Bordeaux PS et CF.

**Consulter les rapports du jury**  
**<http://agreg.org/indexmaths2015.html>**

# Agrégation interne

## **Admissibilité** : (écrit)

- 2 épreuves écrites de 6h en Mathématiques générales et Analyse et probabilités

## **Admissions** : (Oral)

- 1 leçon en Mathématiques générales ou Analyse et probabilités
- 1 épreuve de présentation d'exercices

Sujet et rapports de jury: <http://agrint.agreg.org/>

<http://www.devenirenseignant.gouv.fr/cid98748/les-epreuves-de-l-agregation-interne-et-du-caerpa-section-mathematiques.html>

# Nouveauté de la session 2017 :

## **Concours externe spécial de l'agrégation (pour les docteurs)**

1 épreuve d'admissibilité (voir **sujet 0** ) coeff 4

3 oraux d'admission :

1 épreuve commune (leçon?) coeff 4

1 épreuve de modélisation (option A,B,C ou D) coeff 4

1 épreuve de présentation des recherches du candidat avec dossier coeff 3

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000032938522&dateTexte=&categorieLien=id>

<http://www.devenirenseignant.gouv.fr/cid104891/les-epreuves-concours-externe-special-agregation-section-mathematiques.html>

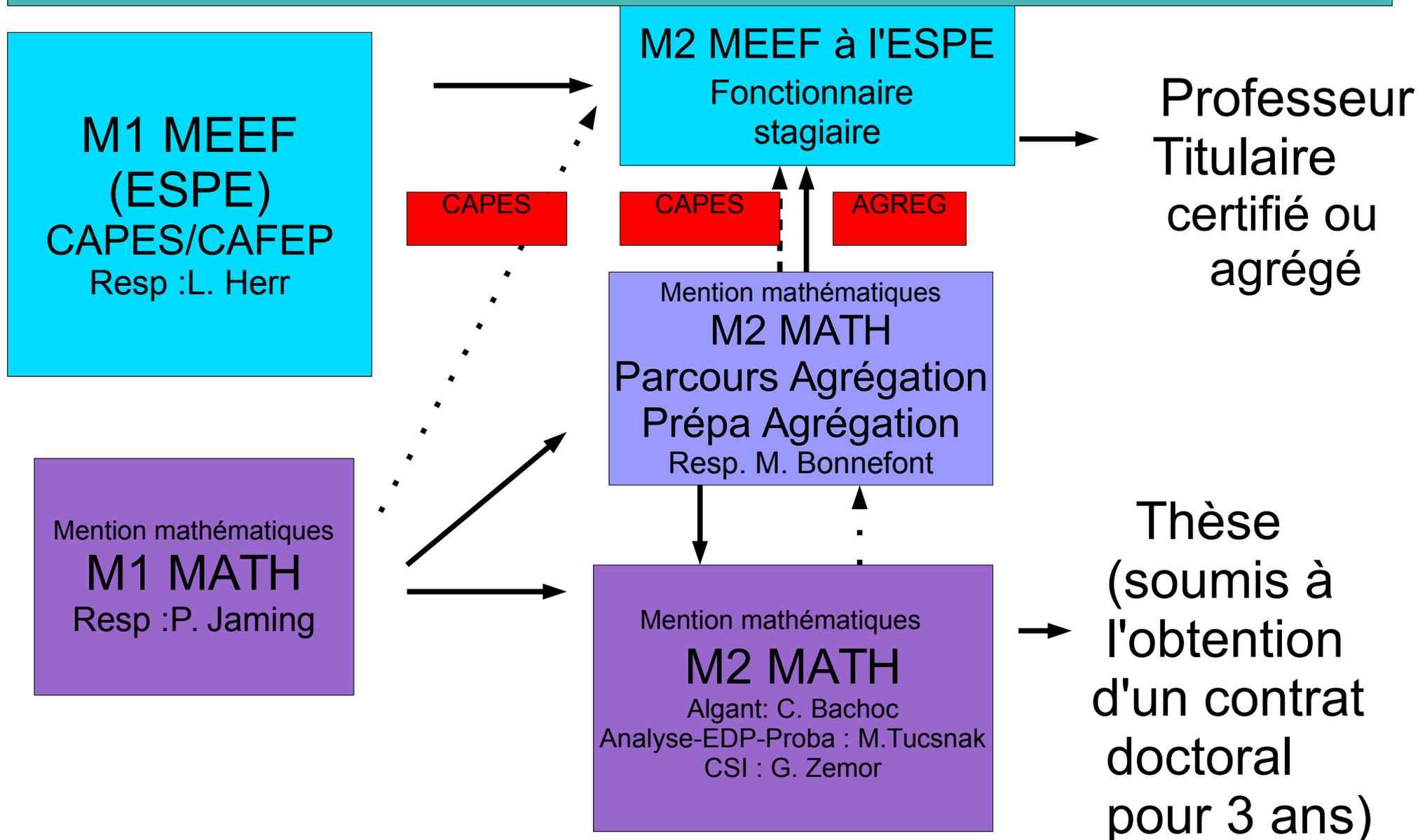
# Diplômes requis pour passer l'agrégation

