

# **Pavage avec des tatamis**

**Proposition de projet maths-info**

Bruno Bourguine

13 novembre 2021

## **1 Descriptif de la problématique**

Le pavage du plan avec des rectangles est un problème classique et déjà largement documenté, mais je souhaite l'aborder par un aspect très concret : étant donné un nombre de tatamis, quels sont les configurations possibles.

C'est un problème que rencontre notamment toute personne qui se retrouve à devoir installer un dojo. Il existe une contrainte de base qui est que 4 tatamis ne rejoignent jamais en un même coin. Mais on peut en ajouter d'autres : possibilité de demi-tatamis (carré), répartition des couleurs, répartition de l'usure...

## **2 Cahier des charges**

Utilisateur final : gestionnaire de dojo Terminal : a priori multi-plateforme, mais de préférence mobile

## **3 Solutions existantes**

## **4 Langages et outils envisagés**