

# Mathématiques spécifiques I

Owen Gombas

2021 - 2022

# Table des matieres

<b>1</b>	<b>Huffman</b>	<b>2</b>
1.1	Rappels sur les probabilités . . . . .	2
1.1.1	Exercice 2.3.4 . . . . .	2

# Chapitre 1

## Huffman

### 1.1 Rappels sur les probabilités

On dit qu'une expérience est aléatoire si on peut pas prédire son résultat.

Une *issue* est le résultat d'une expérience aléatoire.

L'univers  $\Omega$  est l'ensemble de toutes ses issues

**Exemple** L'univers de l'expérience aléatoire consistant à lancer une fois un dé à six face est

$$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$s$	PP	PF	FP	FF
$p(s)$	0.25	0.25	0.25	0.25
$I(s)$	2	2	2	2
Code	00	01	10	11
$l(s)$	2	2	2	2

#### 1.1.1 Exercice 2.3.4