

Visite high-tech



Objectifs

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



Présentation

- **Lieu** : espaces d'exposition

- **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 s'approchant de ces logos, des contenus se déclenchent automatiquement sur le smartphone : des vidéos, des jeux et des questions leur sont proposés.

À la fin du parcours, les élèves sont rassemblés 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 certaines notions 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

