

# Revêtements des surfaces

2024-2025

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Revêtements universels</b>	<b>1</b>
1.1	Cas du tore $\Sigma_1$	1
1.2	Cas du 2-tore $\Sigma_2$	1
1.3	$\Sigma_g$ est un revêtement fini de $\Sigma_2$	1
1.4	Revêtement de degré 2 d'une surface non orientable	1

## 1 Revêtements universels

Le théorème principal c'est qu'un revêtement simplement connexe est universel.

### 1.1 Cas du tore $\Sigma_1$

Dans le cas du tore c'est facile y suffit de prendre  $aba^{-1}b^{-1}$  c'est un carré et y'a un pavage du plan avec.

### 1.2 Cas du 2-tore $\Sigma_2$

On peut à nouveau le faire dans le plan euclidien mais clairement on peut pas prendre un octogone régulier

### 1.3 $\Sigma_g$ est un revêtement fini de $\Sigma_2$

### 1.4 Revêtement de degré 2 d'une surface non orientable