

## Du PROJET SCIENTIFIQUE ... à son PARCOURS D'ORIENTATION Cycle 4 – Thème « **MATIERE** »

### Les ressources

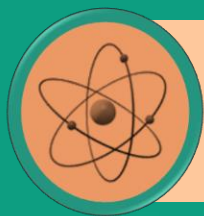
- [Le système métrique](#) – *Ombelliscience*  
12 panneaux d'exposition. A emprunter gratuitement à Ombelliscience (malle de 50 kg)
- [Le prisonnier quantique](#) – *CEA (en partenariat avec CANOPE)*  
Une grande aventure (jeu interactif) au cœur des Sciences et Technologies.
- [Car Labelling](#) - *ADEME*  
L'ADEME a mis en ligne un site qui donne des informations environnementales sur les véhicules particuliers commercialisés en France au 31/12/18
- « [L'avenir de l'eau](#) » - *Agence de l'eau Artois-Picardie*  
La médiathèque propose différentes ressources sur le bassin hydrologique Artois-Picardie : journaux, infographie, reportages, ...

### Les Partenaires

- [Station d'épuration d'Ambonne](#) – *Amiens (80)*  
Visite d'une station d'épuration, illustration des différentes étapes du traitement des eaux usées de la métropole.
  - [Station météorologique](#) – *Abbeville (80)*  
Accès à des données météorologiques actualisés chaque heure. Possibilité de contacter la station pour la visiter.
  - [Archives départementales de l'Aisne](#) – *Guise (02)*  
Les archives sont à votre disposition pour réfléchir avec vous à tout projet en lien avec l'histoire du département. **Service éducatif** : [jean-louis.baudot@ac-amiens.fr](mailto:jean-louis.baudot@ac-amiens.fr)
  - [Chateau de PIERREFOND](#) – *Pierrefond (60)*  
De nombreuses activités d'arts appliquées, la matière au service de l'Art.  
**Service éducatif** : [florent.taccoen@ac-amiens.fr](mailto:florent.taccoen@ac-amiens.fr)
- 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.
- Concours « [Cgénial](#) » ou « [Faites de la Science](#) » - *UPJV (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 « **MATIERE** »

### Parcours « AVENIR »

#### LES FORMATIONS SUPERIEURES

- **BTS « Métiers de la chimie »**

Après un Bac PRO, un Bac STL ou un BAC général, [Fiche ONISEP](#).

- **DUT « Chimie Option Industrielle (GTE) »**

Pour former des collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur travaillant en recherche-développement, production, analyse, contrôle, dans l'industrie chimique ou pour la protection de l'environnement (eau, air, déchets). [Fiche ONISEP](#).

- **LICENCE « Chimie »**

Formation générale, recommandé après un BAC général. [Fiche ONISEP](#)

- **Prépa « PCSI : Physique-Chimie et science de l'ingénieur »**

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

#### LES MÉTIERS

- **Technicien/ne chimiste (BAC +2 : BTS ou DUT) :**

Sous l'autorité d'un ingénieur chimiste, d'un pharmacien ou d'un chercheur, il procède à des analyses et expériences en laboratoire, réalise des dosages et réactions chimiques. [Fiche ONISEP](#)

- **Opérateur/trice de raffinerie (BAC PRO) :**

Vérifier l'état des installations qui permettent de transformer le pétrole brut en fioul, kérosène, essence, lubrifiant... (raffinage). [Fiche ONISEP](#)

- **Ingénieur.e en environnement (Ingénieur, BAC+5) :**

Mettre l'écologie au service d'un espace à sauvegarder. Sensibiliser le personnel à la protection de l'environnement. De la verrerie à la pétrochimie en passant par l'agroalimentaire, les secteurs qui l'emploient sont variés [Fiche ONISEP](#).