Nom:	Date :

Jeu-questionnaire du chapitre 3

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. La majorité de l'énergie perdue dans les systèmes mécaniques est de l'énergie sonore.
- **2.** Améliorer l'efficacité d'un système peut avoir des effets positifs et négatifs.

Partie B : Complète les phrases

Complète les deux phrases suivantes :

- 3. _____ est de l'énergie qui n'effectue pas de travail utile.
- **4.** Plusieurs systèmes doivent être conçus pour utiliser le moins de temps, d'______ et de _____ possible.

Partie C: Choix multiples

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

- 5. Dans un garage, un pont élévateur hydraulique soulève une auto de 3 m. L'auto pèse 4000 N. Laquelle de ces valeurs pourrait représenter l'énergie utilisée pour soulever l'auto?
 - **a)** 10 000 J
- c) 12 000 J
- **b**) 11 000 J
- **d)** 13 000 J
- 6. Le rendement mécanique d'un dispositif est de 65 %. L'énergie appliquée est de 1000 J. Quelle est l'énergie produite?
 - **a**) 35 J
- **c**) 350 J
- **b**) 65 J
- **d**) 650 J

No	Nom : Date : _	
Je	Jeu-questionnaire du chapitre 3 <i>(suite)</i>	
	 7. Comment un lubrifiant peut-il augmenter le rendement mécanique d'un a) en diminuant l'énergie produite par le système; b) en augmentant l'énergie appliquée au système; c) en réduisant la perte d'énergie causée par la friction; d) en augmentant la surface de contact entre les composantes du systèm 8. Quelle est la conséquence la plus probable de l'automatisation d'une usir 	ne.
Part	d'ordinateurs? a) l'augmentation du personnel sur la chaîne de montage; b) la diminution de la pollution et des déchets; c) l'augmentation de la production quotidienne du nombre de pièces d d) la baisse de la quantité de matériaux nécessaires à la fabrication des p	
9.	9. Décris un avantage et un inconvénient pour une entreprise d'offrir du se	rvice à la clientèle.
10.	10. L'agriculture s'est beaucoup automatisée depuis 100 ans. Certaines person c'est une bonne chose. D'autres personnes ne sont pas d'accord. Décris u possible et un effet négatif possible de l'augmentation de l'automatisation	n effet positif