



## JOUR 1 : Votre région / Toulouse

Arrivée en fin d'après-midi dans la ville « Rose » **TOULOUSE**. *Installation au village vacances. Arrivée vers 19H30. Dîner et logement.*

## JOUR 2 : L'aéronautique / Jeu de piste « toulous'enigme »



Visite du site aéronautique. Votre découverte débutera par **un circuit en autocar, commenté, sur les sites Airbus de Toulouse...**Siège social, centre de formation, bureaux d'études, centres de développement, sites d'assemblages (A320, A350, A330/ A340), logistique, aménagement commercial, centres de livraisons...700 hectares à découvrir absolument. Visite **Chaîne d'assemblage de l'airbus A380**. La visite débute en «salle de télémessure» par une présentation du programme A380. Vous entrez

ensuite sur le site Jean-Luc Lagardère et découvrirez, depuis un belvédère intégré à l'usine, les postes d'essais généraux, d'essais extérieurs et la vue générale de l'ensemble du site. Puis, **nouvelle étape de cette visite exclusive**, vous montez à bord d'une maquette de l'A380, grandeur nature (tronçon de fuselage de 16m de long, pont principal et pont supérieur équipés), et y découvrez les secrets de l'aménagement intérieur d'un avion double-pont unique au monde.

## DECOUVERTE DE TOULOUSE

Départ. **Déjeuner au village vacances.**

Départ de Village vacances

**Un jeu de piste « Toulous'Enigme »**

vous sera proposé. Il se déroule sur trois sites autour de la place du Capitole (durée 2 heures) : la classe se divise en plusieurs équipes, chaque équipe reste sous la responsabilité d'un adulte encadrant et déambule de manière autonome sur le parcours. Chaque équipe est munie d'un carnet de route qui indique le parcours et les énigmes à résoudre. Au cours des différentes épreuves, les animatrices se chargent du bon déroulement du jeu et assistent les équipes.



A la fin du jeu de piste, chaque équipe remet le carnet de route à son animatrice, qui se charge des corrections et proclament les résultats. Les corrections se font de manière collective. Ensuite, un diplôme sera remis à chaque équipe. Ce jeu de piste permettra aux élèves de découvrir le patrimoine toulousain de manière ludique grâce à un jeu d'énigmes amusantes tout en testant ses connaissances.

Départ pour retour au village vacances. **Dîner et logement.**

### **JOUR 3 : JOURNEE ENTIERE AU HAMEAU DES ETOILES A FLEURANCE**



Départ en direction de Fleurance dans le Gers ou vous serez attendus à **La Ferme des Etoiles.**

**MODULE THEORIQUE (1 h) : « Des satellites au service de la Terre »**

: La proche banlieue terrestre se peuple de satellites divers et variés ayant tous des missions particulières. Etudes des différentes applications satellites : télécommunication, météorologie, GPS, observation de la Terre ou de l'espace. Les apports des satellites d'observation de la Terre : étude des terres émergées, des océans et de l'atmosphère (océanographie, météorologie, géologie, agriculture, urbanisme, défense...)

Supports pédagogiques : diaporama, logiciels du

CNES, acquisition d'images satellites (au Hameau des Etoiles)

**MODULES PRATIQUES : « Se servir d'une station météorologique »** : Utiliser une station météo c'est à la fois ludique et très instructif pour comprendre les méthodes d'observations utilisées par les scientifiques. Présentation des instruments de mesures, relevés des mesures, images satellites, analyse et élaboration d'un bulletin de prévisions. Mettre en évidence le cycle de l'eau et reproduire la pluie dans un espace confiné.

Supports pédagogiques : instruments de mesure, ressources web, écodôme, logiciel « Ciel, ma Planète »

**Le déjeuner aura lieu entre les deux modules, sous forme de pique-nique. Dîner et logement au village vacances.**

## **JOUR 4 : journée entière consacrée la cite de l'espace**

Visite guidée de l'un des pôles technique important de la ville qui vous fera découvrir l'espace à travers les explorations et recherches du CNES. Visite du planétarium (*spectacle de simulation astronomique projetée sur un écran hémisphérique de 20 m de diamètre*). , station mir, le cinéma IMAX (*découverte unique de l'espace avec la vision 3D pour vivre la spectaculaire mission de sauvetage du télescope spatial Hubble...*) **Déjeuner sous forme de pique-nique à la cité de l'Espace.** L'après-midi, la classe divisée en deux groupes, assistera à deux modules, l'un théorique l'autre pratique, proposés par les enseignants chargés de mission à la Cité de l'Espace. En rapport avec votre projet pédagogique (*développement durable et satellites au service de la Terre*) voici deux modules qui vous aideront à illustrer les différentes parties du programme scolaire avec vos élèves :



**MODULE 1 (visite guidée) : « Changement climatique » :** mieux comprendre la différence qui existe entre météorologie et climat. De découvrir les mesures qui permettent d'évaluer les changements climatiques et le rôle des satellites météo. De mieux expliquer certains phénomènes comme les saisons, ou l'effet de serre. La visite a lieu dans le « Pôle météo » situé au cœur des Expositions. Dans sa forme, elle met l'accent sur l'autonomie des élèves, qui sont répartis en petits groupes sur les différents éléments d'expositions. Là, ils doivent mener une série d'observations, avec l'aide du technicien-prévisionniste Météo-France.

**MODULE 2 (atelier pédagogique) : « Préserver l'atmosphère » :** Pourquoi parle-t-on de changement climatique ? Qu'est-ce que le trou de la couche d'ozone ? L'effet de serre est-il naturel ? Cet atelier nous plonge dans notre atmosphère et nous explique comment et pourquoi l'atmosphère terrestre est si sensible aux activités humaines...  
**Dîner et logement.**

## **JOUR 5 : RETOUR DANS VOTRE REGION**

Après le petit déjeuner, retour en direction de votre région. Fin de nos prestations.