STATS-PROBAS Paramètres statistiques	Secteur de Chalon sur Saône – Louhans Correction des exercices	Difficulté * Facile ** Moyen *** Difficile
---	---	--

Statistiques - Probabilités

Exercice 1 * : *Moyenne et pourcentage*

1. Moyenne : 11 2. Pourcentage : 70,4%

Exercice 2 ** : *Revenus...*

- a) 13 b) pourcentage : 77,86 % c) Moyenne : 1197 € d) [900 ; 1100[

Exercice 3 ** : *Javelot...*

Voici les performances (en m) au lancer de javelot lors d'un championnat d'athlétisme.

32 ; 36 ; 36 ; 37 ; 37 ; 38 ; 39 ; 40 ; 40 ; 40 ; 40 ; 41 ; 41 ; 42 ; 43 ; 43 ; 43 ; 44 ; 45 ; 46 ; 46 ; 47 ; 47 ; 48.

1. moyenne : 39,54 médiane : 41 étendue : 16
2. 25 %
3. Premier quartile : 38 Troisième quartile : 44
4. $\frac{1}{4}$ des lancers sont inférieurs ou égaux à 38 m et $\frac{3}{4}$ des lancers sont inférieurs ou égaux à 44 m

Exercice 4 ** : *Moyenne et médiane*

- a) Moyenne : 355,4 b) masse médiane : toutes les valeurs possibles entre 350 et 360, par exemple : 355

Exercice 5 ** : *Films ...*

1. moyenne : 3,25 médiane : 3
2. Etendue : 8
3. premier quartile : 2 ; troisième quartile : 4
4. La moitié des élèves ont vu 3 films ou moins ; $\frac{1}{4}$ des élèves a vu 2 films ou moins ; $\frac{3}{4}$ a vu 4 films ou moins.

Exercice 6 *** : *Moyenne et médiane par classe*

- a) temps d'attente moyen : 15,4 b) temps d'attente médian : 15

Exercice 7 *** : *Notes ...*

- 1) Jérôme : 11,75 Bertrand : 11,8 Julie : 11,78
2) Jérôme : 12 Bertrand : 12 Julie : 12
3) On ne peut pas différencier les élèves à l'aide de ces seuls indicateurs.
4) Jérôme : 14 Bertrand : 12 Julie : 6
5) 1^{er} quartile : 10 3^{ème} quartile : 13
6) Compléter le tableau suivant :

	minimum	Q ₁	médiane	Q ₂	maximum	moyenne	étendue
Jérôme	4	6	12	17	18	11,75	14
Bertrand	3	12	12	14	15	11,8	12
Julie	9	10	12	13	15	11,78	6

- 7) Jérôme a la moitié de ses notes inférieures à 12 et la différence entre sa meilleure note et sa plus mauvaise est de 14. Bertrand a $\frac{1}{4}$ de ses notes inférieures à 12 et $\frac{3}{4}$ de ses notes inférieures à 14. Julie a une moyenne proche de 11,8.
8) Julie est l'élève la plus régulière.