

PRÉPARATION À L'AGRÉGATION EXTERNE DE MATHÉMATIQUES Novembre-décembre 2022

Sauf mention du contraire les cours ont lieu dans la salle C 004

Première semaine

Lundi 7 novembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (M. Leguil) *Rappels suites et séries de fonctions. (cours/TD)*

13h30-16h00 - Mathématiques générales (K. Sorlin) *Rappels et exercices sur la réduction des endomorphismes*

Mardi 8 novembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (C. Labrousse): *Rappels et exercices sur les équations différentielles.*

13h30-16h00 - Modélisation (E. Hingant) : *Analyse matricielle TP*

Mercredi 9 novembre 2022

9h30-12h00 - Mathématiques générales (D. Chataur) *Rappels et exercices sur les extensions de corps.*

13h30-16h00 - Analyse (G. Vigny): *Rappels fonctions continues, fonctions dérivables I*

Jeudi 10 novembre 2022

Problème 4 d'analyse (M. Leguil)

Deuxième semaine

Lundi 14 novembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (M. Leguil) *Rappels sur la théorie de la mesure (cours/TD).*

13h30-16h00 - Mathématiques générales (K. Sorlin) *Rappels et exercices sur la réduction des endomorphismes*

Mardi 15 novembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (M. Leguil) *Leçon 224 Exemples de développements asymptotiques de suites et de fonctions.*

13h30-16h00 - Modélisation (V. Martin) : *Texte modélisation*

Mercredi 16 novembre 2022

9h30-11h30 - Mathématiques générales (D. Chataur) Leçon 125 *Extensions de corps. Exemples et applications.*

Jeudi 17 novembre 2022

Problème 4 de mathématiques générales (D. Chataur)

Vendredi 18 novembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (G. Vigny): *Rappels fonctions continues, fonctions dérivables II*

13h30-16h00 - Mathématiques générales (O. Garnier) *Rappels et exercices sur le groupe linéaire.*

Troisième semaine

Lundi 21 novembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (M. Leguil) *Intégration I (cours/TD)*

13h30-15h30 - Mathématiques générales (K. Sorlin) Leçon 155 *Endomorphismes diagonalisables en dimension finie.*

Mardi 22 novembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (M. Leguil): Leçon 234 *Fonctions et espaces de fonctions Lebesgue-intégrables.*

13h30-16h00 - Modélisation (E. Hingant) : *Analyse matricielle TP*

Mercredi 23 novembre 2022

9h30-11h30 - Mathématiques générales (D. Chataur) Leçon 123 *Corps finis. Applications.*

13h30-15h30 - Analyse (G. Vigny) Leçon 228 *Continuité, dérivabilité des fonctions réelles d'une variable réelle. Exemples et applications*

Vendredi 25 novembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (C. Labrousse): *Rappels et exercices sur les équations différentielles.*

13h30-15h30 - Mathématiques générales (R. Abdellatif) Leçon 104 *Groupes finis. Exemples et applications.*

Quatrième semaine

Lundi 28 novembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (M. Leguil) *Intégration II (cours/TD)*

13h30-16h00 - Mathématiques générales (K. Sorlin) *Rappels et exercices sur la réduction des endomorphismes*

Mardi 29 novembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (M. Leguil): Leçon 239 *Fonctions définies par une intégrale dépendant d'un paramètre. Exemples et applications.*

13h30-16h00 - Modélisation (E. Hingant) : *EDO*

Mercredi 30 novembre 2022

9h30-12h00 - Mathématiques générales (D. Chataur) *Rappels et exercices sur la géométrie.*

Jeudi 1 décembre 2022

Problème 5 d'analyse (G. Vigny)

Vendredi 2 décembre 2022

9h30-12h00 - Analyse (Y. Hosten): *Rappels de probabilités.*

13h30-16h00 - Mathématiques générales (O. Garnier) *Rappels et exercices sur le groupe linéaire.*

Cinquième semaine

Lundi 5 décembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (G. Vigny) Leçon 229 *Fonctions monotones. Fonctions convexes. Exemples et applications.*

13h30-15h30 - Mathématiques générales (K. Sorlin) Leçon 153 *Polynômes d'endomorphisme en dimension finie. Réduction d'un endomorphisme en dimension finie. Applications.*

Mardi 6 décembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (C. Labrousse): Leçon 215 *Applications différentiables sur un ouvert de \mathbb{R}^n .*

13h30-16h00 - Modélisation : *Texte ce jour ou le lendemain*

Mercredi 7 décembre 2022

9h30-12h00 - Mathématiques générales (D. Chataur) *Rappels et exercices sur la géométrie.*

13h30-16h00 - Modélisation : *Texte ce jour ou la veille*

Jeudi 8 décembre 2022

Problème 5 de mathématiques générales (K. Sorlin)

Vendredi 9 décembre 2022

10h00-12h30 - Analyse (G. Vigny): *Rappels sur les fonctions holomorphes.*

13h30-15h30 - Mathématiques générales (R. Abdellatif) Leçon 105 *Groupe des permutations d'un ensemble fini. Applications.*

Sixième semaine

Lundi 12 décembre 2022

13h30-15h30 - Mathématiques générales (K. Sorlin) Leçon 157 *Endomorphismes trigonalisables. Endomorphismes nilpotents.*

Mardi 13 décembre 2022

10h00-12h00 - Analyse (C. Labrousse): Leçon 221 *Équations différentielles linéaires. Systèmes d'équations différentielles linéaires. Exemple et applications.*

13h30-16h00 - Modélisation : *Texte ce jour ou le lendemain*

Mercredi 14 décembre 2022

9h30-11h30 - Mathématiques générales (D. Chataur) Leçon 191 *Exemples d'utilisation de techniques d'algèbre en géométrie.*

13h30-16h00 - Modélisation : *Texte ce jour ou la veille*

Vendredi 16 décembre 2022

9h30-12h00 - Analyse (Y. Hosten): *Rappels de probabilités.*

13h30-15h30 - Mathématiques générales (O. Garnier) Leçon 106 *Groupe linéaire d'un espace vectoriel de dimension finie E , sous-groupes de $GL(E)$. Applications.*