

# AGRÉGATION INTERNE DE MATHÉMATIQUES

Préparation de l'Université Toulouse III

Séances prévues pour l'année 2019-2020

Mis à jour 7 janvier 2020.

**NB. Sauf information contraire les cours du vendredi auront lieu en salle B-MIG (bât 1TP1) et les cours du samedi dans une salle du 1R2**

Le planning indiqué ci-dessous pourra être modifié en cours d'année.

DATE	INTERVENANT	THÈME	
<b>Les numéros se rapportent au programme officiel.</b>			
ven. 24 mai 2019	<i>P. Lassère</i>	Analyse réelle et complexe [9-1, 9-5] : réels complexes, suites,	13h30-15h30 et 16h00-19h00
Sam. 25 mai 2019	<i>P. Lassère</i>	Analyse réelle et complexe : [9.4] continuité.	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 7 juin 2019	<i>V. Guedj</i>	Algèbre linéaire sur un sous corps de C [5-1, 5.6] -Espaces vectoriels matrices systèmes linéaires, déterminants, dualité.	13h30-15h30 et 16h00-19h00
Sam. 8 juin 2019	<i>P. Thomas</i>	Analyse réelle et complexe séries de nombres réels ou complexes [9.2],	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 14 juin 2019	<i>J. Rey</i>	Analyse réelle et complexe : [9.5] dérivation.	16h00-19h00
Sam. 15 juin 2019	<i>V. Guedj</i>	Algèbre linéaire sur un sous corps de C [5] - Réduction des matrices [5.7] [5.8]).	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 21 juin 2019	<i>V. Guedj</i>	Analyse réelle et complexe :[9-6, 9-10] intégrale d'une fonction continue par morceaux sur un segment, sur un intervalle quelconque.	16h00-19h00
Sam. 22 juin 2019	<i>P. Monnier</i>	Topologie et analyse fonctionnelle [10-1, 10-4] - Topologie des espaces métriques, espaces vectoriels normés sur R ou C, Espaces métriques compacts, Espaces métriques connexes.	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 28 juin 2019	<i>P. Lassère</i>	Suites de fonctions [9.12]	16h00-19h00
sam. 29 juin 2019	<i>P. Lassère</i>	Séries de fonctions [9.12]	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 5 juillet 2019	<i>P. Lassère</i>	Écrit Blanc	10h-14h

## VACANCES D'ÉTÉ

### STAGE D'ETE

Mar. 20 août 2019	<i>J.-P. Calvi</i>	Ensembles et Algèbre Générale [1,3] (Groupes I)	9h-12h et 13h30- 16h30
Mer. 21 août 2019	<i>J.-P. Calvi</i>	Ensembles et Algèbre Générale [1,3] (Groupes II)	9h-12h et 13h30- 16h30
Jeu. 22 août 2019	<i>J.-P. Calvi</i>	Ensembles et Algèbre Générale [1,3] (Anneaux et Corps)	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 23 août 2019	<i>J.-P. Calvi</i>	Ensembles et Algèbre Générale [1,3] (Polynômes, Idéaux, Corps)	9h-12h et 13h30- 16h30

