

6 Climatologie du 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).

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

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

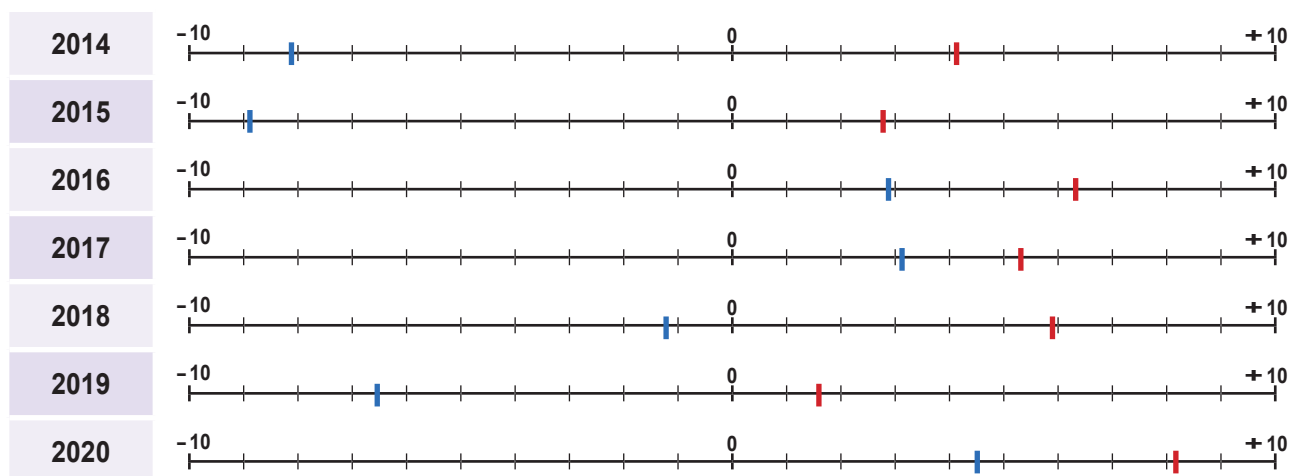
b Complète le tableau ci-dessous et calcule l'amplitude (écart entre la température minimale et maximale)

	T° minimale	T° maximale	Amplitude
2014	-8,1	4,1	12,2
2015	-8,9	2,8	11,7
2016	2,9	6,3	3,4
2017	3,1	5,3	2,2
2018	-1,2	5,9	7,1
2019	-6,5	1,6	8,1
2020	4,5	8,2	3,7
Moyenne	-2,02	4,88	

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 une droite graduée par année avec 1 cm = 1°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.



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 °C le 13 janvier 1968*.

L'après-midi de ce même jour, la température est remontée à +1,1 °C, ce qui correspond à près de 38° d'amplitude thermique sur la journée !

* Record 1950-2013 pour les stations d'altitude inférieure à 500 m. relevé à Chappes, Puy-de-Dôme, le 5.01.1971 : -29,5 °C

