

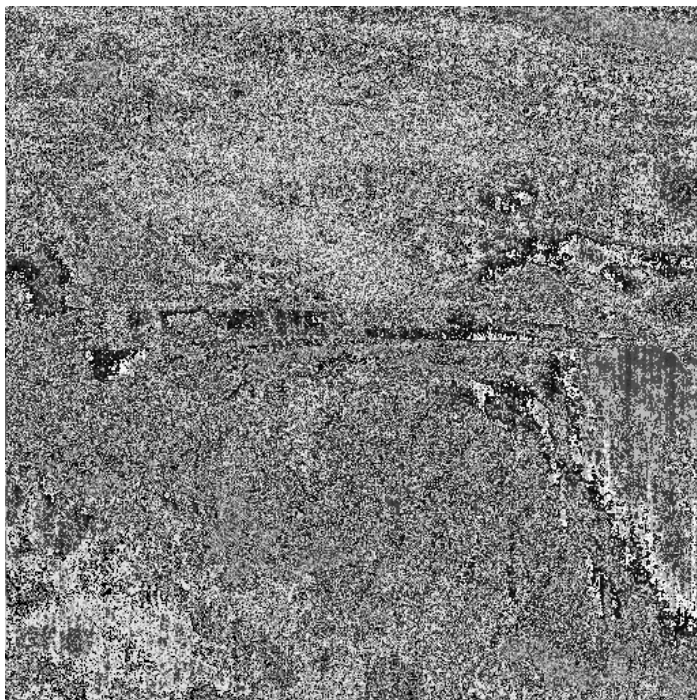
## Chiffrement - Compte rendu du TP 2

### I. Méthode de chiffrement



*Image de base*

En chiffrant cette image avec la clé publique (253, 17), on obtient l'image suivante :



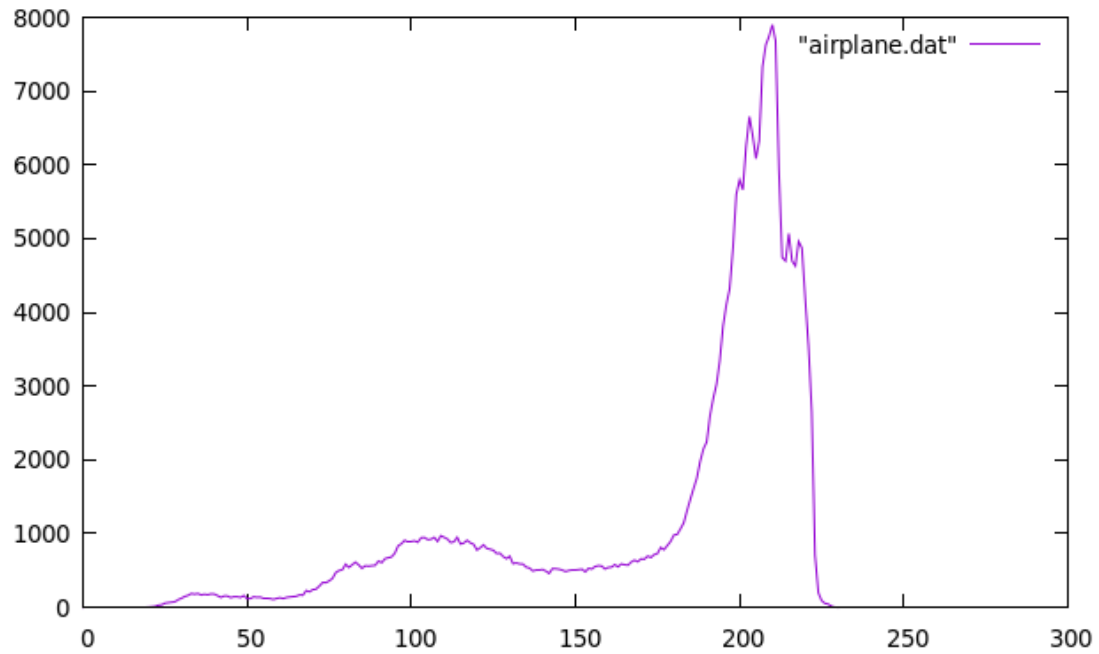
*Image chiffrée*

## II. Méthode de déchiffrement

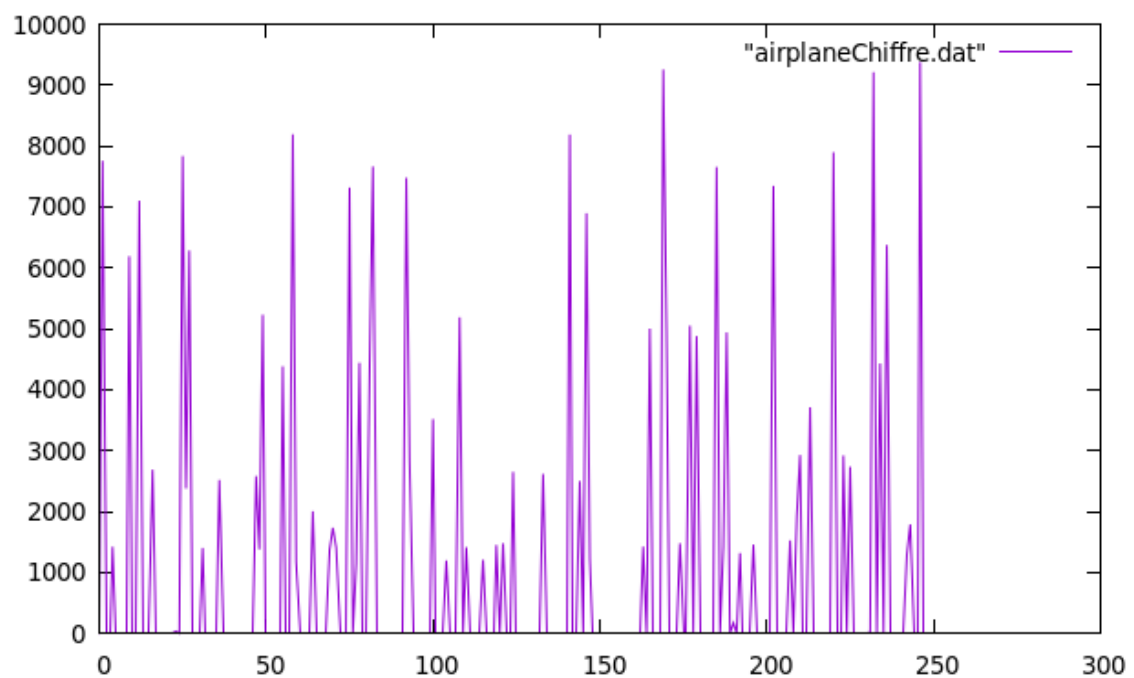
Pour calculer l'inverse modulaire, on utilise l'algorithme étendu d'Euclide. On trouve une valeur d'inverse modulaire égale à 13, mais l'image n'est pas déchiffrée correctement.

## III. Sécurité

Entropie airplane : 6.67765



Entropie airplaneChiffre : 5.74657



En chiffrant l'image binarisée, on obtient la même image, seules les couleurs ont changées. Le niveau de sécurité n'est donc pas du tout suffisant.