



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

### 1. Visite guidée du musée Cycles III, collèges (6<sup>e</sup>/5<sup>e</sup>)

**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...

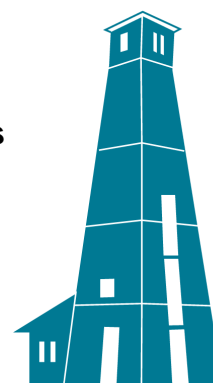
**Et :** des bornes vidéos vous permettent de découvrir les archives filmées de Pechelbronn et d'aborder diverses thématiques du pétrole en images (géologie, forage, pompage, prospection, exploitation par mines...)

**Durée de la prestation :** 1h30 environ, projection vidéo (25 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...**

**Pour les cycles II, la visite peut être aménagée !**



## 2. Visite interactive Collèges (4<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>) et lycées

**Descriptif :** Le musée présente toute l'histoire du premier site d'exploitation du pétrole en Europe du XVe siècle jusqu'à la fermeture de la raffinerie en 1970.

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

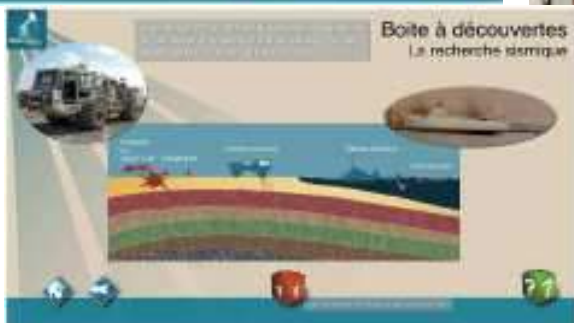
- La formation du pétrole
- L'utilisation préindustrielle
- Le forage
- Le pompage
- Les mines et les puisards
- Le raffinage et la pétrochimie
- La prospection et les principes de l'électromagnétisme



**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. Sortie guidée de découverte des sites Cycles III, collèges et lycées

**Descriptif :** Cette sortie pédestre guidée permet d'aborder les sites encore existants et 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, son évolution autant sur le plan de l'habitat que sur la faune et la flore...

**Durée :** De 0h30 à plus de 2h30 de marche (env. 6 km). **Variable selon le niveau des classes et le temps dévolu à la visite...**

**Tarif musée et sites :**

5 € ttc par élève (primaires, collèges, lycées), gratuité pour les accompagnateurs



### 4. Atelier-découverte des énergies Cycle II, III, 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.

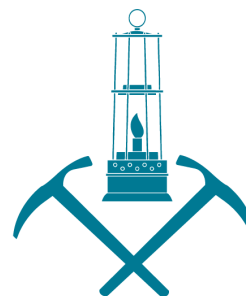
On connaît bien souvent le pétrole sous sa forme brute, l'or noir. Mais cet état n'est que le début d'une longue aventure... Après transformation, les objets issus du pétrole sont bien loin de leur apparence d'origine.

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 !

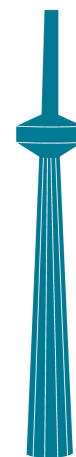
Pour que le pétrole n'ait plus aucun secret.

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

**Tarif :** 20.00 € par classe







## 5. Journée complète type Cycle II, III, collèges (6<sup>e</sup>/5<sup>e</sup>)

**Descriptif** : Possibilité d'organiser une journée complète de découverte des énergies : musée, circuit pédestre 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.

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

**Tarif forfaitaire** : de 180 € ttc par classe (groupe 20/25 élèves)

**Animation variable selon le niveau des classes 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 loisirs. Il suffit de prendre contact avec l'équipe du musée afin de mieux programmer la venue du groupe scolaire.

## 6. Journée complète de découverte / randonnée au Pays de Pechelbronn Collèges, lycées

**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 et 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...



### Les sites et les sujets abordés :

- Le point de vue : aspect géologique (fossé rhénan, piémont, faille, concession) vue sur le carreau de mine du Puits I et II (exploitation du pétrole liquide par galeries au 20e s), quelques aspects concernant le paysage alentour (Vosges du Nord)
- Descente du Puits Henri (mines 19e s), et point de vue sur le château Le Bel, l'ancienne raffinerie 19-20e s.
- Cité ouvrière Boussingault : rappel concernant Boussingault, social, employés, et parallèles avec la cité des cadres
- 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...

**Durée totale 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 :** 8 € ttc par élève, gratuité pour les accompagnateurs

### Animation variable selon le niveau des classes 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 loisirs. Il suffit de prendre contact avec l'équipe du musée afin de mieux programmer la venue du groupe scolaire.

## 7. Journée complète de découverte des produits pétroliers : des matières et des couleurs... Cycles I, II, III, périscolaires...

**Descriptif :** Possibilité d'organiser une journée complète de découverte en accentuant sur 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, asphalte, produits transformés ou raffinés...) et leurs origines puis la découverte de maquettes des installations pétrolières (forage, pompes...), ainsi que 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 dans un premier temps des compositions avec des papiers « asphaltés » (collages divers).

Dans un second temps, avec de l'argile et des morceaux d'asphaltes, ils réaliseront des objets en terre qu'ils pourront emporter (créer des personnages ou d'autres éléments...)

**Intervenant** : MATO, 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** : la journée complète, avec un arrêt pique-nique en plein air ou en salle communale en fonction du temps

**Tarif** : 15 € ttc par enfant, gratuité pour les accompagnateurs. Ce tarif n'est qu'indicatif et approximatif et est susceptible d'être modifié en fonction de la durée des prestations demandées...

### Animation variable selon le niveau 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 loisirs. 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, moyennant une remise en l'état lors de votre départ. Des toilettes peuvent être mises à disposition même si le musée est fermé.

### **Renseignements et réservations :**

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

Tél : 03.88.80.91.08 Mail : [musee.petrole@musees-vosges-nord.org](mailto:musee.petrole@musees-vosges-nord.org)

**Sites :** [musee-du-petrole.com](http://musee-du-petrole.com) / [musee-petrole.webmuseo.com](http://musee-petrole.webmuseo.com)





## 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'Ecole – 67250 Merckwiller-Pechelbronn

Tél : 03.88.80.91.08 Mail : [musee.petrole@musees-vosges-nord.org](mailto:musee.petrole@musees-vosges-nord.org)

Sites : [musee-du-petrole.com](http://musee-du-petrole.com) / [musee-petrole.webmuseo.com](http://musee-petrole.webmuseo.com)