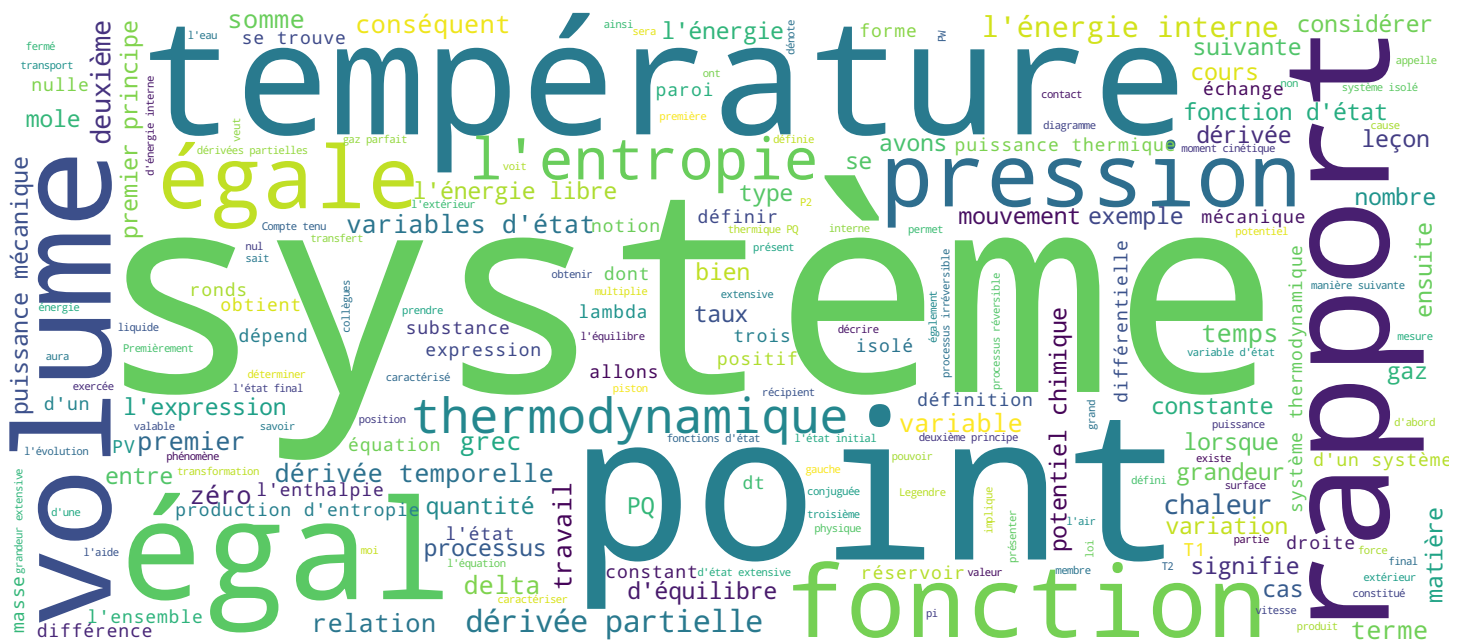
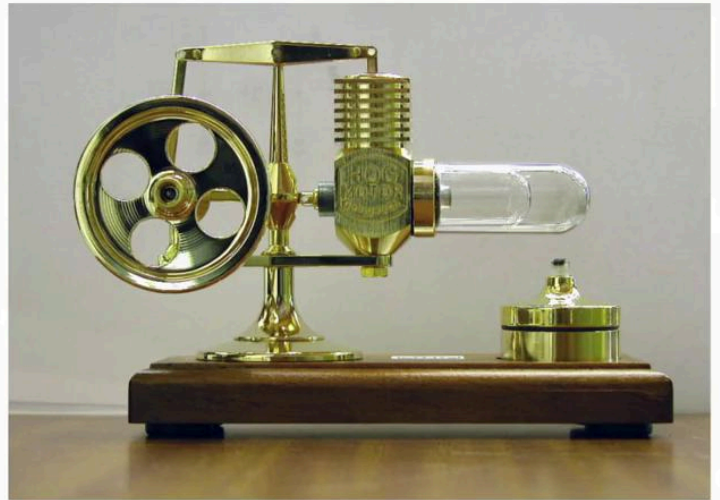


