

# MUSEE FRANCAIS DU PETROLE de Pechelbronn



**A la découverte de 500 ans d'histoire du pétrole en Alsace du Nord !**

**Le saviez-vous ? L'Alsace renferme du pétrole dans son sous-sol et c'est à Merckwiller-Pechelbronn que s'est ouvert le premier site d'exploitation du pétrole en Europe.**

Dans cette région, le paysan de la fin du Moyen Age savait déjà que la terre était imprégnée d'une substance huileuse qu'il avait appris à utiliser : graissage d'outils, de charrettes et remèdes. A partir du 18<sup>e</sup> siècle, l'exploitation prend une dimension industrielle jusqu'à sa fermeture en 1970. La géologie du fossé rhénan explique un gisement singulier qui sera exploité par puits, forage et pompage et même par galeries de mines. Des innovations techniques dans le milieu pétrolier ont fait la renommée de Pechelbronn.

## **Entre techniques, premières mondiales et saga historique ...**

Le musée permet de découvrir un panorama complet sur la formation géologique de cette huile et ses usages inattendus depuis des siècles et dans tous les continents : embaumement des momies, remèdes, construction. Les évolutions de l'exploitation, forages, pompes à balancier tout autant que le travail des mineurs y sont dévoilés. L'étendue des galeries de mines et de la raffinerie, la naissance de la société Antar et de l'Institut Français du Pétrole, le premier carottage électrique sont quelques-uns des traits marquants d'une saga unique. Les énergies renouvelables comme la géothermie y sont également abordées. Les riches collections de documents d'époque et d'objets historiques et géologiques, ainsi que d'étonnantes maquettes, complètent la visite.



**Le musée propose également diverses animations** en direction des familles et des enfants, des circuits pédestres à la découverte des sites extérieurs encore existants, des sorties à thème, des ateliers scientifiques ou artistiques...Demandez le programme de la saison en cours !



# Propositions pédagogiques Musée Français du Pétrole Pechelbronn

## A la découverte du pétrole et des énergies de la terre !



Cycle III,  
collèges  
(6<sup>e</sup> / 5<sup>e</sup>)

### 1. Visite guidée du musée

**Descriptif :** Le musée présente toute l'histoire du premier site d'exploitation du pétrole en Europe du XV<sup>e</sup> siècle jusqu'à la fermeture de la raffinerie en 1970.

Les élèves abordent ainsi les thématiques suivantes :

- la géologie et les particularités du sous-sol alsacien...
- l'utilisation du pétrole à travers les âges, depuis le XV<sup>e</sup> s. : médicaments, baume, remèdes, graissage, étanchéité...
- la récupération, via les sondages, les forages, et même l'extraction par des mines...
- la transformation, les premiers raffinages dès le 18<sup>e</sup> s. et les produits obtenus...
- l'histoire locale de l'exploitation et la vie économique et sociale des ouvriers paysans...

**Et :** des bornes vidéos pour découvrir les archives filmées de Pechelbronn et aborder diverses thématiques du pétrole en image (géologie, forage, pompage, prospection, exploitation par mines...)

**Durée de la prestation :** 2h environ, projection vidéo (26 mn) et visite commentée des deux salles d'exposition.

**Tarif :** 4 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs

**Animation variable selon le niveau des classes et le temps dévolu à la visite...**

### 2. Visite interactive

Collèges  
(4<sup>e</sup> / 3<sup>e</sup>),  
lycées

**Descriptif :** Le musée présente toute l'histoire du premier site d'exploitation du pétrole en Europe du XV<sup>e</sup> siècle jusqu'à la fermeture de la raffinerie en 1970.

Les élèves découvrent à l'aide de bornes numériques tactiles les thématiques suivantes :

- La formation du pétrole
- L'utilisation préindustrielle
- Le forage
- Le pompage
- Les mines et les puisards
- Le raffinage et la pétrochimie
- La prospection et les principes de l'électromagnétisme



**Modalités de la prestation :** 2h00 minimum, projection vidéo (25 mn) puis les élèves passent par petits groupes d'une borne à l'autre (bornes installées dans les salles d'exposition permanente du musée).

**Tarif :** 4 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs

**Animation variable selon le niveau des classes et le temps dévolu à la visite...**

### 3. Visite guidée ludique à thème : *Le pétrole, entre légendes, contes et usages à travers les temps...*

Cycle II  
et III

**Descriptif :** Cette visite guidée permet d'aborder le pétrole de Pechelbronn, son histoire (de la découverte à l'exploitation) à travers quelques contes et légendes locales...

