

Lors des Jeux paralympiques de 2021, les médias ont proposé un classement des pays en fonction de la répartition des médailles obtenues. Voici le classement obtenu pour les 15 premiers pays :

	A	B	C	D	E	F
1	Nations	Classement	Or	Argent	Bronze	Total
2	Chine	1	96	60	51	207
3	Grande-Bretagne	2	41	38	45	124
4	Etats-Unis	3	37	36	31	104
5	Comité paralympique Russe	4	36	33	49	118
6	Pays-Bas	5	25	17	17	59
7	Ukraine	6	24	47	27	98
8	Brésil	7	22	20	30	72
9	Australie	8	21	29	30	80
10	Italie	9	14	29		69
11	Azerbaïdjan	10	14	1	4	19
12	Japon	11	13	15	23	51
13	Allemagne	12	13	12	18	43
14	Iran	13	12	11	1	24
15	France	14	11	15	28	54
16	Espagne	15	9	15	12	36

- Combien de médailles d'argent l'Australie a-t-elle obtenues ?
- Calculer le nombre de médailles de bronze obtenues par l'Italie.
- Quelle formule a pu être saisie en F2 avant d'être étirée vers le bas ?
- Pour chacune des deux affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse.

On rappelle que les réponses doivent être justifiées.

Affirmation 1:

20 % des médailles obtenues par l'équipe de France sont en or.

Affirmation 2:

La médiane du nombre de médailles d'argent obtenues par ces 15 pays est 29.

- Aux Jeux paralympiques de Rio en 2016, la prime pour une médaille d'or française était de 50,000 euros. Pour ceux de Tokyo en 2021, cette prime était de 65,000 euros.

Quel est le pourcentage d'augmentation de cette prime entre 2016 et 2021 ?

Correction

1. L'Australie a obtenu 29 médailles d'argent.

2. On a $69 - 29 - 14 = 40 - 14 = 26$.

L'Italie a obtenu 26 médailles de bronze.

3. La formule à insérer est : = somme(C2 : E2).

4.

Affirmation 1 Le pourcentage est : $\frac{11}{54} \times 100 \approx 20,4$ soit à l'unité près 20 %.

L'affirmation 1 est donc vraie à l'arrondi près.

Affirmation 2 Il y a 15 données, la médiane est donc la 8e donnée de la série rangée dans l'ordre croissant, (1 11 12 15 15 15 17 20 29) à savoir 20.

L'affirmation 2 est donc fausse.

5. On calcule $\frac{65,000}{50,000} = 1,30$.

La prime a augmenté de 30 % entre 2016 et 2021.