

### I) Objectif :

Etude de la variation de la température de l'eau et de son ébullition au cours d'un chauffage.

### II) Préparation de l'expérience

1. Prends 180 mL d'eau à l'aide d'une éprouvette. et verse l'eau dans un ballon à fond plat.
2. Prends la température initiale ( $T_i$ ) de l'eau froide .  $T_i =$  ..... °C.
3. Prépare le montage

### III) Ebullition de l'eau

1. Allume le bec Bunsen et démarre le chronomètre.
2. Prends la température de l'eau chaque minute, complète le tableau suivant :

temps (min)	$T_i$ 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
température (°C)													
Ebullition													

### IV) Courbe et interprétation

1. Trace la courbe sur le papier millimétré en mettant le temps sur l'axe des abscisses (horizontal) et la température sur l'axe des ordonnées (vertical).
2. Réponds aux questions suivantes :

2.1. De combien de parties distinctes, la courbe est-elle composée (précise leur inclinaison) ?

.....

2.2. L'ébullition de l'eau correspond-elle à la partie inclinée ou la partie horizontale de la courbe ?

.....

.....

2.3. Cette partie horizontale s'appelle un palier de température. Précise à quelle température se trouve-t-il.

.....

.....