

LE GUIDE DES ACTIVITÉS SCOLAIRES 2015-2016

NIVEAU
PRIMAIRE
CYCLES 1/2/3



La Cité des télécoms



JOUER

DÉCOUVRIR

APPRENDRE

PLEUMEUR-BODOU / PARC DU RADÔME / WWW.CITE-TELECOMS.COM



Bienvenue à la Cité des télécoms

Lieu d'histoire et vitrine interactive du futur, la Cité des télécoms est un véritable outil pédagogique où la découverte par le jeu et l'expérimentation est largement privilégiée. Ateliers, expositions, spectacle sous le Radôme... Nous sommes à votre écoute pour étudier ensemble votre futur projet de visite et répondre au mieux à vos attentes pédagogiques.



LA CITÉ DES TÉLÉCOMS
BÉNÉFICIE DU SOUTIEN
D'UN CONSEILLER-RELAIS
DÉTACHÉ PAR LE RECTORAT
DE RENNES.

Les thématiques par niveau



L'ODYSSÉE DES TÉLÉCOMS

LE CAPITAINE GRANVOILE ⌚ 30 mn

LES OBJETS TÉLÉCOMS ⌚ 60 mn

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

EXPOSITION LES ILLUSIONS D'OPTIQUE ⌚ 30 mn

PAGE 4

LA 3D

FILM D'ANIMATION 3D :

« LE MONDE PERDU » ⌚ 30 mn



L'ODYSSÉE DES TÉLÉCOMS

LA GRANDE AVENTURE DU RADÔME ⌚ 30 mn

LE JARDIN DES SCIENCES ⌚ 60 mn

VISITE GUIDÉE ⌚ 60 mn

VISITE HIGH-TECH ⌚ 90 mn

PAGE 8

LE NUMÉRIQUE

ATELIER SÉCURITÉ SUR INTERNET ⌚ 60 mn

ATELIER LE NUMÉRIQUE DE A À Z ⌚ 90 mn

ATELIER PROGRAMMATION ⌚ 90 mn

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

EXPOSITION LES ILLUSIONS D'OPTIQUE ⌚ 90 mn

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

ATELIER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ⌚ 90 mn

LA GÉOLOCALISATION

ATELIER MISSION GPS ⌚ 90 mn

LA 3D

FILM D'ANIMATION 3D :

« LE MONDE PERDU » ⌚ 30 mn

SÉJOURS PAGE 11



L'ODYSSÉE DES TÉLÉCOMS

LA GRANDE AVENTURE DU RADÔME ⌚ 30 mn

LE CAPITAINE GRANVOILE ⌚ 30 mn

LE JARDIN DES SCIENCES ⌚ 60 mn

LES OBJETS TÉLÉCOMS ⌚ 60 mn

VISITE HIGH-TECH ⌚ 90 mn

PAGE 6

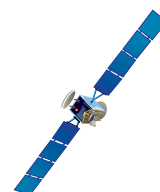
LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

EXPOSITION LES ILLUSIONS D'OPTIQUE ⌚ 90 mn

LA 3D

FILM D'ANIMATION 3D :

« LE MONDE PERDU » ⌚ 30 mn



TARIF DES PRESTATIONS



1,5€ / élève*
par tranche de  30 mn de prestation au choix

Disponibilités d'accueil, devis personnalisés, réservations... Contactez-nous au :

02 96 46 63 81

*Tarif valable pour des groupes de 20 élèves minimum sur réservation préalable.



L'ODYSSÉE DES TÉLÉCOMS



FILM D'ANIMATION

LE CAPITAINE GRANVOILE

SOUS LE RADÔME 1,50 € / élève ⌚ 30 mn

Le Capitaine Granvoile, de retour du continent américain, est nostalgique. Ses amis indiens lui manquent. Il se met alors en quête du meilleur système lui permettant de communiquer en direct avec eux, d'un bord à l'autre de l'Atlantique. Une animation audiovisuelle, projetée au cœur du Radôme, qui permet aux jeunes élèves de découvrir l'histoire et les caractéristiques de ce monument historique unique au monde.

VISITE

LES OBJETS TÉLÉCOMS

3 € / élève ⌚ 60 mn

À l'aide de grandes maquettes à assembler (fusée, satellite, navire câblé, téléphone, ordinateur et parabole) et en enquêtant sur des objets cachés dans le centre d'exposition, les élèves découvrent des objets du quotidien permettant de communiquer.

