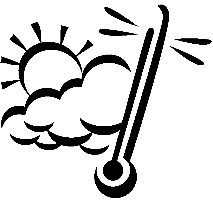
|  |  |
| --- | --- |
| **Séquence co-intervention Thermique** | **Activité 1** |
| **Température et chaleur : les échelles de température** | |

**Introduction *: dans votre concession, le client vient vous voir et se plaint que le voyant suivant reste allumé au tableau de bord :*** 

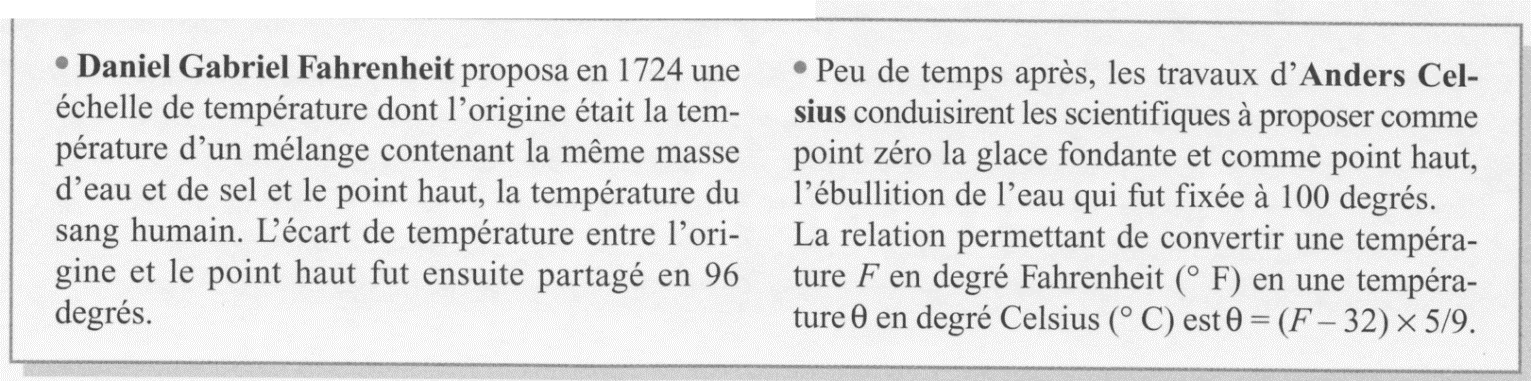
D’après les cours de technologie moteur de seconde, indiquer :

* Le circuit du moteur qui correspond : …………………………………………………………………………………………………………
* Les 2 types de circuit qui permettent d’assurer cette fonction :
* ……………………………..…………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………………………………..
* Pour chaque type de circuit précité, quels sont les matériels qui en sont équipés :
* ……………………………………………………………………………………………………………………………………….
* …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

- Citer les principaux composants montés sur ce circuit :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Les échelles de température**

Doc 1 :

1 – Quel est le nom de l’appareil de mesure de la température ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2 – Quelle est l’unité principale de température ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

3 – Quelle est l’autre unité utilisée ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

4 – Donner la correspondance entre les deux unités.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

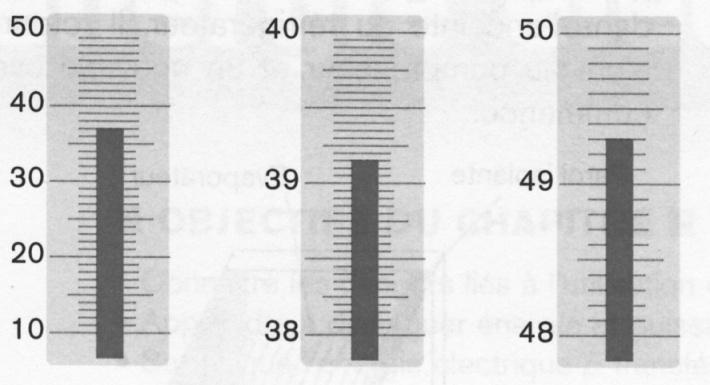
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

5 – A quoi correspond le point 0 sur le thermomètre ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

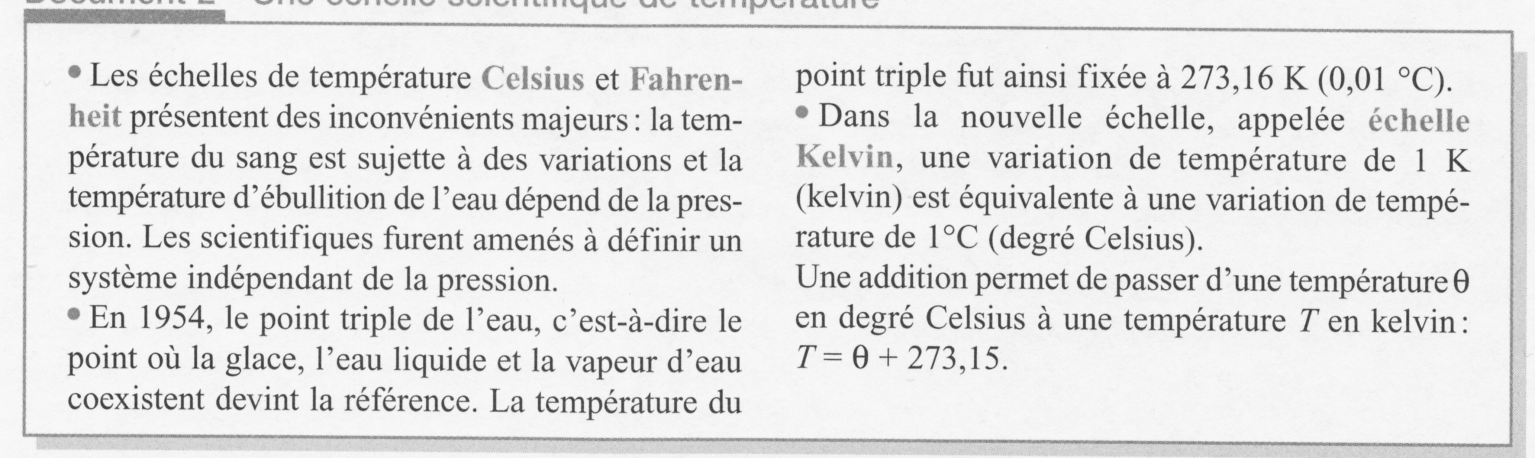
① ② ③

6 – Relevez les températures sur les thermomètres représentés ci-contre.

……………………………………………………………………………………………

7 – Aux Etats-Unis, un thermomètre médical indique une température corporelle de 104 °F. Convertissez cette température en degré Celsius. Correspond-elle à un état fiévreux ? Pourquoi ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….



Doc 2 :

8 – A quoi correspond le point triple ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

9 – Comment calculer la valeur de la température en Kelvin ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

10 – A quelle température, exprimée en Kelvin, la glace fond-elle ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

11 - À quelle température, exprimée en Kelvin, l’eau bout elle ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Conclusion :**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….