

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 ?