

Sadi Carnot : vers la maîtrise de l'énergie

44 m
linéaires

Tout public
à partir
du collège

22
panneaux

Scientifiques
Bourguignons



L'énergie en France et dans le monde est au centre des débats. Dès 1824, Sadi Carnot expose sa définition de l'énergie. Il est le fondateur de la thermodynamique.

L'exposition illustre le parcours du chercheur et ses travaux sur l'énergie dans les différents domaines de l'industrie.



Fiche technique

année de création :
2013

conception / réalisation :
Rectorat de l'Académie de
Dijon, CCSTIB

implantation :
44 mètres linéaires

composition :
22 panneaux sur bâches avec
pieds croisillons (200 cm x
80 cm)

transport :
2 cartons (22 kg)

valeur d'assurance :
1500 euros

Contenu de l'exposition

- 1 : Dans une famille de Nolay, un grand physicien : Sadi CARNOT
- 2 : Nolay, il y a 200 ans
- 3 : En Europe dans les villes jumelées avec Nolay à la même époque
- 4 : 200 ans d'énergie à Nolay
- 5 : Sadi CARNOT : l'homme et la Science
- 6 : Sadi CARNOT à l'École Polytechnique
- 7 : À l'école polytechnique : quelques contemporains
- 8 : Le temps des machines
- 9 : Température et chaleur
- 10 : «L'ouvrage fondateur»
- 11 : L'Énergie... c'est quoi ?
- 12 : 1^{ère} loi : la conservation de l'énergie
- 13 : 2^{ème} loi : la dissipation de l'énergie
- 14 : Niépce invente le Pyrèolophore
- 15 : La machine à vapeur
- 16 : Le moteur à explosion
- 17 : Chauffer et refroidir
- 18 : La vapeur, encore et toujours !
- 19 : S'éloigner de l'équilibre : transmettre la chaleur
- 20 : S'éloigner de l'équilibre... Chimie : rythmes et formes
- 21 : Des moteurs thermiques aux structures dissipatives
- 22 : Fondation Carnot

Un livret pédagogique accompagne l'exposition.



Contact : Agathe Laurenceau • tél. 03 80 40 33 22 • agathe@pavillon-sciences.com