

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

### Les ressources

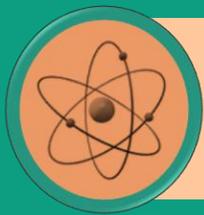
- [Malle à Energie « 1,2, 3 .. Chargez ! »](#) – *Ombelliscience*  
Panneaux d'exposition et 10 montages interactifs permettant de manipuler et de comprendre les lois de l'électricité. A emprunter gratuitement à Ombelliscience (malle de 100 kg)
- [2020 Energy](#) – *Universcience / FranceTV / Tralalere*  
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.

### Les Partenaires

- [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](mailto:Mathilde-Claire.Marguerit.ac-amiens.fr)
- [Familistère](#) – *Guisse (02)*  
Développé autour d'un modèle social révolutionnaire, le familistère vous transporte vers les problématique industrielles du XIXème siècle. **Service éducatif** : [jeremymonteyne@familistere.com](mailto: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.

### Dispositifs et Actions Educatives

- 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](mailto:stephane.boue@ac-amiens.fr)



# Du PROJET SCIENTIFIQUE ... à son PARCOURS D'ORIENTATION Cycle 4 – 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](#).