Justifier à la date de publication des résultats d'admissibilité (mois de juin de l'année du concours) :

- d'un master, d'un titre ou diplôme sanctionnant un cycle d'études post secondaires d'au moins cinq années (**les étudiants de la préparation ont la possibilité de valider le M2 MATH parcours agrégation fin mai**).

Si réussite concours vous pouvez être nommé fonctionnaire stagiaire (1 an) dans les conditions fixées par le décret du 23 Août 2013

# Métiers de L'ENSEIGNEMENT et de la RECHERCHE



## M2 MATH Recherche

Contrat doctoral pour préparer une thèse

-Durée 3 ans

-1300 à 1650 Euros Net par mois

-4 allocations ministérielles dont 2 fléchées sur un sujet

-D'autres financements: Doc-ALGANT, DGA, CIFFRE

Emplois: Maître de conférences-Chargé de  
recherche (CNRS, INRIA)

Professeur en classes préparatoire si agrégation  
avec un bon rang + thèse et expérience

Plus d'informations sur l'offre de formation  
de la nouvelle accréditation  
en master de Mathématiques et Applications  
(resp : M. Arnaudon)

<https://www.math.u-bordeaux.fr/~marnaudon/enseignement/master/Slides-Master-MA-160325.pdf>

# La compétition au concours par les chiffres

Année	Places au concours agreg	Présents	Admissibles	Admis
2009	252	1384	553	252
2010	263	1177	592	263
2011	288	1124	648	288
2012	308	1363	571	308
2013	391	1393	675 (539 présents à l'oral)	323
2014	395	1546 dont 371 étudiants et 72 ENS	786	275
2015	457	1840 dont 329 étudiants et 89 ENS	789	274
2016	467 148 interne			304 148 interne

# Résultats de la préparation à l'Agrégation

Année	Places au concours agreg	Inscrits prépa BX1	Admissibles agreg prépa	Admis Agreg prépa	Emplois acquis Capes, agreg	Taux emplois acquis /inscrits prépa
2005	388	45	26	20	36	80%
2006	290	37	9	5	28	76%
2007	290	44	22	10	42	95%
2008	252	35	19	12	29	88%
2009	252	37	20	6	30	81%
2010	263	33	26	11	31	94%
2011	288	18	17	12	17	94%
2012	308	12	9	8	12	100%
2013	323 sur 391	17	14	9	16	94%
2014	275 sur 395	23	19	12	23	100%
2015	274 sur 457	31 dont 9 enseignants	17 dont 5 enseignants	8+1 agreg int	30 dont les 9 enseignants	97%
2016	304 sur 467	26 dont 8 enseignants	18 dont 4 enseignants	10+2 agreg int	25	96%

# Le public à Bordeaux de l'année 2015/2016

8 étudiants inscrits n'ayant pas un M2  
(4 admis, 5 admissibles)

5 étudiants redoublants  
(3 admis, 5 admissibles)

5 étudiants ayant un M2 (ingénieurs)  
(3 admis, 4 admissibles)

8 enseignants (agreg interne et externe)  
(2 admis interne, 4 admissibles interne et externe)

# Inscriptions à l'Université

- Étudiants n'ayant pas un M2 : inscription au M2 et au DU
- Pour les autres : inscription au DU

(carte Aquipass pour rentrer dans le bâtiment A 33 et au Cremi).

Inscriptions pédagogiques:

secrétariat : **Carole Galiana**

# Dates d'inscriptions aux concours

## Dates d'inscription :

Les inscriptions aux concours de la session 2017 (Capes et Agrégation externe) auront lieu du **jeudi 8 septembre 2016**, à partir de 12 heures, au **jeudi 13 octobre 2016, 17 heures**, heure de Paris.

## Dates des écrits: Agrégation externe

-Composition de mathématiques générales : jeudi 23 mars 2017 de 9 heures à 15 heures

-Composition d'analyse et de probabilités : vendredi 24 mars 2017 de 9 heures à 15 heures.