Les élèves aborderont ainsi le pétrole brut et les affleurements naturels en forêts, les usages du brut (remèdes, médicaments, graisses...) et les produits transformés.

**Modalités de la prestation :** 3h00 environ, visite ludique et découverte d'une remontée de brut naturelle en forêt.

**Tarif :** 6 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs

**Animation variable selon le temps dévolu à la visite, possibilité de réduire à 2h (sans la visite extérieure – 4 € par élève).**



### 4. Visite guidée ludique à thème :

### *Le pétrole et sa transformation, les objets du quotidien autour de nous ...*

Cycle II  
et III

**Descriptif :** Cette visite permet d'aborder le pétrole, les méthodes de récupération et surtout les transformations (raffinage, pétrochimie), ainsi que les diverses utilisations et usages des produits ainsi obtenus.

**Modalités de la prestation :** 2h00 environ. Visite interactive avec une projection vidéo pédagogique de 14 mn (« Matière et transformation », CRDP); l'atelier « malle Pétrole y es-tu? » à la découverte des produits du quotidien; et un atelier-jeu à la découverte des produits transformés présents dans les salles d'exposition.

**Tarif :** 4 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs

**Animation variable selon le temps dévolu à la visite.**







## 5. Visite du musée et sortie découverte de sites extérieurs

Cycle III,  
collèges,  
lycées

**Descriptif :** Cette sortie guidée extérieure permet d'aborder les sites encore existants liés à l'histoire du pétrole et de son exploitation...

Cette découverte est un bon complément du musée et permet d'approfondir notamment la notion de paysage industriel, l'impact de cette industrie sur l'environnement actuel, l'habitat, la faune et la flore.

**Durée :** Choix des sites à définir en commun (résurgence de brut, trière 1813, K'RO de Pechelbronn...) de 45 mn à 1h30 en complément de visite.

**Variable selon le niveau des classes et le temps dévolu à la visite.**

**Tarif visite musée et site : 6 € par élève** (primaires, collèges, lycées), gratuité pour les accompagnateurs.

## 6. Atelier-découverte des énergies

Cycle II, III  
et  
collèges  
(6<sup>e</sup> / 5<sup>e</sup>)

**Descriptif :** A l'aide de la malle «Pétrole y es-tu? »

les élèves découvrent les nombreuses utilisations du pétrole dans notre vie quotidienne.

On connaît bien souvent le pétrole sous sa forme brute, l'or noir. Mais cet état n'est que le début d'une longue aventure... Après transformation, les objets issus du pétrole sont bien loin de leur apparence d'origine.

Nous vous proposons de vous transformer en enquêteur, de déchiffrer les secrets des étiquettes : trier les produits peuplant notre vie quotidienne afin de découvrir s'ils sont issus ou non de l'industrie pétrolière !

Pour que le pétrole n'ait plus aucun secret...

**Durée :** 30 mn (en plus d'une visite du musée).

**Tarif : 20 € par classe.**



## 7. Journée complète type – ateliers énergies

Cycle III et  
collèges  
(6<sup>e</sup> / 5<sup>e</sup>)

**Descriptif :** Possibilité d'organiser une journée complète de découverte des énergies : musée, sites extérieurs et utilisation des malles sur place, ateliers animés par des intervenants du musée.

A l'aide d'une multitude d'outils (jeux, manipulations...), les élèves découvrent la fabuleuse épopée qui fit de l'Alsace le berceau de l'industrie pétrolière mondiale et relie ce passé à la problématique actuelle des énergies.

**Modalités de la prestation :** Matinée : de 9h à 12h / Après-midi : de 13h à 15h (horaire idéal, modulable).

**Tarif : 10 € par élève,** gratuité pour les accompagnateurs.

**Animation variable selon le niveau des classes et le temps dévolu à la visite.**





Cycle III,  
collèges  
(6<sup>e</sup> / 5<sup>e</sup>)

## 8. Journée complète de découverte - Le K'RO de Pechelbronn

**Descriptif** : Cette visite permet d'appréhender un des sites anciens de Pechelbronn, actuellement en friche, l'ancien carreau de mine Clemenceau. Les élèves aborderont les techniques d'exploitation du pétrole, dont notamment celle au 20<sup>e</sup> s. du pétrole liquide par galerie de mine. Ils découvriront également les bâtiments encore existants avec une montée sur un terril (40 m de hauteur et une vue à 360 ° des alentours). En seconde partie de journée un intervenant de la Maison de la Nature du Delta de la Sauer et de l'Alsace du Nord leur fera une introduction au réensauvagement et à la flore de cet ancien site laissé en libre évolution.

