

### Comment, à partir d'un patrimoine scientifique local, développer l'appétence des jeunes à l'innovation et aux sciences.

La Fondation Arts et Métiers vise à pallier le manque d'ingénieurs, à équilibrer la proportion de femmes dans les métiers d'ingénieurs et à promouvoir les formations scientifiques et techniques, notamment pour les futures lycéennes. Le groupe normand développe des actions soutenues par le Ministère de l'Éducation nationale pour élever l'ambition des élèves du second degré, pour promouvoir les formations scientifiques et techniques auprès des jeunes filles.

Depuis l'automne 2023, elle a engagé un partenariat avec la Fondation Musée Schlumberger qui met en valeur l'histoire des Frères Schlumberger, leurs découvertes et leurs mises en application ; ce musée interactif montre l'évolution du métier d'ingénieur depuis les frères Schlumberger jusqu'à nos jours en projetant le visiteur comme un ingénieur d'aujourd'hui.

#### Objectifs principaux

- Ouvrir le champ des possibles aux élèves aux métiers techniques et scientifiques.
- Donner envie aux filles de choisir les filières technologiques et scientifiques.

#### Quel public ?

Le dispositif **Innogénia** s'adresse aux élèves à partir du cycle 4.

#### Déroulé

- **Jour 1** Une médiatrice du Musée Schlumberger rencontre les élèves en amont, dans leur établissement, et anime l'atelier **À la découverte du sous-sol**. L'atelier est composé de plusieurs séquences d'observation et d'expérimentation afin de comprendre ce que revêt le terme sous-sol. Des notions en électricité permettent ensuite d'aborder la technique de prospection des frères Schlumberger. L'atelier est ponctué par un temps hors de la classe où les élèves cherchent de visu des éléments de construction manufacturés avec des matériaux issus du sous-sol. Ce moment permet aux élèves de s'interroger sur les choix de matériaux ainsi que sur les coûts énergétiques et environnementaux.
- **Jour 2** Les élèves se déplacent au Musée afin de le visiter et de rencontrer un.e ingénieur.e. Cette rencontre est un moment important où élèves et ingénieur peuvent échanger sur la technologie, le métier d'ingénieur et l'orientation vers les filières scientifiques et techniques. La visite du musée permet aux élèves de s'immerger dans l'histoire Schlumberger avec des technologies de médiation actuelles (projections, tablettes).



Fondation Musée Schlumberger - Château de Crèvecœur - 14 340 Crèvecœur-en-Auge SIRET 780 724 811 00010  
- APE 925C - TVA FR 29780 724 811 Tél. 33 (0) 231 630 245 - [www.chateaudecrevecoeur.com](http://www.chateaudecrevecoeur.com)