

L'énergie permet aux êtres vivants de vivre, de se déplacer, de se chauffer et de s'éclairer. Elle existe sous différentes formes. Les sources d'énergie peuvent être renouvelables\* (eau, vent, Soleil...) ou non renouvelables\* (charbon, pétrole...).

DOC. 1

### L'énergie musculaire des êtres vivants



Enluminure  
extraite des *Très Riches  
Heures du Duc de Berry*,  
xv<sup>e</sup> siècle (détail).

- 1 Décris la scène.
- 2 À quelle période historique se déroule-t-elle ?
- 3 Que font ces hommes ? Pourquoi ?
- 4 Qu'est-ce qui fait avancer la charrue ?
- 5 Quelles énergies ces hommes utilisent-ils ?



Peinture de Maurice Fallières, *Gare et Usines à Saint-Denis*, 1883.

- 6 Décris ce tableau. Quel lieu représente-t-il ?
- 7 À quelle période historique se situe-t-il ?
- 8 D'où proviennent les fumées ?
- 9<sup>+</sup> Quelle source d'énergie représentent-elles ? Est-elle renouvelable ?
- 10 Repère le train. Quelle source d'énergie utilise-t-il pour avancer ?
- 11 D'après toi, à quoi sert le charbon utilisé dans ces usines ?

### \* Lexique

**Énergie non renouvelable :** source d'énergie dont la quantité est limitée sur Terre.

**Énergie renouvelable :** source d'énergie qui peut se renouveler assez rapidement sur Terre.