

Compléter de même la cellule H2 :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dés 1	Dés 2	Dés 3		Bilan		Gain de 5 €	Gain de 50 €	
2	5	4	1		0		0	=SI(E2=3;50;0)	
3									
4									

- 6- La colonne I sera nommée « gain total ». Compléter la cellule I2 avec la fonction qui somme les gains des colonnes G et H : **=SOMME(G2:H2)**. Appuyer plusieurs fois sur la touche F9 et vérifier que la simulation fonctionne.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dés 1	Dés 2	Dés 3		Bilan		Gain de 5 €	Gain de 50 €	Gain total
2	6	6	2		2		5	0	5
3									
4									

Pour réaliser plusieurs simulations, il est possible d'appuyer sur F9. Il est plus facile de dupliquer la ligne 2 vers le bas. Pour cela, sélectionner les cellules de A2 à I2, cliquer le coin en bas à droite de la zone de sélection et « tirer vers le bas, par exemple jusqu'à la ligne 11 pour réaliser ici 10 paris en même temps.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dés 1	Dés 2	Dés 3		Bilan		Gain de 5 €	Gain de 50 €	Gain total
2	6	6	2		2		5	0	5
3									
4									
5									

En appuyant plusieurs fois sur la touche F9, on relance à présent 10 simulations.

- 7- Pour être plus ordonnée, on va numéroter les paris dans la colonne D : dans D1, le nom de la colonne, dans D2, on écrit 1, dans D3, on écrit =1+D2 et on tire vers le bas jusqu'à la ligne 11.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dés 1	Dés 2	Dés 3	Pari n°	Bilan		Gain de 5 €	Gain de 50 €	Gain total
2	3	2	5	1	0		0	0	0
3	5	2	3	=1+D2	0		0	0	0
4	3	4	3		0		0	0	0

On met en rouge les 2 colonnes D et I qui sont les plus importantes pour notre simulation :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dés 1	Dés 2	Dés 3	Pari n°	Bilan		Gain de 5 €	Gain de 50 €	Gain total
2	5	5	6	1	1		0	0	0
3	1	5	4	2	0		0	0	0
4	6	2	6	3	2		5	0	5
5	4	5	4	4	0		0	0	0
6	5	1	4	5	0		0	0	0
7	1	3	5	6	0		0	0	0
8	3	5	5	7	0		0	0	0
9	4	1	2	8	0		0	0	0
10	3	5	2	9	0		0	0	0
11	1	5	1	10	0		0	0	0
12									
13									

En appuyant sur F9 on obtient à nouveau 10 nouvelles simulations de paris.

8- On se propose de faire une simulation sur 1000 paris en dupliquant la ligne 11 (de la colonne A, à la colonne I) jusqu'à la ligne 1001

9- Dans la cellule I1003 on réalise le total des gains : **=SOMME(I2:I1001)**

991	5	1	4	990	0	0	0	0	
992	3	6	6	991	2	5	0	5	
993	3	3	2	992	0	0	0	0	
994	5	5	4	993	0	0	0	0	
995	4	1	2	994	0	0	0	0	
996	1	5	4	995	0	0	0	0	
997	5	6	2	996	1	0	0	0	
998	4	6	3	997	1	0	0	0	
999	4	6	1	998	1	0	0	0	
1000	4	4	3	999	0	0	0	0	
1001	4	5	2	1000	0	0	0	0	
1002									
1003								=SOMME(I2:I1001)	
1004								SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)	
1005									

Bilan pour la française des jeux sur 3 simulations de 1000 lancés (appui sur F9 pour relancer une simulation):

	1 ^{ère} simulation sur 1000 paris	2 ^{ème} simulation sur 1000 paris	3 ^{ème} simulation sur 1000 paris
Somme collectée par les mises :			
Somme donnée aux joueurs gagnants :			
BILAN : bénéfice de ... ou déficit de			

BONUS :

