

Le tableau ci-dessous présente l'évolution des températures minimales (T_{\min}) et des températures maximales (T_{\max}) observées en différents endroits de la Nouvelle-Calédonie au cours des quarante dernières années:

	Nouméa	Vaté	Thio	Nessadiou	Houailou	Poindimié	Koné	Koumac	La Roche	Ouanaham
(T_{\min}) C	+1,3	+1,3	+1,2	+1,2	+1,2	+1,3	+1,2	+1,2	+1,5	+1,3
(T_{\max}) C	+1,3	+1,3	+1,0	+0,9	+1,0	+1,0	+0,8	+0,9	+1,0	+0,9

1. Les informations de ce tableau traduisent-elles une augmentation des températures en Nouvelle-Calédonie? Justifier.
2. En quel endroit la température minimale a-t-elle le plus augmenté ?
3. Calculer l'augmentation moyenne des températures minimales et celle des températures maximales.

Correction

1. En différents endroits de Nouvelle-Calédonie, les températures minimales et les températures maximales ont augmenté. Ces informations traduisent une augmentation des températures dans chacun de ces endroits.
2. C'est à La Roche que la température minimale a le plus augmenté (augmentation de 1,5 °C).
3. Augmentation moyenne des températures minimales :

$$\frac{5 \times 1,2 + 4 \times 1,3 + 1,5}{10} = 1,27$$

Les températures minimales ont augmenté en moyenne de 1,27 °C.

Augmentation moyenne des températures maximales :

$$\frac{0,8 + 3 \times 0,9 + 4 \times 1,0 + 2 \times 1,3}{10} = 1,01$$

Les températures maximales ont augmenté en moyenne de 1,01 °C.