

Nom :

Prénom :

Classe :

Exercice

Construire et lire un graphique ?

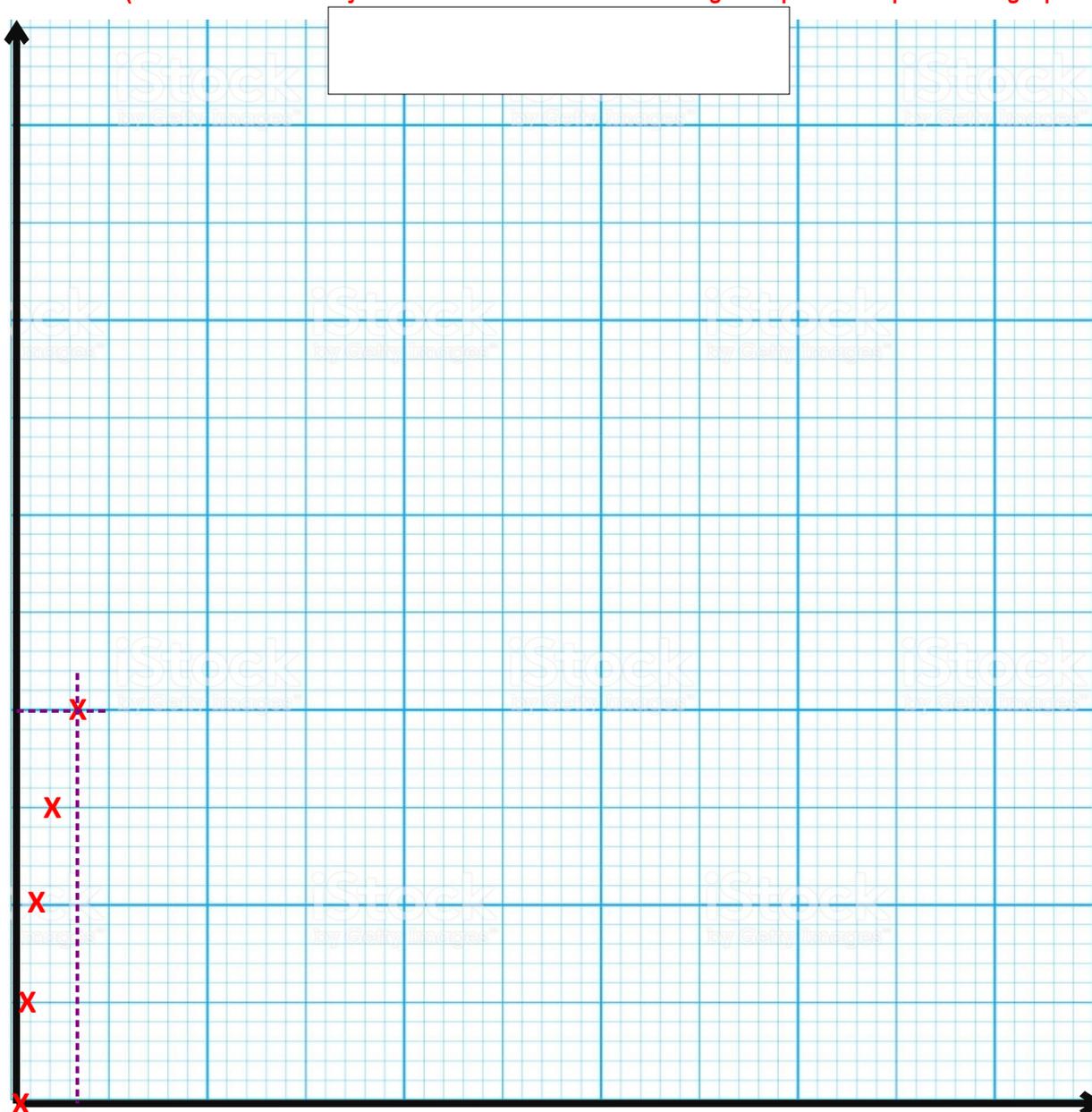
Remarque : Nous savons tous que l'eau est en ébullition à une température de 100°C et à une pression atmosphérique de 1013 hectopascal (au niveau de la mer)

À faire : Tracer le graphique de l'évolution de la température d'ébullition en fonction de la pression atmosphérique. (lire la fiche méthode avant de commencer)

