

Visite high-tech



Objectifs

Découvrir l'univers et l'évolution des télécoms et du numérique.



Présentation

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

- **Durée :** 90 minutes

- **Déroulement :**

Munis de smartphones, les élèves parcourent les espaces thématiques sur les télécoms et le numérique. Ils partent à la recherche de points d'intérêt indiqués à la fois sur le plan du smartphone et physiquement par des logos dans les espaces. En sélectionnant ces points d'intérêt sur le smartphone, des vidéos, des jeux et des questions leur sont proposés.

A la fin du parcours, les élèves sont rassemblés dans l'auditorium pour un quiz qui mêle des questions inédites à celles rencontrées pendant la visite. Ce quiz est l'occasion de revenir sur leur découverte des télécoms et du numérique, d'approfondir certains points et de répondre à leurs questions.

- **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.

- *Les coulisses du monde digital :* Des 0 et des 1, l'univers du binaire/Interagir avec le monde digital : interfaces et dispositifs/Les réseaux, le numérique partout et pour tous

- *La téléphonie mobile « Tout capter » :* les différents téléphones portables et les éléments qui le composent. / le réseau mobile, la 3G/4G et ses applications.

- **Matériel :** smartphones