Thermodynamique



Search MOOC



Video





Thermodynamique

Bonjour. Bienvenue à ce cours de thermodynamique. Je m'appelle Jean-Philippe Ansermet, je suis professeur de physique expérimentale à l'École polytechnique fédérale de Lausanne.

Notes

Summary

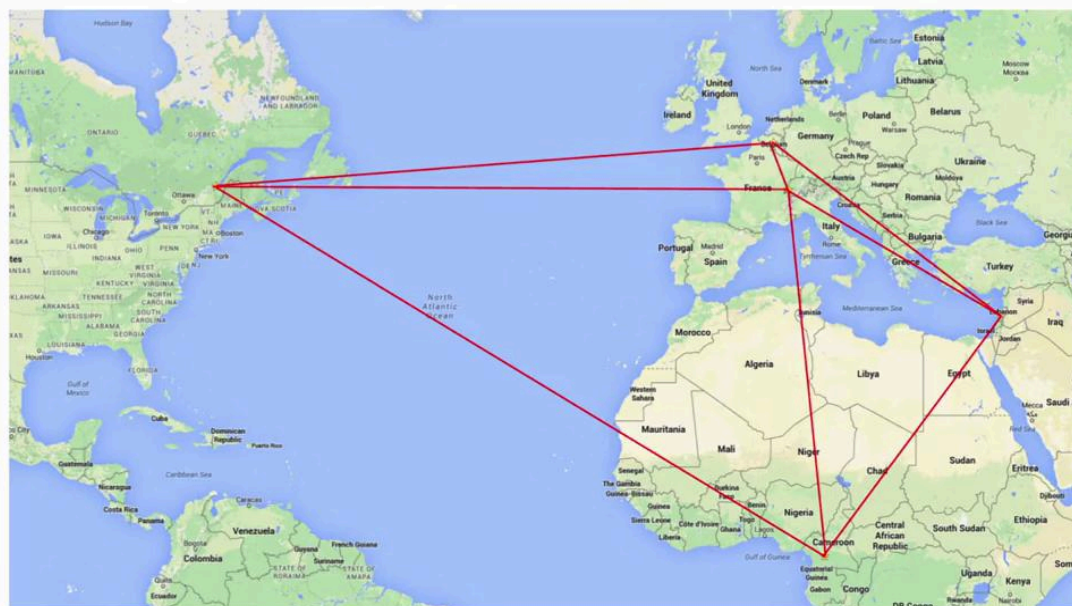


0m 04s



RESCIF

Réseau d'excellence
des sciences de l'ingénieur
de la Francophonie



Thermodynamique

J'ai constitué ce cours en collaboration avec des collègues du réseau Récif des universités francophones.

Notes

Summary



0m 15s



- Troisième partie :
phénomènes de transport

- Milieux continus
- Relations phénoménologiques
- Loi de Fourier
- Loi de Fick
- Loi d'Ohm
- Équation de diffusion
- Effet Seebeck

Thermodynamique

Le cours commence par quatre leçons. Qui définissent les bases conceptuelles et les outils de la thermodynamique. Je donne alors la parole à une succession de collègues qui vous montreront comment la démarche thermodynamique s'applique à des cas particuliers. Le cours se termine par une introduction à la physique des milieux continue. Cela permet de présenter les phénomènes de transport dans un cadre unifié. Einstein avait exprimé son admiration pour la thermodynamique. J'aimerais que vous aussi vous deveniez des adeptes de ce sujet pourtant souvent redouté.

Notes

Summary



1m 02s