

PLAN ORAUX BLANCS, le 1er avril (préparation dans la salle M010)					
NOM	Leçons	Exercices			
Nicolas		307—Exercices utilisant les corps Z/pZ.			
Tirage 9h	119—Polynômes d'endomorphismes en dimension finie. Applications.	303—Exercices faisant intervenir des groupes en géométrie.			
Exposé 12h15	131—Groupes des nombres complexes de module 1. Sous-groupes des racines de l'unité. Applications.				
Emilie		309—Exercices d'algèbre linéaire faisant intervenir les polynômes.			
Tirage 10h15	103—Anneaux Z/nZ. Applications.	318—Exercices illustrant l'utilisation de vecteurs propres et valeurs propres dans des domaines variés.			
Exposé 13h30	117—valeurs propres et vecteurs propres. Recherche et utilisation.				
Julien		303—Exercices faisant intervenir des groupes en géométrie.			
Tirage 11h30	102—Permutations d'un ensemble fini, groupe symétrique. Applications.	324—Exercices géométrie résolus à l'aide des nombres complexes.			
Exposé 14h45	128—Groupe orthogonal d'un espace euclidien de dimension 2, de dimension 3.				
Martin		316—Exercices sur les endomorphismes diagonalisables ou trigonaux.			
Tirage 12h45	123—Groupe linéaire $GL(E)$ d'un espace vectoriel de dimension finie E. Sous-groupes. Applications.	327—Exercices faisant intervenir des automorphismes orthogonaux.			
Exposé 16h	129—Isométries du plan affine euclidien, décomposition canonique. Applications.				