**Agrégation externe concours spécial** : jeudi 23 mars 2017 de 9 heures à 15 heures

**Agrégation interne** : Jeudi 26 janvier 2017 de 9 heures à 15 heures

Vendredi 27 janvier 2017 de 9 heures à 15 heures

<http://www.devenirenseignant.gouv.fr/cid98448/calendrier-des-concours-de-recrutement-d-enseignants-du-second-degre.html>

# CAPES 2017

## Inscriptions en ligne au CAPES 2017 :

jeudi 8 septembre 2016, à partir de 12 heures, au jeudi 13 octobre 2016, 17 heures,

**Condition (Note de service du 17/07/2013 BO n°29 du 18/07) :**  
Être en mesure de justifier au moment de la publication des résultats d'admissibilité d'une inscription en M1 (ou plus)

### **Ecrits du CAPES 2017 :**

Lundi 3 avril 2017 de 9 heures à 14 heures

Mardi 4 avril 2017 de 9 heures à 14 heures

### **Oraux fin juin**

# CAPES 2017

## **Arrêté du 19 avril 2013 : fixe modalités d'organisation des CAPES et CAFEP**

- 2 épreuves écrites de 5h, coefficient 1
  - 2 épreuves orales de 5h, coefficient 2
- leçon : 2h30 de préparation, plan 20mn puis développement d'une partie choisie par le jury et entretien (durée totale 1h)
- dossier : 2h30 de préparation, 30 mn de réponses aux questions posées dans le dossier puis entretien (durée totale 1h)

**Sujets 0 disponibles sur Siac2**

## **Épreuves écrites :**

le programme est constitué de la réunion des programmes de mathématiques du collège, du lycée et des classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI, MP, ECS 1ère et 2ème années) en vigueur au titre de l'année scolaire 2016-2017.

## **Épreuves orales :**

le programme est constitué de la réunion des programmes de mathématiques du collège, du lycée et des sections de techniciens supérieurs en vigueur au titre de l'année scolaire 2016-2017.

## ***Vous pouvez obtenir un **report de stage*****

- si vous avez le Capes, pour préparer l'agrégation*
- si vous avez l'agrégation, pour continuer en Etudes Doctorales (la première année peut-être utilisée pour faire un M2 ou DU recherche et postuler en cas de réussite à un contrat doctoral)*

# Préparation à l'Agrégation

## L'écrit

- Remise à niveau sur 7 semaines- 6 compositions de 2h en MG et AP.
- 6 compositions de 6h en Mathématiques Générales et en Analyse et Probabilités

## L'oral

- Leçons d'algèbre et géométrie
  - Leçons d'analyse et probabilités
- Préparation sur l'année à l'épreuve orale optionnelle
- Algèbre et calcul formel
  - Probabilités Statistiques
  - Oraux blancs (admissibles)

Emploi du temps

# MATH - M2Parcours Agrégation

## Semestre 3

- Techniques d'algèbre et géométrie approf. 1 [9]
- Techniques d'analyse et probabilités approf. 1 [9]
- Projet Tuteuré Mémoire [12]

## Semestre 4

- Techniques d'algèbre et géométrie approf. 2 [9]
- Techniques d'analyse et probabilités approf. 2 [9]
- 1 UE [6] parmi :
  - Algèbre et calcul formel 2
  - Probabilités Statistiques 1
- Stage en Laboratoire [6]

# **Remise à Niveau: : 7 semaines du lundi 5 septembre au vendredi 21 octobre (salle 1 bâtiment A 33)**

lundi: 13h30-15h30 MG (R. Coulangeon ou A. Thierry)  
16h-18h AP (M. Bonnefont)

mardi: 9h-12h MG 14h-17h AP (M.Arnaudon)

mercredi: 9h-12h AP (M. Bonnefont) 14-16 MG

jeudi: 9h-12h MG 14h-16 AP (M. Arnaudon)

Vendredi toute l'année: préparation aux options, cours le matin (salle 1 ou 286) , TP l'après midi au CREMI

Pour info : vacances universitaires toussaint : mercredi 26 octobre soir au jeudi 3 novembre matin

# Préparation à l'écrit et à l'oral: à partir du lundi 31 octobre jusqu'à la mi-mars.

(2 fois 6 devoirs de 6 h en MG et en AP)  
(43 leçons en MG, 45 en AP)

lundi: (9h-15h) devoir en alternance MG, AP

mardi leçons : 9h-12h MG 14h-17h AP

mercredi leçons : 9h-12h AP 14h-17h MG

jeudi : 9h-11h correction devoir AP  
14h-16h correction devoir MG

Vendredi toute l'année: préparation aux options, cours le matin, TP l'après midi au CREMI

**Oraux blancs:** début juin, après les résultats.

Il y a aussi des **mémoires** pour les étudiants devant valider un M2.

