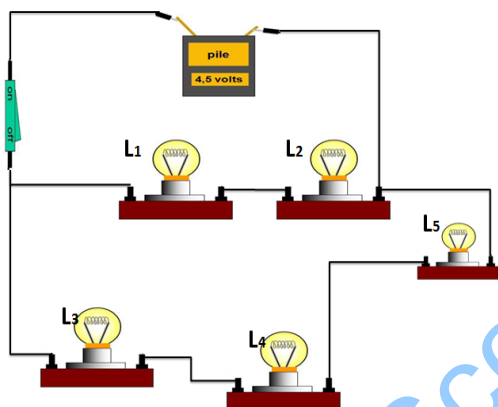


Physique (1) : Partie d'électricité (12,75pt):

1) Remplir le champ vide : (2,5pts)

- Le courant électrique peut circuler à travers les matériaux et ne circule pas à travers les matériaux
- Dans un circuit électrique simple, la pile représente le alors que l'ampoule joue le rôle d'un
- Pour faciliter et unifier la schématisation des circuits électriques partout dans le monde, on opte pour utiliser des des éléments électriques.

2) On considère le circuit suivant constitué d'une pile, des ampoules L₁, L₂, L₃, L₄ et L₅, d'un élément de commande et des fils de connexion. Donner le symbole de chacun de ces éléments : (2,5pts)



Elément	Symbole
Ampoule	
Générateur	
Interrupteur fermé	
Diode	
Moteur électrique	

3) Répondre aux affirmations suivantes par « brille » ou « ne brille pas » (5,5pts)

<u>Affirmation</u>	La lampe L ₁	La lampe L ₂	La lampe L ₃	La lampe L ₄	La lampe L ₅
Si on dévisse L ₁					
Si on dévisse L ₂					
Si L ₃ grille					
Si on dévisse L ₁ et L ₅					
Si on ouvre l'interrupteur					

4) Comment les lampes L₁ et L₂ sont-elles branchées ? (0,5pts)

.....

5) Comment L₅ est-elle branchée par rapport à L₃ ? (0,75pts)

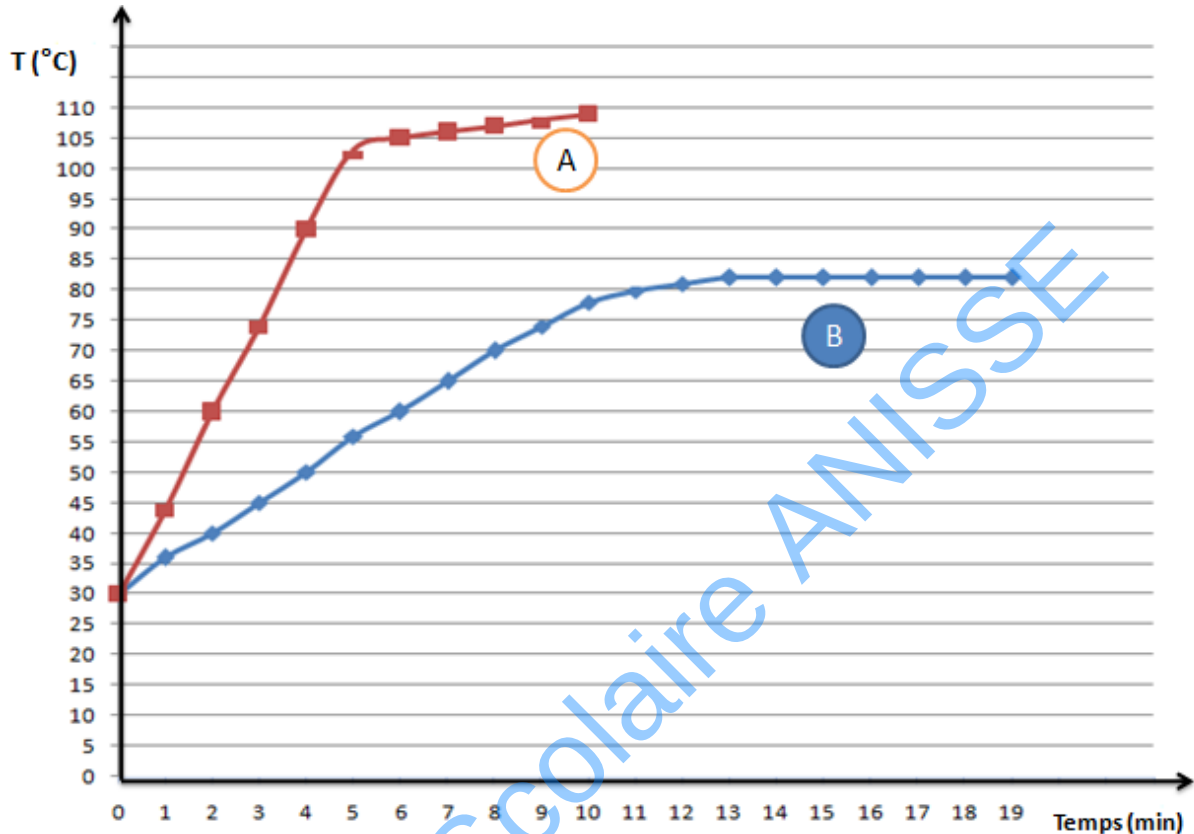
.....

6) Comment L₁ et L₂ sont-elles branchées par rapport à L₃, L₄ et L₅ ? (0,75pts)

.....

Physique (2) : Exploitation des graphiques : (7,5)

Au cours d'une séance de TP ; le prof veut étudier l'ébullition de deux substances (chacune à part). Il décide alors de repérer la Température en ($^{\circ}\text{C}$) au bout de chaque minute en travaillant dans les conditions normales de pression. Il vous présente le graphique illustrant l'ébullition des deux substances.



- a) En utilisant le graphique de (B); remplir le tableau par les valeurs qui manquent (2,5 pt)

Substance B	Température ($^{\circ}\text{C}$)	30	36		45		56	60		70	74	78		81	82	82	82	82	82		82	84
	Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- b) Est-ce que la substance (A) est un corps pur ou un mélange ? justifier. (1,5 pt)
-
-
- c) Est-ce que (B) est un corps pur ou un mélange ? justifier. (1,5 pt)
-
-
- d) Exploiter les représentations et répondre aux questions : (2 pts)
- En quel instant on aura l'apparition de la première bulle de gaz dans A ?
.....
 - En quel instant on aura l'apparition de la première bulle de gaz dans B ?
.....