## FIN DES GRANDES VACANCES...

Ven. 6 sept. 2019	<i>P. Lassère</i>	<b>Algèbre linéaire sur un sous corps de C : Réduction des matrices [5.7] [5.8]).</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 7 sept. 2019	<i>J.-P. Calvi</i>	<b>Calcul différentiel [12] - (Équations différentielles [12.2])</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 13 sept. 2019	<i>V. Guedj</i>	<b>Algèbre linéaire sur un sous corps de C [5] – Algèbre linéaire euclidienne et hermitienne [6].</b>	13h30-15h30 et 16h00-19h00
Sam. 14 sept. 2019	<i>V. Guedj</i>	<b>Devoir encadré d'analyse.</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 20 sept. 2019	<i>V. Feuvrier</i>	<b>Calcul intégral et probabilités [13]</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 21 sept. 2019	<i>P. Lassère</i>	<b>Analyse réelle et complexe :[9-6, 9-10] intégrale d'une fonction continue sur un intervalle quelconque.</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 27 sept. 2019	<i>V. Feuvrier</i>	<b>Calcul intégral et probabilités [13]</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 28 sept. 2019	<i>V. Guedj</i>	<b>Algèbre linéaire sur un sous corps de C [5] - . Algèbre linéaire euclidienne et hermitienne [6].</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 4 oct. 2019	<i>P. Lassère</i>	<b>Analyse réelle et complexe [9] intégrales sur un segment d'une fonction dépendant d'un paramètre [9.7].</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 5 oct. 2019	<i>P. Lassère</i>	<b>Analyse réelle et complexe [9] intégrales sur un segment d'une fonction dépendant d'un paramètre [9.7].</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 11 oct. 2019	<i>J. -P. Calvi</i>	<b>Calcul différentiel [12] - (Équations différentielles [12.2])</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 12 oct. 2019	<i>J. -P. Calvi</i>	<b>Calcul différentiel [12] - (Équations différentielles [12.2])</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 18 oct. 2019	<i>V. Feuvrier</i>	<b>Calcul intégral et probabilités [13]</b>	13h30-15h30 et 16h00-19h00
Sam. 19 oct. 2019	<i>P. Monnier</i>	<b>Calcul différentiel [12]</b>	9h-12h et 13h30- 16h30

**VACANCES DE TOUSSAINT (19 octobre 2019 – 3 novembre 2019)**

mer. 30 oct. 19	<i>P. Lassère</i>	<b>ÉCRIT BLANC EPREUVE 1</b>	
jeu. 31 oct. 19	<i>P. Lassère</i>	<b>ÉCRIT BLANC EPREUVE 2</b>	
Ven. 8 nov. 2019	<i>J. Rey</i>	<b>Suites et séries de fonctions [9.12]- (Séries Entières [10.9])</b>	13h30-15h30 et 16h00-19h00
Sam. 9 nov. 2019	<i>J. Rey</i>	<b>Suites et séries de fonctions [9.12] - (Séries de Fourier [10.9])</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 15 nov. 2019	<i>J.-P. Calvi</i>	<b>Géométrie affine réelle en dimension finie [7] - Géométrie affine euclidienne orientée [8]</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 16 nov. 2019	<i>P. Lassère</i>	<b>Algèbre linéaire sur un sous corps de C [5] - Algèbre linéaire euclidienne et hermitienne [6].</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 22 nov. 2019	<i>P. Lassère</i>	<b>Conférence Annuelle de J.B. Hiriart-Urruty suivie d'un problème encadré.</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 23 nov. 2019	<i>P.J. Thomas</i>	<b>Ecrit blanc 1 (analyse).</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 29 nov. 2019	<i>J. Rey</i>	<b>Analyse réelle et complexe [9] - (analyse numérique [9.11])</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 30 déc. 2019	<i>P. Monnier</i>	<b>Calcul différentiel (inversion locale et fonctions implicites)</b>	9h-12h et 13h30- 16h30

Ven. 6 déc. 2019	J. Rey	Problème encadré d'Analyse.	13h30-15h30 et 16h00-19h00
Sam. 7 déc. 2019	V. Guedj	Problème encadré.	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 13 déc. 2019	P. Monnier	Topologie et analyse fonctionnelle [10] [10.6], espaces de Banach [10.7], espaces pré-hilbertiens [10.8])	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 14 déc. 2019	P. Lassère	Ecrit blanc 2 (algèbre-géométrie)	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 20 déc. 2019		Ecrit Blanc 1 (auto-correction).	13h-19h

### VACANCES DE NOËL (21 décembre 2019 – 5 janvier 2020)

Ven. 10 janv. 2020	J. Rey	Problème encadré d'analyse	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 11 janv. 2020	P. Monnier	Problème encadré d'algèbre-géométrie.	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 17 janv. 2020	P. Monnier	Problème encadré d'analyse.	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 18 janv. 2020	J.-P. Calvi	Problème encadré d'algèbre-géométrie.	9h-12h et 13h30- 16h30
ven. 24 janv. 20	P. Lassère	Problème encadré d'analyse	13h30-15h30 puis 16h-19h00

