

Énoncé

20 points

Cette feuille de calcul présente les températures moyennes mensuelles à Tours en 2019.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moyenne sur l'année
2	Température en °C	4,4	7,8	9,6	11,2	13,4	19,4	22,6	20,5	17,9	14,4	8,2	7,8	

1.

D'après le tableau ci-dessus, quelle a été la température moyenne à Tours en novembre 2019 ?

2.

Déterminer l'étendue de cette série.

Il faut connaître la définition de l'étendue et soyez vigilant pour bien choisir les températures extrêmes et pas celles du premier et du dernier mois de l'année.

3. Quelle formule doit-on saisir en cellule N2 pour calculer la température moyenne annuelle ?

Pour vous aider, réfléchissez à la manière de calculer une moyenne pour trouver la formule adéquate et surtout, souvenez-vous de toujours mettre le symbole « = » avant une formule dans le tableur et utilisez le nom des cases et pas les valeurs pour les calculs.

4. Vérifier que la température moyenne annuelle est 13,1 °C.

Faites attention à ne pas oublier de valeurs du tableau et pensez à bien diviser par 12 pour avoir la température moyenne sur l'année.

5. La température moyenne annuelle à Tours en 2009 était de 11,9 °C.

Le pourcentage d'augmentation entre 2009 et 2019, arrondi à l'unité, est-il de : 7 % ; 10 % ou 13 % ?

Justifier la réponse.

Vous pouvez procéder de plusieurs manières pour résoudre cette question. Dans chaque cas, pensez à bien noter vos calculs.

Vous pouvez utiliser les propositions pour voir laquelle fonctionne ou bien trouver la bonne réponse par un calcul de pourcentage et vérifier si elle se trouve bien parmi les solutions proposées dans la question.