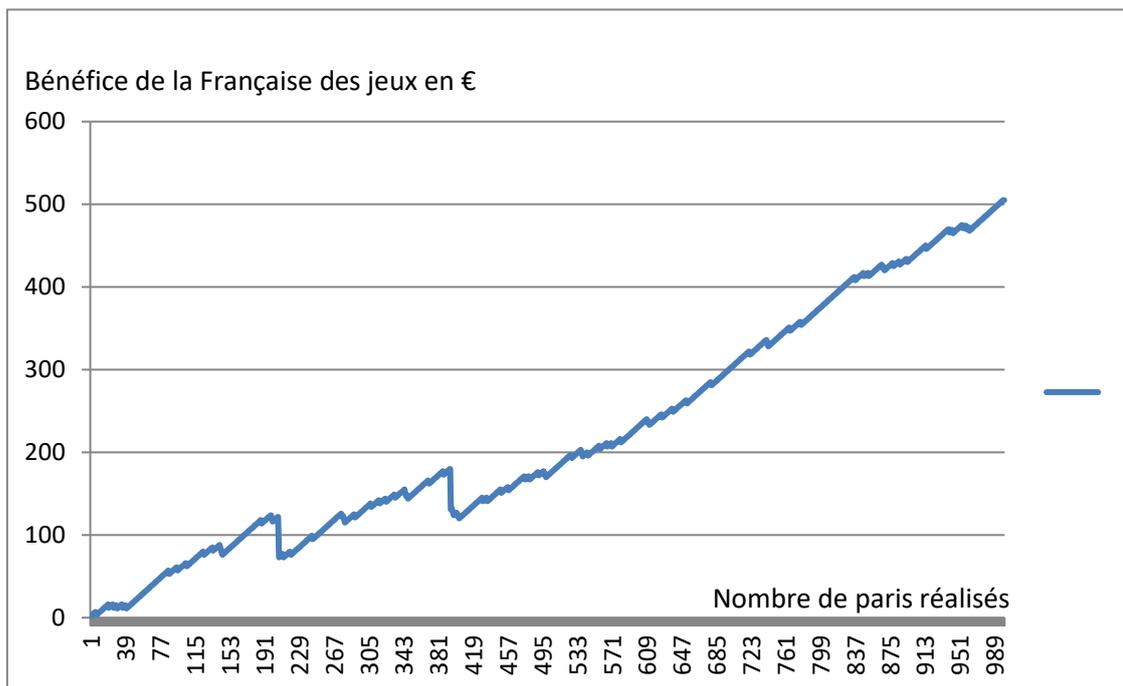
On se propose de voir ici si ce jeu est rentable pour celui qui l'organise en affichant une courbe donnant le bénéfice ou déficit en € pour la Française des jeux, en fonction du nombre de paris réalisés.

Pour cela :

- on crée une colonne K intitulées **Française des jeux**
- dans la cellule K3, on entre la formule : **=D3*1-SOMME(\$I\$2 : I3)**. La cellule K3, donne la somme d'argent gagnée ou perdue par la Française des jeux au bout de 2 paris réalisés :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Dés 1	Dés 2	Dés 3	Pari n°	Bilan		Gain de 5 €	Gain de 50 €	Gain total		Française jeux		
2	5	6	5	1	1		0	0	0				
3	5	1	2	2	0		0	0	0		=D3*1-SOMME(\$I\$2:I3)		
4	5	6	3	3	1		0	0	0		SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)		
5	3	6	2	4	1		0	0	0				
6	5	3	5	5	0		0	0	0				
7	1	1	1	6	0		0	0	0				
8	5	3	4	7	0		0	0	0				
9	6	4	6	8	2		5	0	5				
10	4	6	2	9	1		0	0	0				
11	2	5	6	10	1		0	0	0				
12													

- on duplique alors la cellule K3 jusqu'à la ligne 1001. La cellule K1001, donne la somme d'argent gagnée par la Française des jeux au bout de 1000 paris réalisés.
- on sélectionne toute la colonne K et on insère un graphique ligne qui donne par exemple pour une des simulations réalisées :



Question : Ce jeu est-il rentable pour la Française des jeux ?