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE



EXPOSITION LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

1,50 € / élève 30 mn

À travers différentes observations et manipulations, les élèves découvrent un univers à la fois intrigant et déroutant. Une exposition remplie d'astuces visuelles qui permet de mettre en évidence les principes de fonctionnement du système visuel humain.



LA 3D



FILM D'ANIMATION 3D

LE MONDE PERDU 1,50 € / élève 30 mn

Bob est un dirigeant stressé qui a décidé de passer ses vacances sur une île déserte. Un endroit paradisiaque avec plages de sable fin et cocotiers mais qui s'avère également être le repaire de nombreux dinosaures.

Rapaces féroces, Ptérosaures, Triceratops, Stégosaures ou encore le redoutable Tyrannosaure-Rex errent dans ce monde hostile. Rejoignez Bob en compagnie du professeur Lizzie tenter d'échapper à ces dangereux prédateurs !

PROJECTION SUIVIE D'UNE EXPLICATION SUR LA 3D RELIEF.



L'ODYSSÉE DES TÉLÉCOMS



SPECTACLE LA GRANDE AVENTURE DU RADÔME

SOUS LE RADÔME 1,50 € / élève 30 mn

Un spectacle son et lumière retrace l'histoire du Radôme et de son antenne-cornet, théâtre de la première retransmission TV par satellite le 11 juillet 1962. Sensations et frissons garantis au cœur de ce lieu chargé d'histoire et unique au monde !



FILM D'ANIMATION

LE CAPITAINE GRANVOILE

SOUS LE RADÔME 1,50 € / élève 30 mn

Cette animation audiovisuelle jeune public projetée au cœur du Radôme raconte les aventures du Capitaine Granvoile, personnage fantasque qui imagine de nombreux systèmes pour communiquer en direct avec ses amis indiens d'un bord à l'autre de l'Atlantique.

UNE PROJECTION SUIVIE D'UN COMMENTAIRE SUR LE RADÔME ET SON ANTENNE-CORNET.



ESPACE INTERACTIF

LE JARDIN DES SCIENCES

3 € / élève 60 mn

Dans cet espace totalement interactif, les élèves expérimentent, s'amuse et appréhendent la façon dont les données audio ou vidéo sont créées et transmises. Encadrés par un médiateur, ils découvrent et testent l'ensemble des modules (numérisation, pixellisation, studio TV, codage du son, création d'un film d'animation...).



VISITE

LES OBJETS TÉLÉCOMS

3 € / élève 60 mn

Répartis en binômes, les élèves parcourent les espaces thématiques du centre d'exposition à la recherche d'objets télécoms avec, comme seuls indices, des photos. À chaque découverte, le binôme décrit l'objet. Le médiateur apporte un complément d'information et donne des précisions sur les moyens de transmission (câbles, satellites...).



VISITE HIGH TECH

4,50 € / élève 90 mn

Répartis en équipes, les élèves ont pour mission d'aider 4 personnages à retrouver le mot de passe de leur ordinateur. Munis de smartphones, ils doivent résoudre une énigme dans chaque espace thématique du centre d'exposition. Une fois les ordinateurs déverrouillés, les élèves ont accès à des informations sur les télécommunications qui seront approfondies par le médiateur.

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE



EXPOSITION-ANIMATION LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

4,50 € / élève ⌚ 90 mn

À travers différentes observations et manipulations, les élèves découvrent un univers à la fois intrigant et déroutant. Une exposition remplie d'astuces visuelles qui permet de mettre en évidence les principes de fonctionnement du système visuel humain.

UNE ANIMATION AVEC MÉDIATEUR
COMPLÈTE LA VISITE DE L'EXPOSITION.



LA 3D



FILM D'ANIMATION 3D

LE MONDE PERDU 1,50 € / élève ⌚ 30 mn

Bob est un dirigeant stressé qui a décidé de passer ses vacances sur une île déserte. Un endroit paradisiaque avec plages de sable fin et cocotiers mais qui s'avère également être le repaire de nombreux dinosaures.

Rapaces féroces, Ptérosaures, Triceratops, Stégosaures ou encore le redoutable Tyrannosaure-Rex errent dans ce monde hostile. Rejoignez Bob en compagnie du professeur Lizzie tenter d'échapper à ces dangereux prédateurs !