# Rémunération Professeur Certifié

Source : [www.education.gouv.fr](http://www.education.gouv.fr)

Situation	Salaires mensuel brut minimum (1)	Salaires mensuel brut maximum (1)	Indemnités mensuelles (montant brut)
Stagiaire	2 000 €	2 000 €	
Après 2 ans de carrière	2 060 €	2 121 €	
Après 10 ans de carrière	2 292 €	2 459 €	- Heure supplémentaire année (HSA) : de 107,60 € à 119,56 € - Indemnité ÉCLAIR : 96,33 €
Après 20 ans de carrière	2 834 €	3 047 €	- Indemnité suivi et orientation des élèves (tous les professeurs des lycées et collèges) : 99,93 € - Indemnité de professeur principal : de 74,62 € à 117,41 €
Après 30 ans de carrière	3 218 €	3 626 €	

Salaires net : [http://agreg-ink.net/index.php?title=Traitement\\_des\\_professeurs](http://agreg-ink.net/index.php?title=Traitement_des_professeurs)

# Rémunération Professeur Agrégé

Source : [www.education.gouv.fr](http://www.education.gouv.fr)

Situation	Salaire mensuel minimum (1)	Salaire mensuel brut maximum (1)	
Stagiaire	2 264 €	2 264 €	<b>Indemnités mensuelles</b>
Après 2 ans de carrière	2 436 €	2 436 €	- heure supplémentaire année (HSA) : 171 € (classe normale) à 188 € (hors classe)
Après 10 ans de carrière	2 940 €	3 167 €	- indemnité Éclair : 96 € - indemnité suivi et orientation des élèves : 100 € - indemnité de professeur principal agrégé : 134 €
Après 20 ans de carrière	3 626 €	3 801 €	
Après 30 ans de carrière	3 801 €	4 459 €	

(1) en fonction de leur notation, les professeurs changent d'échelons selon trois rythmes d'avancement

Salaire net : [http://agreg-ink.net/index.php?title=Traitement\\_des\\_professeurs](http://agreg-ink.net/index.php?title=Traitement_des_professeurs)

# UF Mathématiques et Interactions

Directeur : Jean-Jacques RUCH Tel. 05.40.00.61.00

Référent Administratif : Marielle LHYVERNAY Tel. 05.40.00.61.77

Bât. A33 Cours de la Libération Talence

## Centre de ressources

### École Mathématiques

Directeur : Michel MATIGNON

Tel. 05.40.00.89.76

Secrétaire pédagogique : Nicole BERGEROT

Tel. 05.40.00.89.63

Mention MEEF resp. L. Herr

Mention MATH resp. M Arnaudon

Master Mathématiques Approfondies (MATH)

M1 resp. P. Jaming

M2 parcours recherche resp. E. Bachoc

Master Mundus Algant resp. C. Bachoc

Prépa CAPES Interne resp. ML. Chabanol

## Bibliothèque Diophante

Tel. 05.40.00.89.71

Horaires d'ouverture en cours de discussion

Vanessa JOLIVET

Laura SAINZ

# Site Lamartine

40 rue Lamartine Talence

## Centre de ressources

### IREM

Institut de recherche pour l'enseignement des mathématiques

Directrice : Chantal MENINI

Tel. 05.40.00.21.68

Secrétaire administratif : Vanessa JOLIVET

Tel. 05.40.00.89.74

# Où vous informer en ligne

Page de la préparation à l'agrégation externe

Page du jury du capes

Page du jury de l'agrégation

Informations administratives, rapports de jury, etc

Page du Master Mathématiques approfondies

Plaquette des cours du M2 recherche pour 2015-2016

Page du Master Mundus ALGANT

Page de l'Ecole doctorale Mathématique-Informatique

**N'hésitez pas à contacter les responsables :**

Agrégation et Master MATH - Capes et Master MEEF - Master (recherche)

Master Mundus ALGANT

Secrétariat : Mme Bergerot Tel. 05 40 00 89 63 ou 05 40 00 64 57

Bibliothèque Diophante Tel. 05.40.00.89.71 Mme Jolivet ou Mme Sainz

**En septembre 2016 débutera la nouvelle accréditation  
dont le responsable est Marc Arnaudon**