### PLAGE DE L'ÉCRIT (semaine du 26 au 30 janvier)

Ven. 7 févr. 2020	J. Rey	ORAUX	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 8 févr. 2020	J.-P. Calvi	ORAUX (journée « développement »)	9h-12h et 13h30- 16h30

### VACANCES D'HIVER (8 février 2020 – 23 févr. 2020)

sam. 22 févr. 20	J.-P. Calvi	ORAUX	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 28 févr. 2020	P. Lassère	ORAUX	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 29 févr. 2020	P. Lassère	ORAUX thème algèbre linéaire	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 6 mars 2020	P. Lassère	ORAUX	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 7 mars 2020	P. Monnier	ORAUX thème calcul/geométrie diff.	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 13 mars 2020	V. Guedj	ORAUX thème Analyse	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 14 mars 2020	P. Lassère	ORAUX	9h-12h et 13h30- 16h30

### PLAGE DE L'ÉCRIT de L'EXTERNE (semaine du 16 au 20 mars éventuellement adapté à une autre date)

Ven. 20 mars 2020	J. Rey	ORAUX	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 21 mars 2020	V. Feuvrier	ORAUX thème proba	9h-12h et 13h30- 16h30

Ven. 27 mars 2020	<i>P. Monnier</i>	<b>ORAUX</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 28 mars 2020	<i>J.-P. Calvi</i>	<b>ORAUX</b>	9h-12h et 13h30- 16h30
Ven. 3 avr. 2020	<i>J.-P. Calvi</i>	<b>ORAUX</b>	13h30-15h30 puis 16h-19h00
Sam. 4 avr. 2020	<i>J.-P. Calvi</i>	<b>ORAUX</b>	9h-12h et 13h30- 16h30

**VACANCES DE PAQUES (4 AVRIL 2019 – 19 avril 2020) et épreuves d'admissibilité.**

**(\*) = Nom de l'intervenant est sujet à variations.**

### **Horaires des cours réguliers :**

Les vendredis : de 16 h à 19 h. Certains vendredi, il y a une séance de 13h30 à 15h30.

Les samedis : de 9 h à 12 h et de 13 h 30 à 16 h 30. Les séances auront lieu à l'U.P.S. Toulouse.

### **Responsable de la préparation :**

Patrice Lassère

Institut de Mathématiques de Toulouse - Université Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse

### **Intervenants :**

Jean Paul CALVI ([jean-paul.calvi@math.univ-toulouse.fr](mailto:jean-paul.calvi@math.univ-toulouse.fr)),

Vincent FEUVRIER ([vincent.feuvrier@math.univ-toulouse.fr](mailto:vincent.feuvrier@math.univ-toulouse.fr)),

Vincent GUEDJ ([vincent.guedj@math.univ-toulouse.fr](mailto:vincent.guedj@math.univ-toulouse.fr))

Patrice LASSERE ([patrice.lassere@math.univ-toulouse.fr](mailto:patrice.lassere@math.univ-toulouse.fr)),

Philippe MONNIER ([philippe.monnier@math.univ-toulouse.fr](mailto:philippe.monnier@math.univ-toulouse.fr)),

Jérôme REY ([rey99@free.fr](mailto:rey99@free.fr))

Pascal J. THOMAS ([pascal.thomas@math.univ-toulouse.fr](mailto:pascal.thomas@math.univ-toulouse.fr))

### **Secrétariat :**

Sylvie CRABOS ([sylvie.crabos@univ-tlse3.fr](mailto:sylvie.crabos@univ-tlse3.fr)) Bâtiment 1TP1 - Bureau B10 bis. Tel : 05 61 55 62 45

### **Inscription.**

Les modalités sont indiquées le [site de la préparation](#)