

FA80 Degrés Fahrenheit

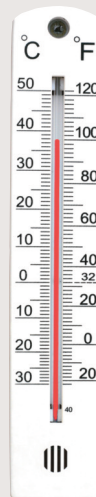
Pour transformer des degrés Celsius (°C) en degrés Fahrenheit (°F), on utilise la formule suivante :

$$T_{°F} = \frac{9 \cdot T_{°C}}{5} + 32$$

a) Complète ce tableau :

T en °C		-10	0	20	
T en °F	-459,4				212

b) Existe-t-il une (des) température(s) ayant la même valeur en °C et en °F?



Il existe différentes unités de mesure pour les températures. L'échelle Fahrenheit est la plus ancienne et est utilisée aux Etats-Unis et dans certains pays anglo-saxons.

Daniel Gabriel Fahrenheit (1686-1736) était un physicien allemand qui a créé une échelle de températures fondée sur deux repères ; d'une part, 0° F (-17,7 °C) : c'est la température la plus basse qu'il a observée dans sa ville natale de Danzig, puis qu'il a obtenue avec un mélange de glace et de sel d'ammoniac ; d'autre part, il fixa une seconde valeur à 96 degrés

pour la température du sang (37,7 °C).

Anders Celsius (1701-1744) était, quant à lui, un astronome et physicien suédois ; il choisit comme balises 0 °C, température de la glace fondante, et 100 °C, température d'ébullition de l'eau.