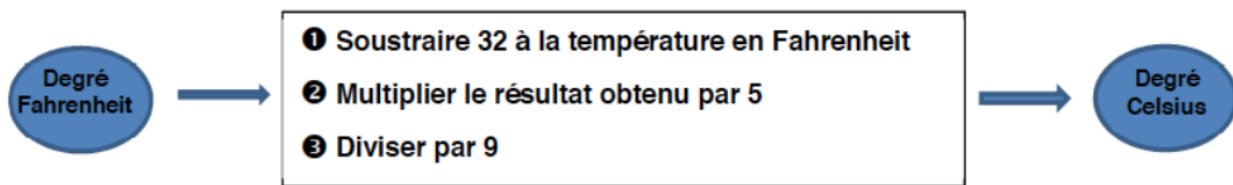


Nom : Prénom : Classe : 4^e

Exercice 1.

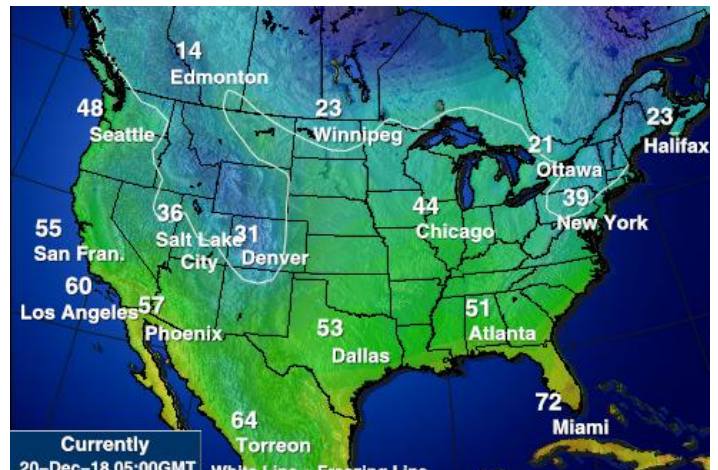
Aux États-Unis et au Canada, la température T est mesurée en degrés Fahrenheit.

Voici un programme de calcul permettant de convertir une température T°F exprimée en degrés Fahrenheit (°F) en une température T°C équivalente exprimée en degré Celsius (°C) :



Ainsi, une température de 100°F correspond à une température de 37,8 °C (température du sang dans le corps humain)

1. La carte météo ci-contre donne la température de plusieurs villes d'Amérique du Nord en °F. Pour chaque ville, calcule la température équivalente en °C.



Ville	Edmonton	Seattle	San Francisco	Los Angeles	Phoenix	Salt Lake City	Denver	Torreon
T°F								
T°C								
Ville	Dallas	Winnipeg	Chicago	Atlanta	Miami	Ottawa	New York	Hallifax
T°F								
T°C								

2. Que représente la ligne blanche sur la carte ? Justifie ta réponse en t'appuyant sur les températures obtenues.

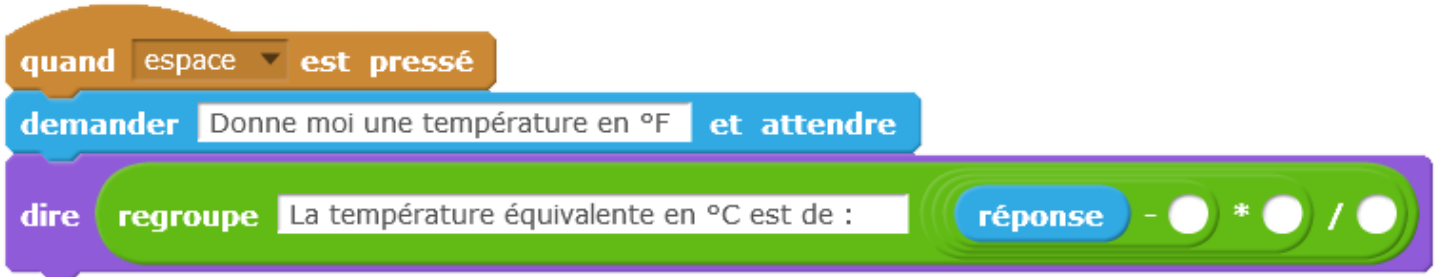
.....

3. La température en degrés Fahrenheit est-elle proportionnelle à la température en degrés Celsius ? Justifie ta réponse.

.....
.....

4. Ci-dessous, le script Scratch demande une température en degré Fahrenheit puis donne la température correspondante en degré Celsius.

Complète script en emplissant les cercles blancs avec les valeurs nécessaires.



The image shows a Scratch script block with three main sections:

- quand espace est pressé** (orange block)
- demander "Donne moi une température en °F" et attendre** (blue block)
- dire "La température équivalente en °C est de : [réponse] [] [] []"** (green block)

The 'dire' block contains a text input field with the text "La température équivalente en °C est de :", followed by a blue button labeled "réponse" and three white circular input fields for mathematical operators: "-", "*", and "/".

5. Exprime la température $T^{\circ}\text{C}$ en fonction de $T^{\circ}\text{F}$ au moyen d'une expression littérale.

.....

6. Exprime la température $T^{\circ}\text{F}$ en fonction de $T^{\circ}\text{C}$ au moyen d'une expression littérale.

.....