**Modalités de la prestation** : Matinée : de 9h à 12h / Après-midi : de 13h à 15h (horaire idéal, modulable) avec une visite découverte du musée et du carreau Clemenceau puis atelier nature : *« Après une petite introduction au réensauvagement du site, les élèves étudieront par le biais de clés de détermination la flore spontanée (arbres et arbustes) qui y évolue (presque) librement. Selon le temps disponible, une initiation à la réalisation d'un herbier clôturera la séance d'animation ».*

**Tarif** : 10 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs.

## 9. Journée complète de découverte au Pays de Pechelbronn - Musée et sites extérieurs

**Descriptif** : Possibilité d'organiser une journée complète de découverte des énergies : visite interactive du musée (comprenant la projection vidéo, la visite commentée et les bornes interactives) et découverte des sites encore existants liés à l'histoire du pétrole et de son exploitation...

Cette découverte permet d'approfondir notamment la notion de paysage industriel, l'impact de cette industrie sur l'environnement actuel, son évolution autant sur le plan de l'habitat que sur la faune et la flore...



Collèges  
et lycées

### Les sites et les sujets pouvant être abordés :

- Descente du Puits Henri (mines 19e s.), et point de vue sur le château Le Bel, l'ancienne raffinerie 19-20e s., le Casino.
- Cité ouvrière Boussingault : rappel concernant Boussingault, social, employés, et parallèles avec la cité des cadres...
- Le K'RO et le point de vue (terril) : carreau de mine du Puits I et IV (exploitation de pétrole liquide par mines), aspects géologiques (fossé rhénan, piémont, faille, concession) vue sur le puits II et le paysage alentour à 360° (Vosges du Nord et la Forêt-Noire)...
- Château Le Bel : famille, entreprise, premières exploitations...
- Forêt du Niederwald : anciennes entrées de puits de mines du 19e s. (exploitation du sable pétrolifère)
- Puits IV : exploitation des mines du 20e s. et ancien bistrot des mineurs.
- Tarière 1813 : reconstitution du premier forage de recherche de pétrole au monde (en forêt, emplacement exact).
- Résurgence de brut : remontée naturelle du pétrole en forêt et explication concernant l'utilisation par la faune...





**Modalités de la prestation** : la journée complète, avec un arrêt pique-nique en plein air ou en salle communale en fonction du temps ( horaire idéal mais modulable : 9h00 – 15h/16h ).

**Tarif** : 10 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs.

**Animation variable selon le niveau des classes et le temps dévolu à la visite.** La journée peut ainsi être modifiée à loisir. Il suffit de prendre contact avec l'équipe du musée afin de mieux programmer la venue du groupe scolaire.

## 10. Journée complète de découverte des produits pétroliers : des matières et des couleurs...

Cycle II, III,  
périscolaires

**Descriptif** : Possibilité d'organiser une journée complète de découverte en accentuant l'aspect « matière » du pétrole brut : visite du musée, découverte de résurgences de pétrole dans la nature et atelier d'art plastique avec une plasticienne intervenante...

**Déroulement de la prestation** :

**1. Visite du musée** : Nous proposons aux enfants la découverte de divers produits pétroliers (brut, asphalté, produits transformés ou raffinés...) et leurs origines. Suivra la présentation d'installations pétrolières (maquettes de forage, pompes...), d'une galerie de mine (en salle et à l'échelle) et du travail des mineurs...Enfin, la découverte de l'utilisation du pétrole dans notre vie quotidienne (jeu à l'aide de la malle « *Pétrole y es-tu ?* »)

**2. En extérieur** : Découverte de résurgences de pétrole dans la nature (sources spontanées de brut). Nous partons avec les enfants au cœur des premiers sites de production à la découverte de brut affleurant... Ces anciens sites où la nature a repris ses droits sont très recherchés par les animaux de la forêt pour s'y vautrer !

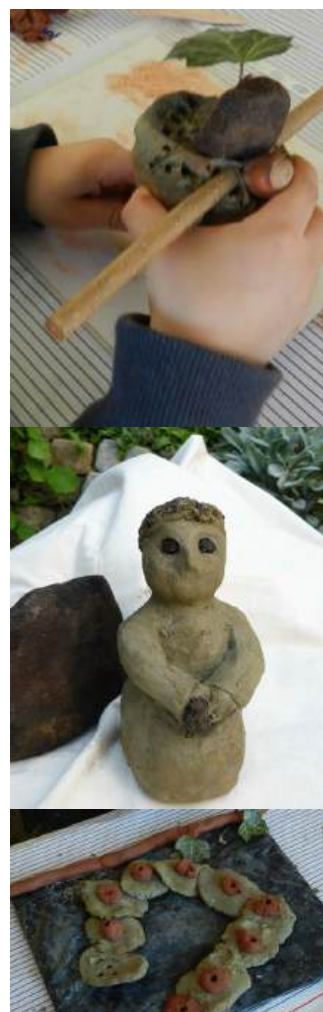
**3. Atelier d'art plastique : Modelage et collage...**