PROJECTION SUIVIE D'UNE EXPLICATION SUR LA 3D RELIEF.

L'ODYSSÉE DES TÉLÉCOMS



SPECTACLE LA GRANDE AVENTURE DU RADÔME

SOUS LE RADÔME 1,50€ / élève ⌚ 30 mn

Sous l'immense bulle blanche du Radôme, la gigantesque antenne-cornet, construite en 1962, a capté en direct les premières images télévisées transmises depuis les Etats-Unis. Un spectacle son et lumière retrace l'histoire de cette prouesse technologique.

Sensations et frissons garantis dans ce lieu chargé d'histoire et unique au monde !



ESPACE INTERACTIF LE JARDIN DES SCIENCES

3 € / élève ⌚ 60 mn

Dans cet espace totalement interactif, les élèves testent différents modules sur le codage du son et de l'image, la commutation, la communication par satellite, la pixellisation... Ils peuvent également réaliser un film d'animation et se filmer dans le studio TV !



VISITE GUIDÉE

3 € / élève ⌚ 60 mn

Accompagnés d'un médiateur, les élèves font connaissance avec les Pères Fondateurs de la société de communication, plongent en immersion dans le monde des télécommunications sous-marines, décollent dans l'univers des satellites et de la fusée Ariane et découvrent les dernières innovations technologiques.



VISITE HIGH TECH

4,50 € / élève ⌚ 90 mn

Répartis en équipes, les élèves, munis de smartphones, découvrent les espaces thématiques du centre d'exposition et résolvent des énigmes pour aider 4 personnages à retrouver le mot de passe de leur ordinateur. Une fois déverrouillés, les ordinateurs donnent accès à des informations sur les appareils de télécommunication, le téléphone portable, les satellites ou encore les câbles sous-marins.



ATELIER SÉCURITÉ SUR INTERNET

3 € / élève ⌚ 60 mn

Le jeune utilisateur a besoin d'être accompagné pour apprendre à maîtriser Internet et les différents usages qu'il en fait. Cet atelier amène les élèves, à travers des vidéos ludiques, quizz interactifs et débats collectifs, à réfléchir à des sujets comme la protection de données personnelles, le respect des droits d'auteur et à se poser les bonnes questions avant d'échanger des informations. Proposé en partenariat avec *Internet sans crainte*.



ATELIER LE NUMÉRIQUE DE A À Z

4,50 € / élève ⌚ 90 mn

Cet atelier permet aux élèves de découvrir le numérique à travers différentes expériences et manipulations simples et concrètes : numérisation d'une image (code binaire), assemblage d'un ordinateur et programmation d'un robot.



ATELIER PROGRAMMATION

4,50 € / élève ⌚ 90 mn (à partir de février 2016)

Java, Basic, Python, C++... Ces différents langages de programmation ont tous un point commun. Grâce à eux, nous pouvons dialoguer avec l'ordinateur, aller sur Internet, travailler et jouer. De manière ludique, l'atelier « programmation » permet aux plus jeunes de découvrir à l'aide du logiciel Scratch, les secrets du codage !

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

EXPOSITION-ANIMATION LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

4,50 € / élève ⌚ 90 mn

Grâce à l'observation et à la manipulation, les élèves découvrent ce qu'est une illusion d'optique et comprennent les rôles essentiels joués par la lumière, les yeux et notre cerveau dans son fonctionnement. Sont également abordées les grandes familles d'illusions d'optique, leur nature et les œuvres artistiques qui les ont utilisées.

UNE ANIMATION AVEC MÉDIATEUR
COMPLÈTE LA VISITE DE L'EXPOSITION.



LES ÉNERGIES RENOUVELABLES



ATELIER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

4,50 € / élève ⌚ 90 mn

Les élèves sont sensibilisés à la question de production, de stockage et de consommation d'énergie. Après une phase d'introduction sur l'identification des énergies renouvelables et différents tests d'alimentation d'objets électriques, ils doivent faire fonctionner une station de téléphonie mobile virtuelle en toute autonomie.

