

FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES ET INFORMATIQUE  
**APPLICATION – LEÇON N°01**

MODULE : PHYSIQUE STATISTIQUE.

DURÉE : 20 Minutes.

<b>Nom et Prénom :</b>														<b>Spécialité :</b>						
<b>Note</b>	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	

1. On lance deux dés, quelle est la probabilité que la somme vaille 6 ?

.....

.....

.....

.....

2. Quelle est la probabilité que les deux dés soient des 6 ?

.....

.....

.....

.....

3. Quelle est la probabilité pour qu'au moins l'un des deux dés soit un 6 ?

.....

.....

.....

.....

.....

4. Calculer la valeur moyenne du résultat d'un dé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Calculer l'écart quadratique moyen du résultat d'un dé.

6. En utilisant la définition de la valeur moyenne d'une variable aléatoire, démontrer que  $\overline{X + Y} = \bar{X} + \bar{Y}$ .

7. En utilisant la définition de la variance, montrer que dans le cas de deux variables aléatoires indépendantes  $Var(X + Y) = Var(X) + Var(Y)$ .

8. En déduire la valeur moyenne et l'écart type de la somme de  $N$  dés.