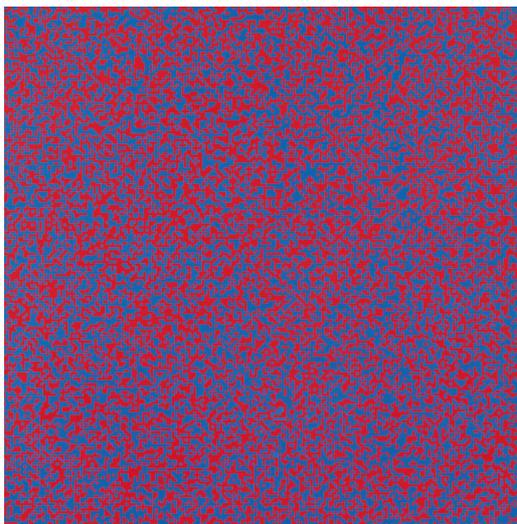


## Devoir Maison N°12

L'artiste français François Morellet est l'auteur de nombreux tableaux réalisés à partir de figures géométriques.

Dans 40 000 carrés il a colorié 40 000 carrés de 5mm de côté en rouge et en bleu en suivant de façon aléatoire les chiffres pairs et impairs d'un annuaire téléphonique.



Sur du papier à PETITS CARREAUX tracer un carré de 5 carreaux de côté. A l'aide d'une pièce de monnaie lancée 25 fois notez le résultat dans les cases (P pour Pile et F pour Face).

Créez un second carré, dans le coin inférieur droit de votre feuille (je vais le découper) et coloriez-le en respectant la règle suivante : Pile = Bleu, Face = Rouge.

Calculez la fréquence de bleu dans votre carré.

Nous regrouperons tous vos carrés (sur mes 2 classes) afin de faire un grand tableau. Aurons-nous 40 000 petits carrés de 5mm de côté comme François Morellet ? En aurons-nous plus ? Combien d'élève ne devraient pas rendre leur devoir pour que le nombre soit parfait ? En aurons-nous moins ? Dans ce cas combien d'année me faudra-t-il pour en avoir 40 000 ? (On comptera deux classes de 30 élèves pour faciliter les calculs)