

## FILM

### • « Isaac Asimov, l'étrange testament du père des robots »

Film documentaire écrit et réalisé par Mathias Théry, 2022, 55 mn,  
© Arte France - Kepler22 productions et Universcience

Le scientifique et écrivain de science-fiction, Isaac Asimov, considéré comme le père de la robotique moderne, revient 30 ans après sa mort. Il s'adresse aux humains pour leur transmettre la leçon de toute une vie : une méthode pour anticiper et inventer le futur de notre monde.

Séances à 15h et 16h30



## VISITE VIRTUELLE

### • Immersion 3D dans le laboratoire souterrain

Visite 360° du laboratoire avec un casque de réalité virtuelle pour découvrir les galeries et les expérimentations.



Rendez-vous à l'Espace technologique

Renseignements : 03 29 75 53 73, [visite.55.52@andra.fr](mailto:visite.55.52@andra.fr), [meusehautemarne.andra.fr](http://meusehautemarne.andra.fr)  
Pièce d'identité obligatoire pour les adultes



AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION  
DES DÉCHETS RADIOACTIFS  
Centre de Meuse/Haute-Marne

Route départementale 960  
BP9  
55290 Bure  
[www.andra.fr](http://www.andra.fr)

Retrouvez nous sur : @Andra.France : @Andra\_CMHM : andra\_officiel

# DES ROBOTS POUR CIGÉO

12-13 OCTOBRE / 14-18H

Programme à retrouver sur [meusehautemarne.andra.fr](http://meusehautemarne.andra.fr)

Activités gratuites pour petits  
et grands à partir de 6 ans

Andra, Espace technologique,  
RD 960, Bure (55)

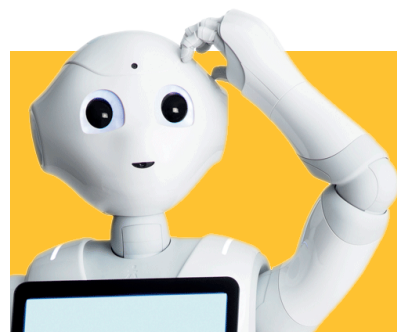




## Venez fêter la Science avec l'Andra

Avec Cigéfix et d'autres robots, découvrez l'utilisation de la robotique dans le Laboratoire souterrain et le projet de stockage Cigéo.

En lien avec l'exposition « Cigéo, Dessus/Dessous », des animations gratuites sont proposées à l'Espace technologique, pour petits et grands à partir de 6 ans.



### SUIVEZ PEPPER

Pepper, petit robot humanoïde doté d'une intelligence artificielle, vous accueille et vous guide vers les animations. Discutez avec lui, il est bavard !



## EXPOSITION

### • « Cigéo – Dessus/Dessous »

Plongez dans la maquette du projet de stockage Cigéo et découvrez l'importance de la robotique dans son fonctionnement, depuis les installations de surface jusque dans les alvéoles souterraines qui recevront les colis de déchets radioactifs.

**Carnet découverte pour le jeune public**



## DÉMONSTRATIONS

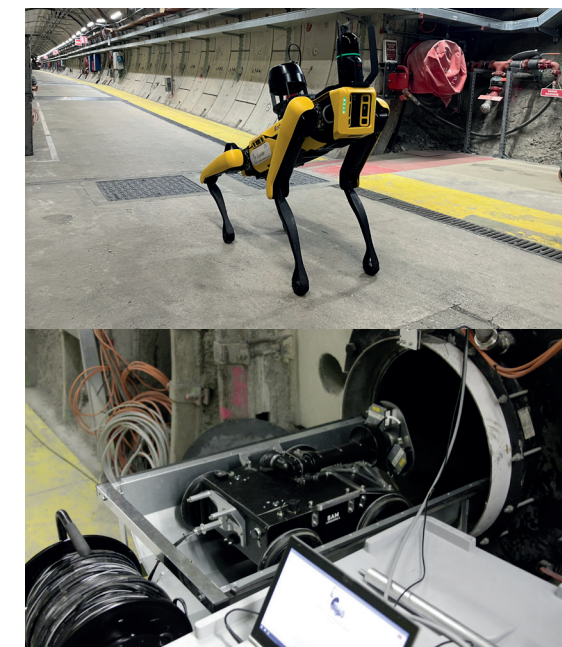
### • Cigéfix et Sam, des robots utilisés dans le laboratoire souterrain

Assistez à des démonstrations de robots pilotés par des ingénieurs de l'Andra et de l'Ecole des Mines de Nancy.

Equipés de capteurs, ces robots permettent dès à présent de réaliser des mesures dans le laboratoire souterrain. Ils seront utilisés dans le stockage Cigéo pour des observations et des contrôles dans des zones d'accès difficiles.

### • Autres robots développés pour Cigéo

Différents robots, conçus, fabriqués et testés dans les conditions du stockage sont également présentés en situation dans la halle de l'Espace technologique.



## ATELIERS LUDIQUES ET CRÉATIFS

### • Découverte de la robotique et du codage

Construisez et programmez des robots avec des pièces clipsables, des cartes électroniques et un logiciel inspiré de « Scratch ».

Atelier animé par l'association régionale « Codeurs en herbe » et réservé au jeune public de 6 à 14 ans.

Horaires : 14h30, 15h15, 16h, 16h45. Durée 30 mn.

Nombre de places limité à 16 par atelier.

Inscription à l'entrée de l'exposition

### • Impression additive de Cigéfix en 3D

Découvrez l'imprimante 3D, imprimez votre robot Cigéfix et repartez avec votre création.

Pour tous.



## MAGICAL INDUSTRY TOUR

### • Au cœur des métiers de l'industrie

Découvrez le métier qui vous ressemble dans le camion aménagé de l'UIMM\* où vous pouvez expérimenter diverses technologies avec un animateur : l'usinage d'une pièce, la soudure grâce à un simulateur, le pilotage d'une ligne de production automatisée, la robotique en manipulant un robot, le dessin et l'impression 3D d'une pièce, la maintenance avec un casque de réalité virtuelle...

Pour tous et plus particulièrement pour les adolescents en quête d'orientation et les adultes en recherche d'emploi ou de réorientation.

\*UIMM : union des industries et des métiers de la métallurgie.