a) Une pile.

c) Énergie rayonnante.

d) Énergie chimique.

- **b)** Une centrale hydroélectrique.
- c) Un grille-pain.
- d) Le moteur d'une automobile.
- e) Le moteur d'une scie électrique.
- **3.** En supposant qu'un moteur utilise 20 % de l'énergie fournie pour son fonctionnement ; indiquez si chacun des énoncés suivants est vrai ou faux. Si un énoncé est faux, corrigez-le.
 - a) Le rendement énergétique de ce moteur est de 20 %.



Date:

ST

6. Pour produire 1000 kJ d'énergie électrique, la turbine d'une centrale électrique consomme

2860 kJ. Quel est le rendement énergétique de la turbine ?

Observatoire / Guide CW11801

Nom:

Date:

	airications	dans les classes où le manuel <i>Observatoire</i> est utilisé.
--	-------------	--

Noi	Nom : Gi	roupe :	Date :	
9.	 Parmi les facteurs suivants, encerclez ceux qui influe ou dégagée par une substance. 	nt sur la qua	ıntité de chaleur absorbée	
	1. Sa masse.			
	2. Sa masse volumique.			
	3. Sa température.			
	4. Sa température d'ébullition.			
	5. La température du milieu environnant.			
10.	10. Une thermopompe est un système de chauffage qui a c'est-à-dire que pour chaque joule d'énergie électriqu produit. Pourtant, selon la loi de la conservation de l'é ne peut être de plus de 100 % puisque l'énergie ne pe l'énergie thermique qui est transférée de l'extérieur ve Expliquez pourquoi ce phénomène est possible, mêmes de l'extérieur production de l'énergie thermique qui est transférée de l'extérieur ve expliquez pourquoi ce phénomène est possible, mêmes de l'extérieur ve expliquez pourquoi ce phénomène est possible.	e consomm énergie, le re eut être ni c ers l'intérieu	é, 1,5 J de chaleur est endement d'un appareil réée ni détruite. C'est donc r de la maison.	
11.	I1. Alexandre verse 450 ml d'eau dans un becher et le de Après 2 minutes, il note une augmentation de tempér ou dégagé de l'énergie ? Expliquez votre réponse.	-		
12.	12. L'antigel qui circule dans le radiateur des voitures per dégagée par le moteur. Si 650 g d'antigel absorbent t-elle ou diminuera-t-elle ? Expliquez votre réponse.			
13.	13. La température d'un bloc de fer de 23 g passe de 22 ou perdu de la chaleur ? Expliquez votre réponse.	°C à 18 °C.	Le bloc de fer a-t-il gagné	