



## CHAPITRE : PROBABILITE

### ACTIVITE : introduction



### 3. Notion de probabilité ACTIVITE 3 « Pile ou Face ... vers la notion de probabilité »

Une pièce de monnaie équilibrée. On étudie le nombre de chance d'obtenir **PILE** ou **FACE** lors d'un lancer.

- a. Compléter l'affirmation suivante : « On a .... chance sur .... d'obtenir PILE lors d'un lancer d'une pièce »
- b. Exprimer sans calcul la chance de voir sortir **PILE** à l'aide d'un nombre compris entre 0 et 1 : .....
- c. Prendre une pièce de monnaie puis faire 20 lancers. Noter le nombre de **PILE** et de **FACE** obtenus en complétant le tableau suivant : Événement effectif fréquence

Événement	effectif	fréquence
Obtenir PILE		
Obtenir FACE		
	20	1



- d. Augmenter la taille de l'échantillon en récapitulant les résultats des tirages de toute la classe :

Événement	effectifs												Total	fréquence		
	groupes d'élèves															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Obtenir PILE																
Obtenir FACE																
														1		

- e. Les fréquences trouvées expérimentalement sont-elles identiques pour chaque élève de la classe ? ....
- f. Correspondent-elles à la valeur envisagée à la question b. ? .....

### 4. Vocabulaires sur les probabilités

La probabilité qu'un événement se produise se traduit en mathématique par un nombre compris entre **0 et 1**.

Si la probabilité est de **0**, la réalisation de l'événement est \_\_\_\_\_

Si la probabilité est de **1**, la réalisation de l'événement est \_\_\_\_\_

Si on a **une chance sur deux** qu'un événement se réalise, la probabilité s'exprime P = \_\_\_\_\_

Si on a **une chance sur quatre** qu'un événement se réalise, la probabilité s'exprime P \_\_\_\_\_

Si on a **deux chances sur cinq** qu'un événement se réalise, la probabilité s'exprime P = \_\_\_\_\_