

# OFFRE SCOLAIRE

# LYCÉE : SECONDE

## BOARDING PASS

Montez à bord d'avions de légende : découvrez l'intérieur du Boeing 747, embarquez à bord de deux exemplaires du mythe supersonique Concorde, et revivez le débarquement depuis le Douglas C-47 Dakota.



Douglas C-47A Skytrain Dakota

## PLANÉTIARIUM

SÉANCE « LA VIE DANS L'UNIVERS »

La Terre est la seule planète du Système solaire qui abrite la vie. Quelle est la particularité de notre chère planète bleue ?

Venez découvrir les conditions de vie des autres astres du Système solaire et partez à la découverte de planètes extrasolaires.

### Thèmes évoqués

Distance au Soleil, masse, atmosphère, température, pression, eau liquide, Système solaire, planètes extrasolaires.

### Liens aux programmes scolaires

Sciences et vie de la Terre

La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant



Intérieur du planétarium

## LYCÉE : SECONDE

## VISITES GUIDÉES

« LA CONQUÊTE SPATIALE »

Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, la course à l'espace entre les deux grandes puissances mondiales est lancée. Les États-Unis et l'URSS se livrent à une compétition technologique afin de réaliser les premiers exploits dans l'espace : premier satellite, premier animal, premier Homme dans l'espace puis, plus tardivement, l'exploration de la Lune. Retour en visite guidée sur cette compétition !

### Thèmes évoqués

Conquête de l'espace, propagande, Guerre Froide, recherche duale, coopération internationale, actualités spatiales.



Maquette du satellite Sputnik

## VISITES GUIDÉES

« L'AVIATION DE L'ENTRE-DEUX-GUERRES »

La période de l'entre-deux-guerres correspond à une ère de grandes évolutions pour l'aviation. Voltige, raids, transport d'hommes, transport de courrier : venez découvrir toutes les facettes de l'aviation civile.

### Thèmes évoqués

Première Guerre mondiale, vocabulaire aéronautique, tentatives d'exploits, aéroport du Bourget, aviation de ligne, les utilisations des avions.



Structure métallique du nez du Zeppelin LZ 121

## SIMU PILOTE

Le pilotage semble à première vue un art très complexe. Vous apprendrez les bases de cet art en découvrant les différentes commandes, les principaux instruments et les procédures de bases sur un simulateur sur ordinateur.

### Thèmes évoqués

Décollage, atterrissage, instruments de vol, commandes de vol.

## VISITES GUIDÉES

« UNE FUSÉE : COMMENT ÇA MARCHE ? »

La technologie des fusées semble complexe. Vous pourrez comprendre, au cours de cette visite guidée, les principes de fonctionnement des fusées : du décollage à la complexité du retour sur Terre, des orbites des satellites autour de la Terre à l'exploration de la Lune. 3, 2, 1, décollez !

### Thèmes évoqués

Principe d'action-réaction, ergols, orbites des satellites, rentrée atmosphérique, exploration de la Lune, les limites technologiques.

## VISITES GUIDÉES

« L'AVIATION DE LA SECONDE GUERRE MONDIALE »

Venez découvrir, le temps d'une visite guidée, les plus beaux avions de la Seconde Guerre mondiale, du Dewoitine D-520, avion de chasse français au Douglas C-47, avion américain !

### Thèmes évoqués

Seconde Guerre mondiale, Débarquement.



Simulateurs de vol