NOM : **Date :**
Prénom :
Classe :

Sciences Physiques

Activité
TEMPERATURE ET CHANGEMENTS D'ETAT

Pour cette activité, il faudra réaliser les animations suivantes :

- Solidification de l'eau
- Solidification du cyclohexane
- Solidification de l'eau salée

Sur le site http://phikhicollege.fr , rubrique :

« Quatrième » - « Les sites à visiter » - « Température et changements d'état »

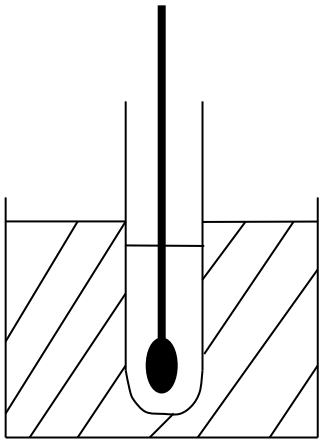
Question préliminaire :

Indiquer pour chacun des corps étudiés s'il s'agit d'un corps pur ou d'un mélange :

- Eau : ……
- Cyclohexane : ……
- Eau salée : ……

I – Protocole expérimental

Légender le montage suivant :



II – Observations

A l'aide des valeurs obtenues lors de la simulation, compléter les tableaux ci-dessous :

Pour l'eau

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Température (° C)											
état											

Pour le cyclohexane

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Température (° C)											
état											

Pour l'eau salée

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Température (° C)											
état											

III – Conclusion

Pendant le changement d'état, le corps étudié est à la fois liquide et solide.

Pour chacun de ces corps, que peut-on dire de la température pendant le changement d'état ?

Imprimer les 3 graphiques obtenus sur une même feuille