

Du PROJET « CSTI » ... à son PARCOURS D'ORIENTATION Lycée – Thème « **ENERGIE** »

S'APPROPRIER

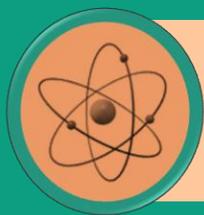
- Malle à Energie « 1,2, 3 .. Chargez ! » – *Ombelliscience*
Panneaux d'exposition et 10 montages interactifs permettant de manipuler et de comprendre les lois de l'électricité. A emprunter gratuitement à Ombelliscience (malle de 100 kg)
- 2020 Energy – *Universcience / FranceTV / Tralalere*
Serious Games proposé pour comprendre l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables.
- Indicateurs « Energie » - *Consoglobe.com*
Ensemble d'indicateurs, ressources quantitatives et actualisés de différents indicateurs sur l'énergie consommée ou produite.
- Mission « Energie & Climat » - *EDF*
Scénarii proposés avec missions à remplir par les élèves, ressources support en lien avec les programmes.

RENCONTRER / FREQUENTER

- Pavillon « Jacques de Manse » – *Chantilly (60)*
Ancien bâtiment gérant les eaux des bassins du Château, puis patrimoine industriel du XIXème siècle, l'association propose de nombreux ateliers interactifs pour manipuler différentes énergies. Visite et animation payante. **Service Educatif** : Mathilde-Claire.Marguerit@ac-amiens.fr
- Familistère – *Guisse (02)*
Développé autour d'un modèle social révolutionnaire, le familistère vous transporte vers les problématiques industrielles du XIXème siècle. **Service éducatif** : jeremymonteyne@familistere.com
- Junium – *En Etablissement (Académie)*
Conférence gratuite en établissement sur les modes de production d'énergie dans le parc d'EDF.
- Portail « EchoScience (*Hauts de France*) »
Portail Web permettant de suivre l'actualité des acteurs de la CSTI en Hauts de France.

PRATIQUER

- Atelier Scientifique et Technique - AST – *Rectorat (Académie)*
Dispositif piloté par la DAAC, permet de disposer d'un cadre institutionnel pour monter des projets avec un groupe d'élèves, financement de 2 heures/sem. Dossier de candidature à renseigner pour le mois de mai.
- Olympiade de Physique – *UDPPC / SFP (Académie)*
Les élèves préparent des expériences sur un thème au choix et les présentent devant un jury d'« experts ».
- Fête de la Science – *Coordination Régionale (Hauts de France)*
Événement national à déclinaison académique, différents projets par et pour les élèves de promotion des Sciences. Financement possible pour des actions d'envergure. **Contact** : stephane.boue@ac-amiens.fr



Du PROJET « CSTI » ...
à son PARCOURS D'ORIENTATION
Lycée – Thème « **ENERGIE** »

Parcours « AVENIR »

LES FORMATIONS SUPERIEURES

- BTS « Electrotechnique »

Après un Bac PRO ou un BAC général, [témoignages](#).

- DUT « Génie thermique et énergie (GTE) »

Le titulaire de ce DUT est un spécialiste de la production, de la conversion et de l'utilisation de l'énergie thermique dans les industries, les transports et le bâtiment. [Fiche ONISEP](#).

- LICENCE « Physique »

Recommandé après un BAC général. [Fiche ONISEP](#)

- Prépa « MPSI : Mathématiques, Physique et science de l'ingénieur »

Destiné aux élèves de BAC Général (spécialité Maths et PH-CH), les prépas permettent d'accéder aux écoles d'ingénieur. [Fiche ONISEP](#).

LES MÉTIERS

- Electricien.enne / Installateur.rice (CAP / BAC PRO) :

Soucieux de sécurité, l'électricien.enne réalise les installations électriques des maisons, des immeubles, des usines ou des centres commerciaux. [Vidéo Ressources](#).

- Conseiller/ère espace info-énergie (BAC +2) :

Un.e conseiller.e espace info-énergie est sollicité.e pour le développement des énergies renouvelables dans la maison. [Vidéo Ressources](#).

- Géothermicien/ne (Ingénieur, BAC+5) :

Capter la chaleur terrestre pour chauffer des bâtiments ou produire de l'électricité, tel est l'objectif du géothermicien.enne. [Fiche ONISEP](#).