



**Chaque année, dans le cadre de la Fête de la Science, le Centre Historique Minier propose un atelier scientifique gratuit en complément d'une visite guidée. C'est l'occasion pour les collégiens et lycéens de découvrir l'univers de la mine et d'approfondir leurs connaissances scientifiques en lien avec la thématique nationale : "Les intelligences".**

## ATELIER "ULTIMATE WAR : BATTLE FOR LIFE !"

Face aux dérèglements climatiques, à la pénurie et à la pollution des ressources en eau, le constat du professeur Hydro est sans appel : la planète est en danger et l'humanité en est la seule responsable !

Pour tenter de sauver la planète et exterminer l'espèce humaine, ce dernier met à profit l'intelligence artificielle pour prendre le contrôle des sites de production et de stockage d'énergies afin d'amplifier les rejets de gaz à effet de serre et accélérer la fonte des calottes glaciaires.

Les élèves sauront-ils déjouer ses plans et ainsi éviter la disparition des espèces actuelles ? **L'intelligence collective prendra-t-elle le dessus sur l'IA ?**



**Nouveauté !**

## LE CNRS FAIT SON FESTIVAL AU MUSÉE !



Pour cette nouvelle édition de son festival, le CNRS a choisi de s'implanter au Centre Historique Minier et d'explorer la thématique nationale "Intelligence(s)", mais pas uniquement. Il propose d'apporter aux élèves un éclairage sur les recherches actuelles.

Les scientifiques ont conçu des ateliers pour échanger avec eux sur différentes thématiques comme celles de l'amidon, des molécules, de la spectrométrie ou encore des intelligences. Une conférence sera également proposée pour les lycéens. Ces ateliers, ludiques et pédagogiques, continueront de vivre après le Festival dans le cadre du programme *MéliSciences, la récré scientifique du CNRS*.

En tout, plus d'une trentaine de chercheuses et chercheurs seront présents pour échanger avec les élèves.

*Le Festival du CNRS est organisé par la Délégation Régionale CNRS Hauts-de-France, en partenariat avec le Centre Historique Minier. Il accueillera 7 laboratoires issus du CNRS mais également d'établissements et organismes de recherche partenaires, ce qui en fait un véritable symbole de l'étroite collaboration qui existe entre les acteurs de la recherche sur le territoire des Hauts-de-France.*

# LES VISITES GUIDÉES - 1H



## Les douze travaux de la mine

Pour exploiter le charbon, les hommes ont dû trouver des réponses techniques pour faire face aux quatre éléments (air, terre, eau et feu) dans les entrailles de la Terre. De l'aménagement en surface aux techniques d'exploitation souterraines, les mineurs ont mis en œuvre différents systèmes qui ont évolué au fil du temps : prospecter, creuser, pomper, aérer, éclairer... Ces inventions et innovations ont fait de la mine un véritable laboratoire du progrès !

## Sur les pas de Zola, la mine au XIXème siècle

*Germinal*, l'œuvre emblématique d'Émile Zola, constitue une référence pour le monde de la mine. Pourtant, comprendre ce qui, dans ce roman, relève de la réalité historique ou de la fiction est une véritable question.

Pour trouver des réponses, les élèves partent sur les pas de Zola, de la cité minière aux chantiers du fond. Ils plongent ainsi au cœur de la révolution industrielle dans le Bassin minier du Nord-Pas de Calais et découvrent la situation économique et sociale du XIXème siècle à travers l'exemple de l'industrie minière.



## Le charbon, témoin de l'histoire de la Terre

Le charbon illustre l'histoire de la vie et de la Terre : descendre dans les entrailles de la Terre, c'est remonter 320 millions d'années ! Les fossiles découverts par les mineurs ont permis aux paléontologues de reconstituer l'histoire de notre planète et aux géomètres-géologues de mieux comprendre le sous-sol du Bassin minier. Grâce à ces avancées scientifiques, les hommes de la mine ont su adapter les techniques d'exploitation en conséquence.

## Voyage au cœur de la mine

Une « descente » au cœur de la mine pour un parcours chronologique sur l'évolution des techniques d'extraction et des conditions de travail des mineurs.

Les commentaires du guide, la mise en fonctionnement des machines et la projection d'images d'archives plongent les élèves dans l'atmosphère de la mine.



DÉCOUVREZ LA PRÉCÉDENTE ÉDITION  
DE LA FÊTE DE LA SCIENCE EN VIDÉO

## COMMENT RÉSERVER VOTRE VISITE ?

**Tarif de la visite guidée + atelier : 7,20€/élève.**

**Réservations uniquement par téléphone  
au 03 27 95 82 96.**

*En cas d'inscription aux ateliers du CHM vous serez contacté(e) directement par les équipes du CNRS pour vous proposer de participer (gratuitement) à leur festival.*



Suivez-nous sur les réseaux sociaux

