

## Climatologie : le mois de janvier dans le village le plus froid de France

Voici les températures minimales et maximales relevées à la station météorologique des Fourgs (Mouthe, Doubs) de 2014 à 2020 (chaque 31 janvier).



Le village de Mouthe est considéré comme le plus froid de France car on y a relevé un record de température minimale pour la France métropolitaine :  $-36,7^{\circ}\text{C}$  le 13 janvier 1968\*.

L'après-midi de ce même jour, la température est remontée à  $+1,1^{\circ}\text{C}$ , ce qui correspond à près de  $38^{\circ}$  d'amplitude thermique sur la journée !

- a** Fais les calculs demandés pour trouver la seconde température relevée.

	T° minimales	T° maximales
2014	$4,1 \times (-2) + 0,1 =$	$4,1^{\circ}\text{C}$
2015	$-2,8 \times 4 + (-2,3) =$	$-2,8^{\circ}\text{C}$
2016	$2,9^{\circ}\text{C}$	$-(2,9 \times (-2)) + 0,5 =$
2017	$3,1^{\circ}\text{C}$	$(-3,1) \times (-2) + (-0,3) =$
2018	$-1,2^{\circ}\text{C}$	$(-17,7) \div (-3) =$
2019	$15 \div (-2) - (-1) =$	$1,6^{\circ}\text{C}$
2020	$(-8) \div (-2) + 0,5 =$	$8,2^{\circ}\text{C}$

- b** Complète le tableau ci-dessous et calcule l'amplitude (écart entre la température minimale et maximale)

	T° minimale	T° maximale	Amplitude
2014			
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020			
Moyenne			

- c** Calcule la moyenne des températures maximales (au centième près) et reporte-la dans le tableau.
- d** Calcule la moyenne des températures minimales (au centième près) et reporte-la dans le tableau.
- e** Trace ci-dessous une droite graduée par année avec  $1\text{ cm} = 1^{\circ}\text{C}$ . Sur chaque droite, place les températures **minimales** et **maximales**. Tu vérifieras ensuite le calcul de l'amplitude en mesurant le segment compris entre la température minimale et la température maximale.

2014	
2015	
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	

\* Record 1950-2013 pour les stations d'altitude inférieure à 500 m. relevé à Chappes, Puy-de-Dôme, le 5.01.1971 :  $-29,5^{\circ}\text{C}$

