

PARCOURS DE VISITE

Expositions permanentes



OBJECTIFS

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

PRÉSENTATION



Niveau : collège / lycée



Durée par exposition : 30 minutes

Durée du parcours : 30 ou 60 ou 90 minutes



Lieu : espaces d'exposition

Déroulement :

Le groupe est accompagné d'un médiateur avec des temps d'explications, d'échanges et de manipulation :

- Temps avec le groupe : explications, échanges, démonstrations...
- Temps en libre : découverte et manipulation des modules, échanges, accompagnement...



Parcours de visite sur 30 min : 1 exposition à choisir avant votre visite

Les pères fondateurs : les inventeurs et leurs innovations aux XIXème et XXème siècles (télégraphes, téléphone, cinématographe...).

La communication filaire : la communication par câbles terrestres et sous-marins (câbles à fibre optique).

La communication sans-fil : la communication par ondes radio (téléphonie mobile...)

Les réseaux télécoms : l'évolution de la mise en relation des usagers via les centraux téléphoniques, le réseau mobile, Internet...



Les coulisses du monde digital : le numérique est partout et utilisé par tous, grâce à la miniaturisation des composants, la puissance des traitements et de stockage et des interfaces Hommes-Machines.



Parcours de visite sur 60 min : 1 thématique à choisir avant votre visite

Tous connectés : avec et sans fil

(Expositions : la communication filaire et la communication sans fil)
Les communications par câbles terrestres et sous-marins (câbles à fibre optiques) et communications par onde radio (téléphonie mobile...).



Nos données numériques voyagent sur les réseaux télécoms

(Expositions : les coulisses du monde digital et les réseaux télécoms)
Nos données (texte, image et son), codées en 0 et 1, voyagent sur les réseaux (mobiles, Internet...).



Téléphone : des demoiselles du téléphone aux réseaux modernes

(Expositions : les Pères fondateurs et les réseaux télécoms)
La mise en relation des usagers depuis les 1ers réseaux téléphoniques aux réseaux mobiles et Internet actuels.



Parcours de visite sur 90 min

Les infrastructures de communication

(Expositions : la communication filaire, la communication sans fil et les réseaux télécoms)
Les communications par câbles et par ondes radio : fibre optique, téléphonie mobile...
La mise en relation des usagers depuis les 1ers réseaux téléphoniques aux réseaux mobiles et Internet actuels.



Lien avec les programmes scolaires

6^{ème}

- histoire, sciences et technologie

5, 4, 3^{ème}

- technologie, physique, histoire

- socle commun de connaissances de compétences et de culture : 4

lycée :

- histoire, physique, Sciences numériques et technologie (2^{nde}), Enseignement scientifique (1^{ère} et Term.), Enseignement de spécialité (1^{ère} et Term.) : « Numérique et sciences informatiques », « sciences de l'ingénieur »

- bac pro : Systèmes électroniques numériques

Merci de transmettre vos choix au service des réservations dans les meilleurs délais afin d'avoir confirmation des disponibilités.

02 96 46 63 81

reservation@cite-telecoms.com

Cité des télécoms®



Parc du Radôme - Pleumeur-Bodou

à la découverte d'un monde connecté