

## Billard & Statistiques



Sur un site internet de jeu de billard gratuit en ligne, on trouve un tableau des meilleurs scores.

Date	Joueurs	Score
15/03/2008 16 :21	shakka31	6800
01/04/2008 13 :42	rafik	4620
03/05/2008 22 :05	thundercat91	8220
13/06/2008 18 :07	chris	6500
30/06/2008 07 :51	chapyChapo	8350
03/08/2008 18 :46	ciboxon	9240
15/08/2008 02 :35	vielibre	4820
22/08/2008 21 :40	ice	7250
24/10/2008 13 :38	spirou11	5480
01/11/2008 18 :17	laetis	3800
06/11/2008 00 :07	tidav	6720
03/04/2009 23 :35	nkhata	5310
27/05/2009 23 :26	lucien555	9460
23/06/2009 17 :02	angel	8510
01/07/2009 09 :43	julioman	7380
25/07/2009 00 :44	ed14	7530
06/08/2009 13 :40	massimous	8300
13/09/2009 16 :21	gizmo	7830
23/09/2009 21 :21	darkind	1250

- Représenter les scores graphiquement par :
  - un diagramme en bâtons
  - un histogramme, après avoir regroupé les scores par tranches de 1000 ( $[0;1000[$ ,  $[1000;2000[$ ,...)
- Quelle est la moyenne des scores ?
- On s'intéresse aux scores des joueurs qui terminent leur partie entre 7 h et 21 h, que l'on appellera « joueurs diurnes », par rapport aux scores des autres joueurs, que l'on appellera « joueurs nocturnes ».
  - Comparer les moyennes des scores des joueurs diurnes et des joueurs nocturnes.
  - Parmi les joueurs diurnes, quel est le pourcentage de ceux qui ont un score dépassant la moyenne de tous les joueurs ? Même question pour les joueurs nocturnes.