

NOM PRÉNOM

DATE

1^{ère} étape

1. Que lit-on dans l'aide en ligne concernant la fonction ENT ?

.....

2. Pourquoi la loi du tirage aléatoire de la cellule A1 est-elle B(1 ; 0,4)?

.....

Quelle est la loi du tirage aléatoire de la cellule A101 ? Quelle valeur obtenez-vous en A102?

.....

3. Quelle fréquence moyenne obtenez-vous? Comparer avec la fréquence théorique p

.....

4. Répartition par classes des fréquences estimées :

Classes	$f < 0,25$	$0,25 < f < 0,275$	$0,275 < f < 0,3$	$0,3 < f < 0,325$	$0,325 < f < 0,35$	$0,35 < f < 0,375$	$0,375 < f < 0,4$
Effectifs							
Classes	$0,4 < f < 0,425$	$0,425 < f < 0,45$	$0,45 < f < 0,475$	$0,475 < f < 0,5$	$0,5 < f < 0,525$	$0,525 < f < 0,55$	$0,55 < f$
Effectifs							

6. Sur plusieurs simulations de 50 sondages de taille 100, indiquer le pourcentage de sondages donnant une fréquence comprise entre 0,3 et 0,5 :

Simulation n°	1	2	3	4	5
%					

Expliquer pourquoi on choisit d'examiner l'intervalle [0,3 ; 0,5] autour de p et non un intervalle plus grand ou plus petit.

.....

Indiquer en quoi les pourcentages observés sont conformes à la théorie :

.....

2^{ème} étape

1. Quelle fréquence d'opinions favorables trouvez-vous ?

2. Quelle moyenne ? Comment cette moyenne varie-t-elle lorsqu'on réalise une autre simulation ?

