

Nom : _____ Date : _____

Jeu-questionnaire du chapitre 7

Partie A : Vrai ou faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

- _____ 1. Quand un objet absorbe de l'énergie thermique, les particules de cet objet bougent plus vite.

- _____ 2. Pour qu'un liquide gèle et forme un solide, les particules de ce liquide doivent absorber de l'énergie.

- _____ 3. Au cours de la dilatation thermique, la masse d'un objet augmente.

Partie B : Complète les phrases

Complète les deux phrases suivantes.

4. La _____ d'un objet est la mesure de la quantité moyenne d'énergie _____ contenue dans ses particules.
5. L'énergie thermique est toujours transférée des objets _____ aux objets _____.

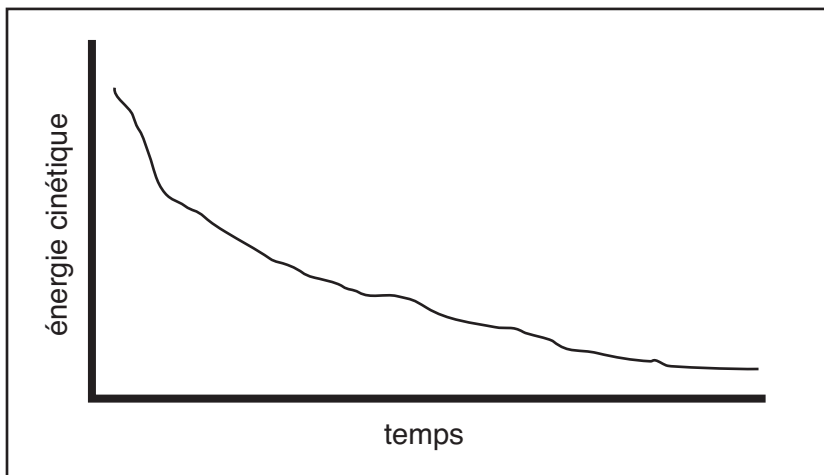
Partie C : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encerle la lettre de la meilleure réponse.

6. Lequel des énoncés suivants n'est pas lié à la théorie particulaire?
- a) Dans la matière, les particules sont toujours en mouvement.
 - b) Les particules d'un objet sont séparées par de l'espace.
 - c) Dans la matière, les particules bougent plus vite lorsqu'elles sont chauffées.
 - d) Les particules d'un objet prennent de l'expansion quand l'objet se réchauffe.
7. Une élève mesure la pression d'air à l'intérieur de ses pneus de vélo avant d'aller faire une longue balade, puis à son retour. Qu'observera-t-elle probablement?
- a) La pression dans ses deux pneus est plus faible après sa balade.
 - b) La pression dans ses deux pneus est plus forte après sa balade.
 - c) Après sa balade, la pression est plus forte dans son pneu avant et plus faible dans son pneu arrière.
 - d) Après sa balade, la pression est plus forte dans son pneu arrière et plus faible dans son pneu avant.

Nom : _____ Date : _____

8. Un scientifique transfère une même quantité d'énergie à quatre substances de masses égales. Laquelle de ces quatre substances prendra probablement le plus d'expansion en absorbant l'énergie?
- a) fer c) oxygène
b) bois d) eau
9. Le diagramme ci-dessous montre comment l'énergie cinétique des particules d'une substance a évolué au fil du temps. Qu'est-il le plus probablement arrivé à la température de cet objet au cours de cette période?



- a) Elle a augmenté. c) Elle a augmenté, puis diminué.
b) Elle a diminué. d) Elle a diminué, puis augmenté.

Partie D : Réponses brèves

10. En te basant sur la théorie particulaire, explique pourquoi la plupart des objets prennent de l'expansion lorsqu'ils sont chauffés.

11. Un élève remarque qu'une porte d'armoire semble plus petite en hiver qu'en été. Il en conclut que les particules du bois rapetissent par temps froid. Explique en quoi l'explication de l'élève est erronée, et donne l'explication adéquate.
