

## Oraux blancs du samedi 16 mars 2024

code porte : 21 589 A

### Jury 1 : salle 18

#### 10h-11h Liliane oral 1 analyse

227 : théorèmes de points fixes.

232 : loi normale en probabilités et statistiques.

#### 11h-12h Hiba oral 1 analyse

214 : Méthodes de calcul approché d'une intégrale. Majoration ou estimation de l'erreur.

217 : Équations différentielles linéaires d'ordre deux :  $x''+a(t)x'+b(t)x=c(t)$  où  $a, b, c$  sont des fonctions continues sur un intervalle de  $\mathbb{R}$ , à valeurs réelles ou complexes.

#### 12h-13h Erwan oral 2 analyse

404 : Exemples de calcul exact de la somme d'une série numérique.

422 : Exemples d'étude et de résolution de systèmes différentiels linéaires.

### Jury 2 : salle 17

#### 10h-11h Fabien oral 2 algèbre

307 : Exercices utilisant les corps  $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$ .

325 : Exercices faisant intervenir la notion de barycentre ou d'application affine.

#### 11h-12h Kilian oral 1 algèbre

117 : Valeurs propres et vecteurs propres. Recherche et utilisation.

126 : Espaces préhilbertiens réels. Orthogonalité, projection orthogonale sur un sous-espace de dimension finie. Applications.