Problèmes CM2 – les probabilités



1	n:L	• • •	face	21/26	2	pièces	ı
I.	PII(e ou	тасе	avec	Z	pieces	k

une de chaque

	une	chance					
impossible	sur	sur deux					
pe	u probable	prob	able				

a. Événement : je lance 2 pièces de monnaie en même temps.																				
QUATRE issues :																				
1: La pièce de 50 c fait 'pile' et la pièce de 20 c fait ''																				
2 : La pièce de 50 c fait 'pile' et la pièce de 20 c fait ''																				
3: La pièce de 50 c fait '' et la pièce de 20 c fait ''																				
4: La pièce de 50 c fait '' et la pièce de 20 c fait ''																				
b. Ces quatre issues sont-elles équiprobables ?																				
c. Coche les 2 issues qui permettent d'obtenir 1 'pile' et 1 'face' ? \Box $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ $\boxed{4}$																				
d. Quelle est la probabilité d'obtenir 2 ' pile' ? échelle : fréquence précise : chance sur																				
e. Quelle est la probabilité d'obtenir 2 'face' ? échelle : fréquence précise : fréquence précise :																				
f. A-t-on autant de chances d'obtenir 2 'pile' que d'obtenir 1 'pile' et 1 'face' ?																				
g. Joue à « pile ou face » 20 fois avec 2 pièces et note chaque issue dans le tableau. (PP ou PF ou FP ou FF)																				
<u>Avant de jouer</u> : à ton avis, qu'est-ce qui arrivera le plus souvent ? \(\square 2 'pile' \) \(\square 2 'face' \) \(\square \) une de chaque																				
lancer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pièce de 50 c																				
Pièce																				
de 20 c																				
Issue (PP, PF,																				
FP, FF)				L.																
Total de PP : Total de FP : Total de FF :																				
Combien de fois as-tu obtenu une de chaque ?																				
h. Est-ce que tes résultats correspondent à ce que tu avais choisi en g. ?																				
<u>i. Relie.</u>		(II y	a 5 t	raits	à fai	re.)														
2 'pile'			-			-	une	chand	ce sui	r deux	$\langle \frac{1}{2} \rangle$									
2 'face'		- une chance sur quatre $\frac{1}{4}$																		

- peu probable