

Correction des activités : veiller à soigner la rédaction et la présentation :

## II- 2. Les propriétés physiques des gaz

### Activité 5 (p. 14 et 15)

#### RÉPONSES AUX QUESTIONS

1. Denis Papin
2. Les premières machines à vapeur furent utilisées dans les mines pour pomper l'eau infiltrée, elles fonctionnaient grâce à la combustion du charbon issu de la mine.
3. L'énergie thermique est convertie en énergie cinétique.
4. D. Papin a utilisé la propriété d'expansibilité des gaz.
5. Un gaz ne possède pas de forme propre puisqu'il ne conserve pas sa forme dans la seringue quand on le comprime ou dans le tube à essai chauffé.
6. Grâce à la machine à vapeur que J. Watt a perfectionnée, on a pu faire fonctionner à grande échelle de puissantes machines dans des usines (marteaux pilons) et construire des moyens de transport plus rapides (locomotives, bateaux, etc.), qui ont permis le développement de diverses industries.
7. La puissance est mesurée en watt.

## III-1 Identifier l'eau Par ses températures de changement d'état

### Activité 6 (p. 16)

#### RÉPONSES AUX QUESTIONS

1. 100 °C
2. 0 °C
3. 1 538 °C
4. Chaque corps pur possède ses propres températures de fusion et d'ébullition. L'eau est le seul corps pur dont la température de fusion est 0 °C et la température d'ébullition 100 °C, ce qui permet de l'identifier.