

**Chapitre 4- Statistiques - Introduction****A- Les notes du bachelier**

Un élève de Terminale S avec spécialité SVT a obtenu les notes suivantes aux épreuves du baccalauréat (pour des raisons de simplifications, on omet la note de TPE et on considère un élève qui n'a pas d'option facultative) :

Maths : 13 /20 ; Sciences Physiques : ? ; SVT : 14/20 ; Français : 11/20 à l'écrit et 16/20 à l'oral ; Histoire-Géographie : 09/20 ; LV1 : 17/20 ; LV2 : 15/20 ; Philosophie : 07/20 ; EPS : 17/20

Sachant que sa moyenne a été de 12,79 et connaissant les coefficients du bac S, pouvez-vous trouver sa note en Sciences Physiques (arrondir à l'unité, comme le correcteur du bac !!)

Epreuve	Type	Coefficient
Français	Ecrit	Coef 2
Français	Oral	Coef 2
TPE	Oral	Coef 2
Epreuve	Type	Coefficient
Histoire Géographie	Ecrit	Coef 3
Mathématiques	Ecrit	Coef 7 (9 si spécialité)
Physique Chimie	Ecrit et pratique	Coef 6 (8 si spécialité)
SVT	Ecrit et pratique	Coef 6 (8 si spécialité)
Sciences de l'ingénieur	Ecrit et oral	Coef 6 (8 si spécialité)
Ecologie, Agronomie et Territoires	Ecrit	Coef 7 (9 si spécialité)
LV1	Ecrit et oral	Coef 3
LV2	Ecrit et oral	Coef 2
Philosophie	Ecrit	Coef 3
EPS	Pratique	Coef 2

**B- Le premier sondage :** Lors de la publication des résultats du bac, on a demandé aux élèves de terminale ES1 et de terminales ES2 quelles étaient leurs notes en maths. On a obtenu les réponses suivantes :

**TES1 :** 12 ; 14 ; 11 ; 6 ; 8 ; 11 ; 10 ; 19 ; 3 ; 6 ; 17 ; 8 ; 13 ; 15 ; 16 ; 11 ; 9 ; 9 ; 8 ; 6 ; 7 ; 5 ; 13 ; 11 ; 15 ; 14 ; 11 ; 10 ; 10 ; 8 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 15

**TES2 :** 4 ; 16 ; 17 ; 2 ; 8 ; 9 ; 11 ; 12 ; 15 ; 13 ; 11 ; 6 ; 7 ; 10 ; 17 ; 12 ; 13 ; 18 ; 4 ; 12 ; 16 ; 5 ; 6 ; 12 ; 11 ; 9 ; 13 ; 10 ; 13 ; 14 ; 5 ; 11 ; 15 ; 17 ; 16

Pouvez-vous trouver des moyens de comparer les résultats de ces deux classes ?

**C- Le deuxième sondage :** Lors de la fête du bac, on mesure la hauteur des talons des bachelières et on obtient les résultats suivants :

4	1,3	10,7	9,1	5,1	2,5	4	9,4
3	1,8	10,3	6,5	1,5	5,3	3,7	8,4
11	6,9	6,9	10,4	6,7	2,2	4,8	5
8,8	5,2	6,9	2	2,6	3,6	10,9	1,5
5,7	3,8	3,6	5,6	2,7	4,9	4,5	10,2
7,1	6,4	7,2	9	5,1	2,5	7,3	
7,8	7,7	4,5	2,4	7,9	4,1	1,6	
6,8	3	8,3	9,6	7,5	6,1	1,8	
3,6	10,8	5,6	2,9	8,3	10,6	6,8	
4,8	3,9	1,3	8,3	10,8	8,5	6,6	
1,3	8,1	4,7	9,9	1,7	2,9	9,2	
1,6	6,1	1,6	9,9	2,2	6,4	6,8	
5,7	5,3	4,9	2,9	8,1	3,6	3,6	
1,4	10,8	6,2	3,6	10,3	9,5	10,5	
2,1	2,7	10,5	3,1	5,5	8,7	2,5	
3,9	5,3	3,9	2,2	10,6	2,5	6,8	
7,6	7,5	9,4	5,1	4,7	8,2	10,7	
8,3	8,8	7,3	4,8	4,2	7,6	5,3	
8,6	8	10,6	8,9	8,3	2,1	9,6	
7,8	6,4	10,2	1,7	7	11	2,7	

Trouver un moyen pratique de représenter, analyser et étudier ces résultats.