

# IAA - TD (1)

David GUERROUDJ

January 4, 2017

## Contents

<b>1</b>	<b>Exercice 1 - Éléments de probabilités</b>	<b>2</b>
----------	--	----------

## 1 Exercice 1 - Éléments de probabilités

Dans un sac, nous disposons de trois pièces : l'une d'elles est équilibrée, et les deux autres sont pipées (informations de distribution de probabilités :  $1 = 3$  de pile , et  $2 = 3$  de face ). 1. On tire une pièce dans le sac et on la jette. Quelle est la probabilité d'observer pile ? 2. On tire une pièce dans le sac et on la jette deux fois : on observe alors pile-pile . On la jette une troisième fois. Quelle est la probabilité d'observer pile ? 3. On tire une pièce dans le sac et on la jette deux fois. Que peut-on décider sur la nature de la pièce (équilibrée ou pipée), en considérant chacune des règles de décision, et dans le cas de chacune des observations suivantes : pile-pile , face-pile , pile-face , et face-face ? Indiquer, dans chaque cas, le taux d'erreur.