

COZMO. MON COPAIN DE CODE

EXPO - ATELIER



FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

COZMO. MON COPAIN DE CODE



Qu'appelle-t-on un robot ? Est-il vraiment autonome ? Qu'est ce qui fait de Cozmo un robot ?

Cozmo est un petit robot curieux et doté de « son propre esprit ». Il embarque un programme autonome qui lui donne un aspect assez vivant pour simuler des émotions au travers notamment de l'expression de ses yeux sur un écran. Les participants aident Cozmo à effectuer différentes tâches de difficultés croissantes. Ces tâches sont des défis que les élèves relèvent en, programmant le robot Cozmo avec le « Code Lab » disponible dans l'application Cozmo sur tablette.

👤 Tout public scolaire et familial à partir de 8 ans

→ Objectifs :

- **Comprendre** ce qu'est un robot et la notion de robotique
- **Découvrir** la programmation au travers des notions de blocs d'instructions à assembler
- **Coopérer** avec les membres de son équipe
- **Solliciter** l'esprit critique, la curiosité et la créativité pour relever les défis de programmation



→ Le déroulé :

Les participants vont aider Cozmo à réaliser une série de défis par ordre de difficulté :

- **Défi débutant** : Cozmo se présente - Aide Cozmo à avancer jusqu'à la case arrivée et à dire bonjour.
- **Défi débutant** : Cozmo rêve - Aide Cozmo à retrouver la sortie.
- **Défi confirmé** : Cozmo rêve - Aide Cozmo à retrouver la sortie.
- **Défi confirmé** : Cozmo trie - Aide Cozmo à récolter le déchet et à le mettre dans la poubelle.
- **Défi confirmé** : Cozmo range - Aide Cozmo à ranger sa chambre en mettant ses affaires dans son meuble.
- **Défi expert** : Cozmo trie - Aide Cozmo à récolter le déchet et à le mettre dans la poubelle.
- **Défi expert** : Cozmo range - Aide Cozmo à ranger sa chambre en mettant ses affaires dans son meuble.

→ Informations techniques

Surface : 30 m² / **A fournir sur place** : tables et chaises + Système de projection avec câble HDMI / **Aide sur place** : 1 personne / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 1h / **Durée d'un atelier** : 1h / **Valeur assurance** : 15 310 €

👤 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39