# formation science@cea sur la plateforme m@gistère pour les enseignants

publié le 12.01.22 |par claire vilain

**le cea propose aux enseignants du secondaire une formation « l'énergie, enjeu du 21e siècle » sur la plateforme m@gistère. conférence, table ronde, rencontres avec les chercheurs, visites de laboratoire et de nombreuses ressources pédagogiques (vidéos, définitions...) sont au programme. inscrivez-vous !**

## 1. l'énergie, un enjeu du 21e siècle

**les impacts du dérèglement climatique ou le prix de l'énergie sont les préoccupations prioritaires des citoyens aujourd'hui. il est donc indispensable de donner les éléments de compréhension aux élèves du secondaire pour leur permettre de participer comme il se doit aux débats publics en tant que futurs citoyens. les programmes scolaires se sont enrichis d'années en années sur ces sujets. pour autant, parler d'énergie n'est pas simple, donner des ordres de grandeur qui aident à la compréhension n'est pas évident. ce m@gistère permet d'acquérir les bases, concepts et recherches pour envisager et débattre des solutions de mix énergétique raisonné avec vos élèves.**

**ce parcours vous permettra d'acquérir les bases sur le concept d'énergie, de manipuler avec aisance les unités et effectuer des calculs didactiques, d'échanger avec des experts, de rencontrer des chercheurs dans ces domaines.**



formation science@cea - energie, enjeu du 21e siècle
victor mondet / cea

## 2. les objectifs de cette formation

- **connaître les principes de l'énergie**
- **différencier les formes d'énergie et les lois physiques**
- **maîtriser les unités et calculer des ordres de grandeur**

- **appréhender les difficultés d'un mix énergétique**
- **découvrir les métiers de la recherche autour de l'énergie**

**la première partie est à la carte, permettant à chacune et chacun d'acquérir ou renforcer ses connaissances dans ce domaine. elle est importante pour suivre la suite du programme de ce m@gistère.**

**la formation est hybride, c'est à dire qu'il y aura une alternance de rdv digitaux en direct et des temps à distance.**

## 3. ne manquez pas les rendez-vous suivants !

- **22/02/22 - 10h-12h - table ronde : *« pourquoi l'énergie est-elle un enjeu du 21e siècle ? »*, avec sanaa sirven (instn), valérie vandenberghe (direction des energies) et françois-marie bréon (lsce)**
- **23/03/22 - 10h-12h - conférence de stéphane sarrade (direction des energies), *« construire un mix énergétique pour 2050 »***
- ***atelier ogre (ordre de grandeur des énergies), serious game ludique et collaboratif pour découvrir et comprendre les ordres de grandeur des énergies* - complet**
- **28/04/22 - 10h-12h - rencontres avec des scientifiques - *« les métiers de l'innovation »***

- **mai 2022 : des visites de laboratoire seront proposées aux participants à la formation**

**pour en savoir plus et s'inscrire**

### CRÉDITS

**AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE**

**claire vilain**

**responsable éditoriale de culturesciences-chimie**

**PARTENAIRE(S)**

**cea**