Tableau des données : (les 4 premiers points sont déjà en place sur le graphique)

Température ($^{\circ}\text{C}$)	0	10	20	30	40	50	60	65
Pression (hPa)	1	10	20	40	70	130	199	250
Température ($^{\circ}\text{C}$)	70	75	80	85	90	95	100	102
Pression (hPa)	311	385	473	578	700	845	1013	1087

Graphique : (utiliser l'outil crayon et machine à écrire du logiciel pour compléter le graphique)

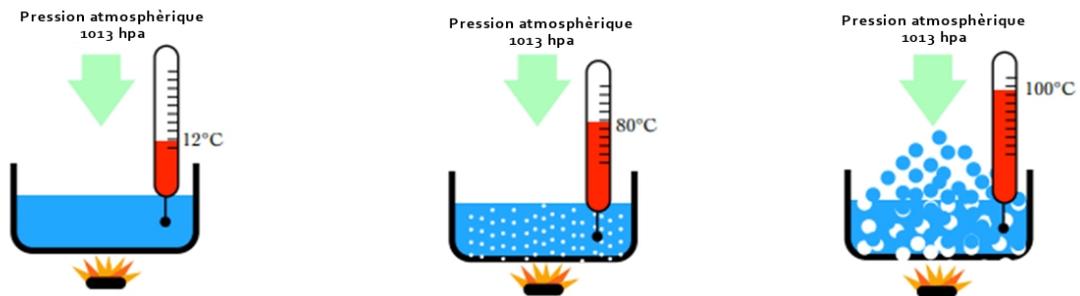


Lecture de graphique et de tableau.

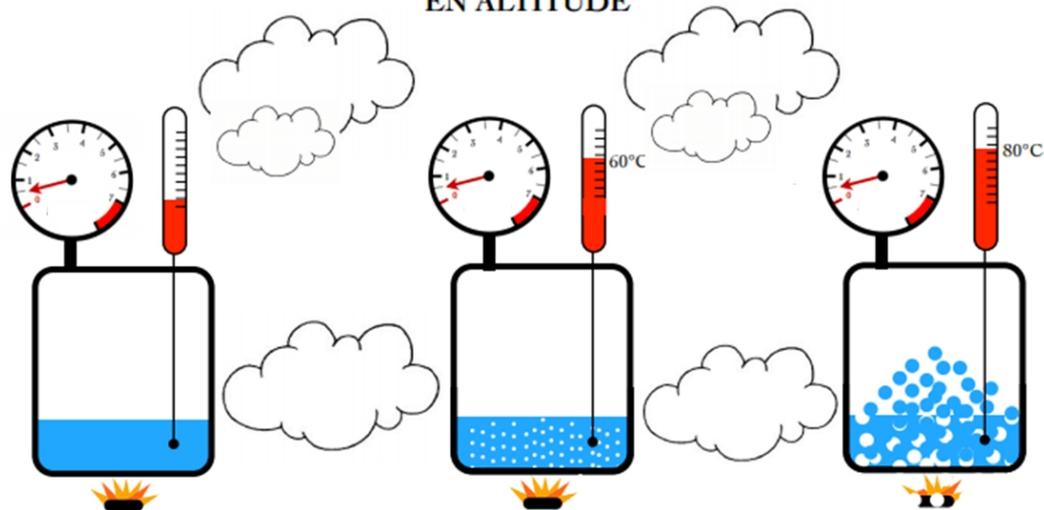
Tableau des données ressources pour répondre aux questions ci-dessous.

Altitude (m)	0	1000	2000	2900	4000	4800	6000	7000	8000	8850
Pression (hpa)	1013	898	795	710	616	519	471	410	356	314

AU NIVEAU DE LA MER



EN ALTITUDE



1. À quelle température l'eau bout sur le Pic du midi (2876 m) ?

- a. **tracer en rouge** sur le graphique les droites (voir exemple traits mauve) correspondant à la pression atmosphérique cette altitude. (onglet commentaire puis trait)

2. À quelle température l'eau bout sur le Mont-Blanc (4809 m) ?

- a. **tracer en bleu** sur le graphique la droite correspondant à la pression atmosphérique cette altitude. (onglet commentaire puis trait)

3. À quelle température l'eau bout sur l'Everest (8848 m) ?

- a. **tracer en vert** sur le graphique la droite correspondant à la pression atmosphérique de cette altitude. (onglet commentaire puis trait)