

Visite high-tech



Objectifs

Découvrir l'univers et l'évolution des télécoms.



Présentation

- **Lieu** : espaces d'exposition et auditorium

- **Durée** : 90 minutes

- **Déroulement** :

Les élèves parcourent les espaces thématiques sur les télécoms munis de smartphones. Ils partent à la recherche de cibles NFC (technologie de communication sans-fil à courte portée) leur donnant des informations et répondent à un quizz au fil de leur parcours.

L'animation se déroule en 3 temps :

- explication sur l'utilisation du smartphone et sur le fonctionnement de l'application.
- parcours dans les espaces thématiques : répartis en binômes, les élèves partent à la découverte des télécoms ainsi qu'à la recherche des cibles NFC leur donnant des informations. Ils répondent à un quizz lors de leur parcours.
- mise en commun des réponses au quizz et explication sur la technologie NFC dans l'auditorium.

- **Espaces parcourus** :

- *Les pères fondateurs* : les inventeurs du télégraphe optique, du téléphone, du cinéma...

- *Les télécoms sous-marines* : le 1^{er} objet de télécoms moderne : le télégraphe électrique / les différentes générations de câbles sous-marins : câbles télégraphiques, téléphoniques, à fibre optique

- *Les télécoms spatiales* : les 1^{ers} satellites, les lanceurs Ariane / les satellites de télécoms et les autres applications des satellites : observation, météorologie, géolocalisation, etc.

- *La téléphonie mobile « Tout capter »* : les différents téléphones portables et les éléments qui le composent. / le réseau mobile, la 3G et ses applications.

- **Matériel** : smartphones

