

Nom :  
Prénom :

Classe :

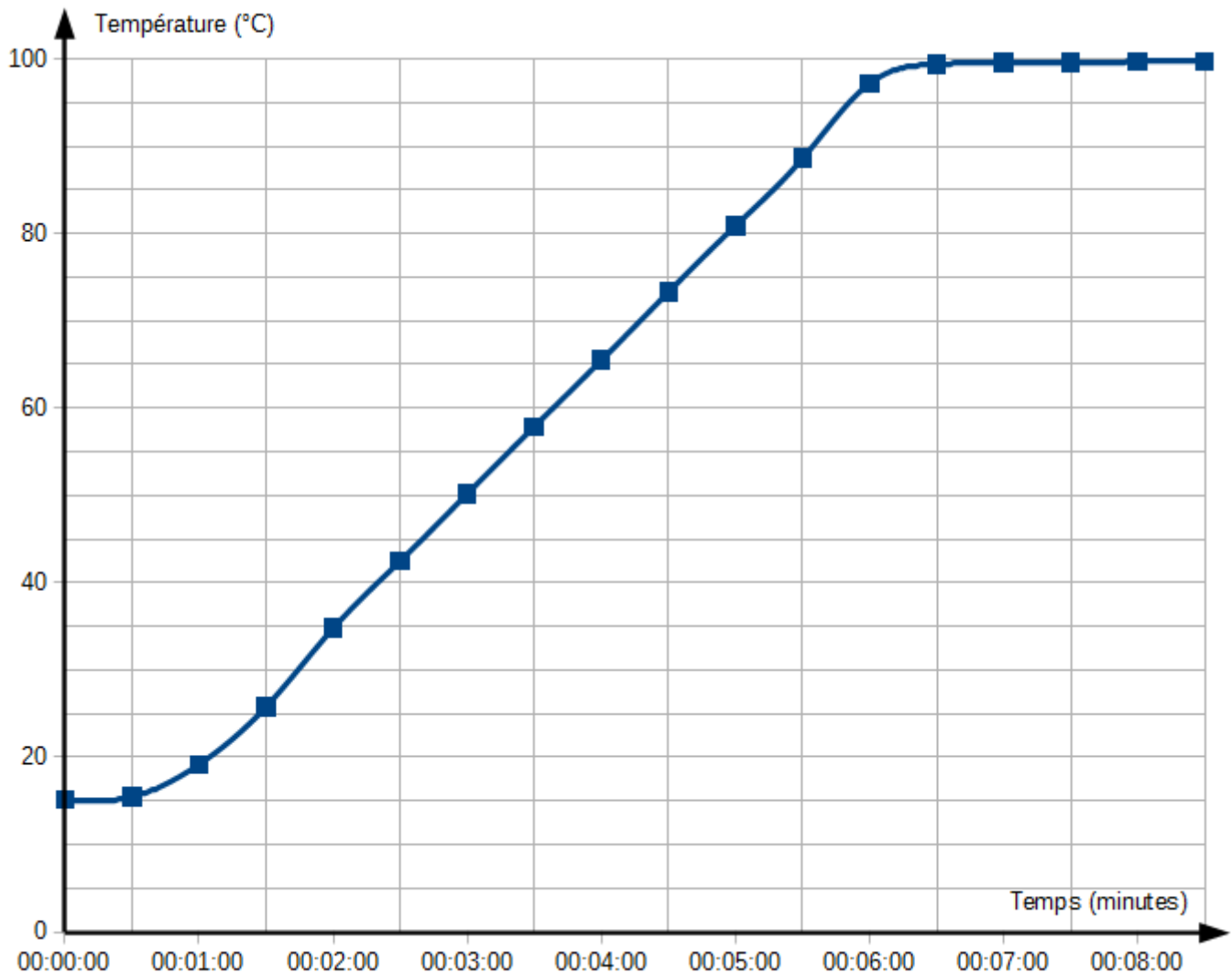
### A quelle température l'eau bout-elle ? - CORRECTION -

- 1) D'après vous, à partir de quelle température l'eau commence-t-elle à bouillir ?
- 2) Si l'on met de l'eau dans une casserole et qu'on continue de la chauffer après qu'elle ait commencé à bouillir,
  - la température va-t-elle augmenter ?
  - Si oui, jusqu'à quelle température ?

3) De l'eau a été mise à bouillir dans un erlenmeyer. Un thermomètre mesure la température de l'eau. Dans le tableau ci-dessous, écrire la température mesurée aux temps indiqués :

Temps	0	0'30"	1'	1'30"	2'	2'30"	3'	3'30"	4'
Température (°C)	15,1	15,1	19,2	26,8	34,8	42,5	50,2	57,9	65,5
Temps	4'30"	5'	5'30"	6'	6'30"	7'	7'30"	8'	8'30"
Température (°C)	73,3	80,9	88,6	97,2	99,4	99,6	99,6	99,7	99,7

4) Placer les points relevés sur le graphique ci-dessous :



5) Répondre de nouveau aux questions 1 & 2 :

**On observe que la température de l'eau cesse d'augmenter et ne va pas au-delà de 100°C.**  
**On en déduit que c'est la température d'ébullition de l'eau dans des conditions normales et que l'on aura beau chauffer l'erlenmeyer, la température de l'eau liquide ne dépassera pas 100°C.**