					Année sco	olaire : .	2024/202	25		
LYCEE BILINGUE DE MOUANGUEL	1			Ī	Classe : 4	eme	Durée :2l	h	Coef: 3	
				Ī		EPRUV	E DE PCT	•		
Département de sciences SPT										
PARTIE A KERCICE 1: VERIFICATION DES SAVO 1- Définir: a) Température de change b) Conductibilité électrique c) Aimant: 2- Complète les phrases suiva a- Un matériau qui ne cor b- Un par un courant électrique c- La température d'un courant électrique son unité et le	ement ue: antes : nduit p est un ue	d'état :as le cou objet qu mesure	ırant ıi se (à l'ai u le	élect comp	rique est orte com	t un	mant lo	orsqu'il	0, 0,25x4= est parce),5pt),5pt 5pt =1pt ouru
3- Dans chacun des cas ci-des	sous d	ire s'il y	a att	ractio	on ou rép	ulsio	າ	0,25X2	2=0,5pt _	
N S N	I S	3		N	S		S	N		
4- Donne deux usage techniq	ue ues	aimants	s :			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••	••••••
5- Complète le tableau suivar	•••••		•••••	•••••		•••••				0,5p
5- Complète le tableau suivar Température du corps	nt avec		•••••	•••••		•••••				0,5p
5- Complète le tableau suivar	nt avec	les mot	•••••	•••••	, solide, §	•••••				0,5p
5- Complète le tableau suivar Température du corps Cuivre(T _f =1085°c; Tv=251	nt avec	les mot 500°C	s : lic	empé	solide, a 1800°C	gaz	2650	2,5		0,5p
5- Complète le tableau suivar Température du corps Cuivre(T _f =1085°c; Tv=251 cercice 2: Application des savoirs et 1- Observer les thermomètres ci-des	19°C) savoir ssous pu	e les mot 500°C e-faire/ 5 uis releve	pts r la te	empéi	solide, § 1800°C	iquée.	2650 L'eou liquide a'dehe	2,5	3000	0,5p

C. D'après la caractéristique obtenu en 🕕, le corps étudier est 'il un corps pure ou un mélange ? justifie ta réponse
0,75pt
PARTIE B: EVALUATION DES COMPETENCES /10 pts
Situation problème 1 Lors d'une séance de TP, l'enseignant met à ta disposition le matériau suivant, Règle en plastique, Règle en fer, Fourchette en aluminium, pièce en or et affirme que parmi ces matériaux, d'autres sont conducteurs et d'autres sont des isolants. Il de demande de réaliser une expérience avec schéma à l'appui pour identifier les conducteurs et les isolants.
A partir des connaissances de ton cours et de tes connainnsances personnelles, réalise le travail demandé et identifie la nature de chaque matériau. 5points
Situation problème 2
Les élèves de la classes d 4ème après expérience sur plusieurs corps, ont obtenu les courbes-ci-dessous T 1 2 4 t
L'enseignant leur demande d'associer chaque courbe obtenue au changement d'état suivant : fusion de l'eau pure ; solidification de l'eau pure ; la fusion d'un mélange ; la solidification d'un mélange Ces élèves ne parviennent pas à résoudre ce problème A l'aide e vos connaissance et d'une démarche scientifique bien élaborer, réssouds le problème de ces
élèves. 5pts