LA GÉOLOCALISATION

ATELIER MISSION GPS

4,50 € / élève ⌚ 90 mn

Les élèves, munis de GPS, doivent se rendre à différents endroits du parc en rentrant des coordonnées et relever des défis pour découvrir le contenu d'un mystérieux message. Ils découvrent ainsi le système de géolocalisation par satellite et les principales fonctions d'un récepteur GPS.



LA 3D



FILM D'ANIMATION 3D

LE MONDE PERDU

1,50 € / élève ⌚ 30 mn

Bob est un dirigeant stressé qui a décidé de passer ses vacances sur une île déserte. Un endroit paradisiaque avec plages de sable fin et cocotiers mais qui s'avère également être le repaire de nombreux dinosaures.

Rapaces féroces, Ptérosaures, Triceratops, Stégosaures ou encore le redoutable Tyrannosaure-Rex errent dans ce monde hostile. Rejoignez Bob, accompagné du professeur Lizzie, tenter d'échapper à ces dangereux prédateurs !

PROJECTION SUIVIE D'UNE EXPLICATION SUR LA 3D RELIEF.

SÉJOUR CYBER-REPORTER

CM1 - CM2 UNIQUEMENT

Les jeunes journalistes en herbe, munis d'appareils photos et de caméscopes, réalisent un cyber-reportage, blog et vidéo, des activités programmées durant leur séjour.

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Arrivée au centre d'hébergement & installation	9h-12h30 Visite High-tech ⌚ 90 mn // // // // // Exposition Les illusions d'optique ⌚ 90 mn	9h-12h Jardin des sciences ⌚ 60 mn // // // // // Atelier Mission GPS ou Atelier Numérique de A à Z ⌚ 90 mn	9h-12h30 Web-m@g 1 ⌚ 90 mn // // // // // Web-m@g 2 ⌚ 90 mn	9h-12h30 Vidéo-m@g 1 ⌚ 90 mn // // // // // Vidéo-m@g 2 ⌚ 90 mn
APRÈS-MIDI	13 h 30 -17 h 30 Présentation du séjour ⌚ 60 mn // // // // // Visite guidée ⌚ 60 mn // // // // // Film 3D relief ⌚ 30 mn Spectacle sous le Radôme ⌚ 30 mn	Sortie extérieure*	Sortie extérieure*	Sortie extérieure*	Départ

SÉJOUR TV-MAG CM1 - CM2 UNIQUEMENT

Les élèves, par binôme, préparent un reportage vidéo sur les télécoms et le numérique.

SÉJOUR ÉNERGIE

A travers des manipulations, démonstrations et jeux, les élèves découvrent ce qu'est l'énergie, ses différents types et son usage au quotidien.

	Jour 1	Jour 2	Jour 1	Jour 2	Jour 3
MATIN	Arrivée au centre d'hébergement & installation	9h - 12h30 Tv-m@g 1 : tournage ⌚ 90 mn // // // // // Exposition Les illusions d'optique ou Atelier au choix ⌚ 90 mn	Arrivée au centre d'hébergement & installation	9h - 12h Exposition Les illusions d'optique ou Visite High-tech ⌚ 90 mn // // // // // Présentation de l'arbre à vent ⌚ 30 mn // // // // // Film 3D relief ⌚ 30 mn	9h - 12h Atelier Énergie 3 ⌚ 60 mn L'énergie au quotidien
APRÈS-MIDI	14h - 17h30 Présentation du séjour ⌚ 30 mn Visite guidée ⌚ 60 mn // // // // // Spectacle sous le Radôme ⌚ 30 mn Préparation du reportage ⌚ 60 mn	14h - 17h30 Tv-m@g 2 : montage ⌚ 90 mn // // // // // Tv-m@g 3 : montage ⌚ 90 mn Départ	14h - 17h30 Atelier Énergie 1 ⌚ 60 mn L'énergie, c'est quoi ? // // // // // Atelier Énergie 2 ⌚ 60 mn Les différentes sources d'énergie // // // // // Spectacle sous le Radôme ⌚ 30 mn	Sortie extérieure**	Sortie extérieure**
		Départ		Sortie extérieure**	Départ

SÉJOUR NUMÉRIQUE

À travers des visites et ateliers, les élèves découvrent l'univers du numérique : le binaire, la programmation, les réseaux, les usages et les risques d'Internet.

