



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
PCT	DS N° 1	PCT	4 ^e	02H	03

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES 10 points

EXERCICE 1 : EVALUATION DES SAVOIRS / 5 points

- 1) Définir : Conductivité électrique ; Dureté ; Champ magnétique ; Aimant 2pts
- 2) Complète les phrases suivantes : (0,5×6) pts
 - 2.1) Un est un corps qui ne se laisse pas traversé par le courant électrique.
 - 2.2) Pendant le changement d'état, la température reste
 - 2.3) La température d'ébullition de l'eau est et celle de la fusion de la glace est
 - 2.4) La température s'exprime en ou en

EXERCICE 2 : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE / 5 points

- 1) Pour chacun des cas dis s'il y'a attraction ou répulsion



- a) b) 1pt

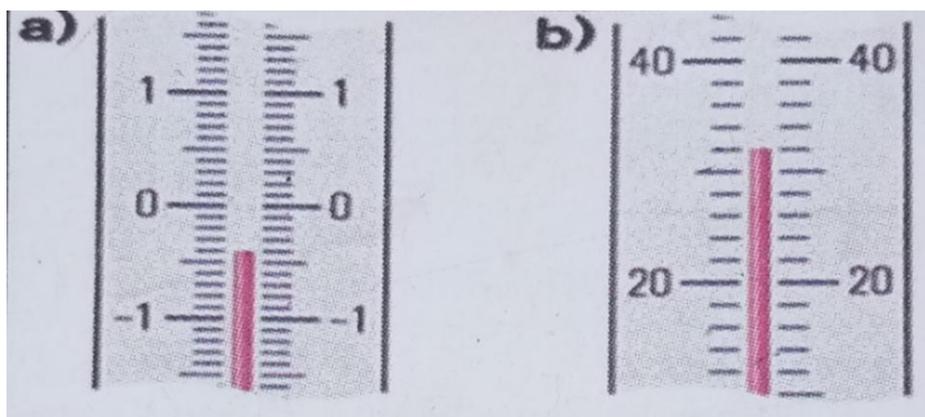
- 2) Reproduis et lacer les lignes de champs sur l'aimant ci-dessous 0,75pt



- 3) Expliquez comment s'orienter à l'aide d'une boussole. 1,25pt

- 4) Observer attentivement les thermomètres suivants et compléter le tableau (0,5×4)

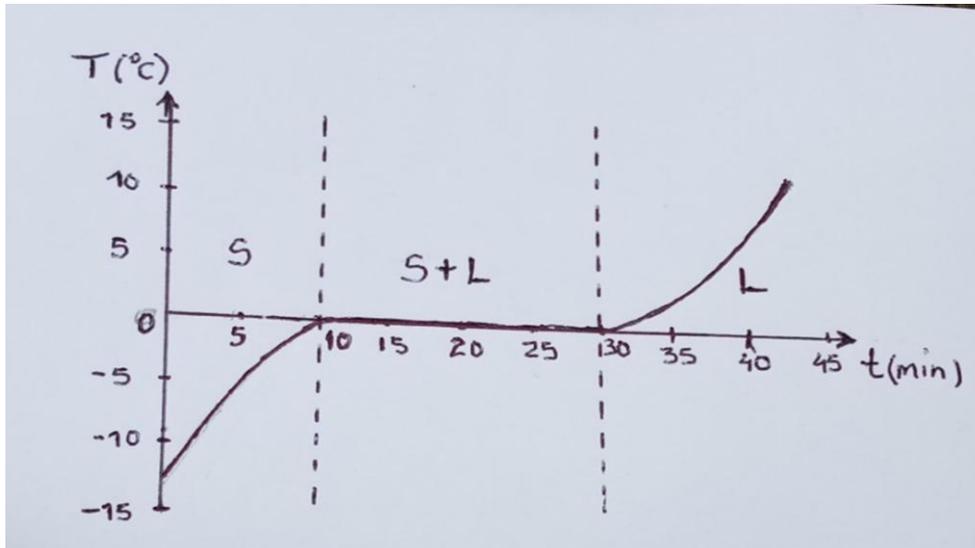
Thermomètres	a)	b)
Valeur d'une division		
Température en °C		



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES / 10pts

Situation problème :

ARTHUR élève en classe de 4eme effectue une expérience : il place une bouteille d'eau dans le congélateur avant d'aller à l'école ; A son retour il sort la bouteille d'eau pour la boire mais il ne peut pas car l'eau a gelée .il dépose sa bouteille d'eau congelée dans un seau contenant de l'eau tiède en suivant l'évolution de la température qui est représentée sur la courbe suivante :



CONSIGNE 1 : pourquoi l'eau est-elle devenue la glace ? Comment appelle-t-on ce changement d'état ? 2pts

CONSIGNE 2 : Combien de phases comporte cette courbe ? Délimite chacune d'elle en fonction du temps. 3pts

CONSIGNE 3 : A quelle température se fait le changement d'état ? S'agit-il d'un corps pur ou d'un mélange ? Justifier la réponse. 3pts

CONSIGNE 4 : Pourquoi a-t-il choisi de mettre la bouteille dans l'eau tiède ? Quel est le nom de ce changement d'état ? 2pts