

57 Résultats d'un sondage

À toi de jouer !

LA RÈGLE DU JEU

Les réponses à un sondage de satisfaction sont affichées à l'écran. Les personnes interrogées ont répondu « pas du tout satisfaisant », « peu satisfaisant », « assez satisfaisant » ou « très satisfaisant ». Le joueur doit calculer le nombre total de personnes qui ont répondu.



LE PROGRAMME

- Le programme affiche dans une liste les intitulés des réponses et dans une autre liste le nombre de fois où chacune des réponses a été donnée (nombre généré aléatoirement compris entre 0 et 10).
- Scratchy demande : « Combien de personnes ont répondu à ce sondage ? »
- Après avoir comparé la réponse du joueur et l'effectif total calculé par le programme, Scratchy indique si la réponse est juste.



MATHÉMATIQUES ET SANTÉ

58 Fréquences cardiaques

La fréquence cardiaque est le nombre de battements du cœur par minute. Un médecin a mesuré la fréquence cardiaque au repos (FCR) de 60 sportifs amateurs hommes et femmes, pratiquant leur sport de 2 à 4 fois par semaine. Le tableau suivant donne les résultats de ces mesures, classés par ordre croissant.



Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR	Âge	FCR
42	42	55	48	35	50	29	52	40	52	38	54	22	55	50	59	50	59
41	43	31	48	24	50	30	52	27	53	53	54	42	55	28	59	47	61
34	45	32	48	23	50	49	52	33	53	42	54	52	55	48	61	39	61
35	45	39	48	52	50	32	52	40	53	47	54	18	57				
28	46	44	49	36	51	40	52	61	53	41	54	51	59				
37	46	40	50	31	51	47	52	51	53	31	55	22	59				
21	46	36	50	35	51	36	52	55	53	50	55	23	59				
41	46	50	50	60	51	42	52	49	53	32	55	53	59				

- Organiser ces données dans un tableau d'effectifs, puis les représenter à l'aide de graphiques adaptés.
- Le médecin a également mesuré la FCR de 60 personnes pratiquant peu d'activité physique. Les mesures variaient de 45 à 70 et 50 % d'entre elles étaient supérieures ou égales à 54. Quel effet semble avoir une pratique sportive régulière sur la FCR d'un individu ?

**EPI** → p. 470-471  
Sport et santé  
Mathématiques SVT EPS

# Traiter et interpréter des données

## QUEL EST LE PROBLÈME ?

Lors du Tour de France 2015, les coureurs cyclistes ont parcouru 3 360 km en 21 étapes.



Quelles questions peut-on se poser ?