	Jour 1	Jour 2	Jour 3
MATIN	Arrivée au centre d'hébergement & installation	9h - 12h Atelier Numérique de A à Z ⌚ 90 mn // // // // // Jardin des sciences ⌚ 60 mn	9h - 12h Préparation du reportage ⌚ 60 mn // // // // // Atelier Tv-m@g : tournage ⌚ 90 mn
APRÈS-MIDI	14h - 17h Présentation du séjour ⌚ 30 mn Visite guidée ⌚ 60 mn // // // // // Film 3D relief ⌚ 30 mn Spectacle sous le Radôme ⌚ 30 mn	14h - 17h Atelier Sécurité sur Internet ⌚ 60 mn // // // // // Atelier Programmation ⌚ 90 mn	Départ

Pause : // // //

*Au choix : LPO, Planétarium de Bretagne, Aquarium de Trégastel, réserve naturelle des 7 Iles en bateau, sentier des douaniers...

** Au choix : Centre SMITRED-Valorys de Pluzunet, Maisons Evolutives de Pleumeur-Bodou...

Ouverture

La Cité des télécoms vous accueille toute l'année (sauf en janvier).

Encadrement

Dès votre arrivée, votre groupe est pris en charge par un ou plusieurs médiateurs.

Gratuité

Une gratuité pour un accompagnateur sur la base de 8 à 10 élèves payants selon le niveau, ainsi que pour le chauffeur du car.

Visite préparatoire

Vous pouvez bénéficier gratuitement d'une visite préparatoire sur simple demande auprès de nos services.

Visites en langues étrangères

Sur demande, visites en anglais, allemand ou espagnol possibles sur certaines prestations.

Pique-nique

Des aires de pique-nique sont à votre disposition sur le site de la Cité des télécoms. Une salle avec tables, chaises, point d'eau et chauffage est disponible sur réservation au tarif forfaitaire de 20 € pour le groupe.

Accessibilité

Labellisé «Tourisme et handicap» pour les déficiences motrices, mentales et auditives, l'ensemble du site est accessible aux personnes à mobilité réduite. Sur demande, la Cité des télécoms peut proposer des visites adaptées.

Devis / réservations

Pour mieux vous accueillir, merci de réserver le plus tôt possible. Nous étudierons les disponibilités d'accueil, la date et vos impératifs horaires afin de définir ensemble le contenu de votre visite. Devis gratuit sur simple demande.



Devis et réservations :
02 96 46 63 81



Supports pédagogiques

Des supports pédagogiques sont disponibles gratuitement en téléchargement sur l'espace enseignant de notre site web :

www.cite-telecoms.com/espace-enseignant



Accès

À 10 mn de Lannion et de Perros-Guirec.
À proximité immédiate du GR34.

En voiture : Depuis la RN12 Brest-Rennes, sortie Lannion, suivre les indications Pleumeur-Bodou et Parc du Radôme.

En autocar : Ligne 15, arrêt Parc du Radôme en été.

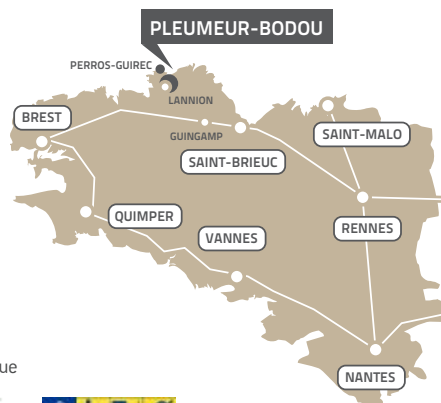
En avion, en train : à 10 mn de l'aéroport et de la gare de Lannion.

Services

Parking 200 places / Tables de pique-nique

Distributeurs boissons & friandises /

Cafétéria en juillet-août / Cyber-espace / Boutique



PARTENAIRES : LE PARC DU RADÔME REGROUPE LA CITÉ DES TÉLÉCOMS, LE PLANÉTIARIUM DE BRETAGNE, LE VILLAGE GAULOIS ET ARMORSCHNCE.

*Fondation Cité des télécoms : pour rendre accessible
au plus grand nombre le monde des télécommunications*

INFOS 24H/24 / 02 96 46 63 80 / WWW.CITE-TELECOMS.COM
CITÉ DES TÉLÉCOMS / PARC DU RADÔME / 22560 PLEUMEUR-BODOU



Cité des
télécoms



fondation d'entreprise