Les enfants pourront réaliser avec l'aide de la plasticienne intervenante des compositions d'argile incrustés de morceaux d'asphalte. Ils pourront agrémenter leurs œuvres avec des végétaux (lierre, mousse, feuilles...). Ils réaliseront ainsi des œuvres en terre qu'ils pourront emporter (des personnages ou d'autres éléments...).

**Intervenante** : Martine BOOS, plasticienne, artiste locale

L'animation comprend le matériel de base nécessaire à l'activité.

**Animation variable selon le niveau des enfants.**



**Durée totale de la prestation** : journée complète, avec un arrêt pique-nique en plein air ou en salle communale en fonction du temps

**Tarif** : 16 € par élève, gratuité pour les accompagnateurs.

### Animation variable selon le niveau des enfants et le temps dévolu à la visite

Les diverses animations sont bien sûr modulables en fonction du projet et des envies de l'enseignant. La journée peut ainsi être modifiée à loisir. Il suffit de prendre contact avec l'équipe du musée afin de mieux programmer la venue du groupe.



#### Conditions générales :

**Réservation** : nos offres ne sont valables qu'en cas de réservation (au moins un mois à l'avance), faute de quoi l'accès au musée n'est pas possible. La confirmation de visite que nous vous envoyons après un 1<sup>er</sup> contact doit nous être retournée rapidement, dûment complétée et signée afin que votre réservation soit effective.

#### **Pique-nique :**

Un espace peut être mis gratuitement à votre disposition ainsi que des toilettes (moyennant une remise en l'état lors de votre départ).





## PROJET PEDAGOGIQUE :

### A la découverte du pétrole et des énergies de la terre !

L'enseignant s'il le désire peut également travailler en commun avec l'équipe du musée sur un projet pédagogique concernant le pétrole et les énergies en général.

#### Deux dossiers pédagogiques pour l'enseignant :

- **Un dossier d'introduction à la visite du musée :** Il contient une synthèse de l'histoire du pétrole à Pechelbronn et dans l'Alsace du Nord avec les thèmes suivants : géologie, histoire, développement économique de la région et vie des ouvriers paysans, les énergies de la terre (fossiles, électricité, nucléaire, renouvelables).
- **Un dossier de présentation des bornes numériques tactiles.**

Ces dossiers sont envoyés aux enseignants intéressés par un projet avec leur classe sur les thèmes du pétrole et des énergies, projet incluant obligatoirement une visite au musée.

**Tous les éléments de la malle, les jeux, DVD et ouvrages sont accessibles et empruntables et peuvent apporter l'aide nécessaire :**

- **Un classeur de fiches annexes :** expliquant certains sujets plus en détail ; (ex : biographie de personnages, géothermie, géologie et formation...et des articles) Classeur disponible pour le travail de recherche de l'enseignant.
- **Une malle de jeux et d'activités :** divers jeux et manipulations prêtés aux enseignants, à réaliser avec les enfants en classe, avant ou après la visite.
- **Des supports pédagogiques supplémentaires :** ce sont des cd rom, vidéos, dvd, diapos, concernant les divers sujets et thèmes abordés (pétrochimie, énergie renouvelable...) disponible pour les enseignants ...

**Une liste détaillée de tous les jeux et supports peut être fournie sur simple demande.**

#### Renseignements et réservations :

Musée Français du Pétrole / 4, rue de l'École – 67250 Merckwiller-Pechelbronn

Contacts : 03.88.80.91.08 / [museedupetrole@wanadoo.fr](mailto:museedupetrole@wanadoo.fr) / [musee-du-petrole.com](http://musee-du-petrole.com)



**Musée Français du Pétrole**  
4 rue de l'école (espaces de visite)  
2 route de Woerth (bureaux, siège social)  
67250 Merckwiller-Pechelbronn  
03 88 80 91 08 [musee-du-petrole.com](http://musee-du-petrole.com)  
[museedupetrole@wanadoo.fr](mailto:museedupetrole@wanadoo.fr)  
[facebook.com/museefrancaisdupetrolepechelbronn](https://www.facebook.com/museefrancaisdupetrolepechelbronn)  
[youtube.com/museefrancaisdupetrole](https://www.youtube.com/museefrancaisdupetrole)

