

DOSSIER CLUB'MED

Un étudiant âgé de 19 ans veut s'inscrire dans une station balnéaire où il aurait des chances de rencontrer des jeunes filles de son âge...

On lui fournit :

Station A - âge moyen des 14 inscrites : 19 ans

Station B - âge moyen des 14 inscrites : 26,5 ans

Sans réfléchir, il s'inscrit dans la station A.

Question

Cet étudiant a-t-il bien réagi en s'inscrivant d'emblée dans la Station A ?

**En arrivant dans la station B,
une déconvenue cruelle l'attend.**

Qu'aurait-t-il dû demander ?

Âges des inscrites par station	
STATION A	STATION B
x_i	y_i
2	18
2	19
2	19
2	19
4	19
5	19
7	19
10	20
11	20
11	29
34	33
35	35
35	38
50	41
58	42

	STATION A	STATION B
Moyenne	19	26,5
Variance	347,14	81,54
Ecart-type	18,63	9,03

« Travail » sur la station B

	$y_i - \bar{y}$	$ y_i - \bar{y} $	$(y_i - \bar{y})^2$
	- 8,5	8,5	72,25
	- 7,5	7,5	56,25
	- 7,5	7,5	56,25
	- 7,5	7,5	56,25
	- 7,5	7,5	56,25
	- 7,5	7,5	56,25
	- 6,5	6,5	42,25
	- 6,5	6,5	42,25
	2,5	2,5	6,25
	6,5	6,5	42,25
	8,5	8,5	72,25
	11,5	11,5	132,25
	14,5	14,5	210,25
	15,5	15,5	240,25
Somme	0	118	1141,5
Moyenne	0	8,43	81,54