

Tableur et probabilités	6) En s'aidant de la fiche récapitulative d'utilisation du tableur (et éventuellement de l'activité préparatoire faite en classe), indiquer la formule à remplir en M1 pour compter le nombre d'apparitions de la somme 2 dans les cellules de A1 à J100.		
Objectif Simuler, à l'aide d'un tableur, 1000 lancers aléatoires de 2 dés à 6 faces. Pour chaque lancer, calculer la somme des 2 dés. Puis déterminer la fréquence d'apparition de chaque somme.			
	Etirer la formule entré	e en M1 pour aller jusqu'en M11	
 Matériel Fiche récapitulative d'utilisation du tableur. Logiciel LibreOffice Calc (tableur). 	 7) Vérifier la formule que l'étirage a engendré dans la cellule M2 : vérifier que cela compte bien le nombre d'apparitions de la somme 3 dans les cellules de A1 à J100. Si ce n'est pas le cas, corriger la formule remplie en M1 et l'étirer à nouveau jusqu'en M11. Indiquer la formule correcte mise en M1. On rappelle que la fréquence d'apparition de la somme 2 (par exemple) est définie comme le quotient (résultat de la division) du nombre d'apparitions de la somme 2 par le nombre total de lancers. On veut calculer, dans les cellules de N1 à N11, la fréquence d'apparition des sommes de 2 à 12. 		
 Elèves du groupe :			
2) Quelles sont les sommes minimales et maximales que l'on peut obtenir ?	8) Quelle formule indiquer dans la case N1 pour calculer la fréquence d'apparition de la somme 2 ?		
 Dans le tableur, on veut simuler 1000 lancers de 2 dés à 6 faces. On va effectuer la première simulation dans la case A1. Pour cela on va utiliser la commande : ALEA.ENTRE.BORNES(1 ; 6) qui retourne un nombre entier supérieur ou égal à 1 et inférieur ou égal à 6. 3) Quel formule mettre en A1 pour que le nombre représente la somme de 2 dés à 6 faces ? 	 <i>Etirer la formule indiquée en case N1 jusqu'en N11.</i> 9) Utiliser la touche identifiée à la question 5 pour simuler plusieurs fois le lancer de 1000 dés à 6 faces. Pour 5 de ces lancers, indiquer dans le tableau ci-dessous les 5 fréquences d'apparition de la somme 7 ainsi que les 5 fréquences d'apparition de la somme 8. 		
Etirer la formule entrée en A1 pour aller jusqu'en J100.		Fréquence de la somme 7	Fréquence de la somme 8
4) Justifier qu'en faisant cet étirement, on simule bien 1000 lancers de 2 dés à 6 faces.	1ère simulation		
	2ème simulation		
5) En s'aidant de la fiche récapitulative d'utilisation d'un tableur : sur quelle touche appuyer pour "rafraichir" l'ensemble des cellules utilisant des nombres aléatoires ?	3ème simulation		
	4ème simulation		
Dans les cases de L1 à L11, on met les nombres entiers de 2 à 12. Puis dans les cases de M1 à M11 on veut compter le nombre de fois où ces nombres ont été tirés aléatoirement dans les cellules de A1 à J100.	5ème simulation		