

L'épreuve du concours australien de mathématiques est divisée en trois catégories :

- Junior qui regroupe les classes de 5e et 4e
- Intermédiaire pour les classes de 3e et 2nde
- Senior avec les classes de 1re et de terminale.

Cette année 25 établissements se sont inscrits. Plus de 3,000 élèves, répartis comme l'indique le tableau ci-dessous, ont participé à ce concours.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Catégorie	Junior		Intermédiaire		Senior	
2	Effectif par catégorie		1,958		...		308
3	Niveau	5e	4e	3e	2nde	1re	Term
4	Effectif par niveau	989	969	638	238	172	...
5	Effectif total						...

1. Compléter le tableau ci-dessus. Les cases barrées ne sont pas à remplir.
2. Quel est le niveau où il y a le plus d'inscrits ?
3. Quelle est la catégorie ayant le moins d'inscrits ?
4. En moyenne, combien d'élèves par établissement ont participé? Arrondir à l'unité.
5. Le tableau ci-dessus est une copie d'écran d'un tableur.
Quelle formule faut-il écrire dans la case G5 pour obtenir l'effectif total ?

Correction

1. Tableau rempli

	A	B	C	D	E	F	G
1	Catégorie	Junior		Intermédiaire		Sénior	
2	Effectif par catégorie		1,958		876		308
3	Niveau	5e	4e	3e	2nde	1re	Term
4	Effectif par niveau	989	969	638	238	172	136
5	Effectif total						3,142

2. C'est en 5e qu'il y a le plus d'inscrits.

3. C'est la catégorie Senior qui a le moins d'inscrits.

4. On a $\frac{3,142}{25} = \frac{12,568}{100} = 125,68$ soit environ 126 élèves par établissement.

5. =SOMME(B4:G4)