ÉDUCATION FRANÇAISE
BAY AREA

www.efba.us
640 Davis St, Suite 26
San Francisco, CA
94111

Club de français par l'astronomie
Astronomy Club in French

Présentation générale du cours :
L'objectif pédagogique est de "semer les graines de la passion pour l'astronomie" en présentant notre univers à travers des prismes variés: techniques, humains, historiques, physiques, visuels etc.

Cette série a aussi pour but de :

- Renforcer ses connaissances
- Développer le sens de l'observation et la curiosité au delà de sa zone de confort
- Etirer sa pensée, ses références, et ces certitudes
- Apprécier une partie importante de notre environnement
- Mieux cerner notre humanité face à l'immense univers qui nous entoure.

Le style sera un mélange de théorie, d'histoires et d'anecdotes et de mise en application par l'observation et la recherche (photo mystère, exposé de la semaine).

Les grands thèmes de notre voyage

1. Notre Terre dans l'espace
2. Notre système solaire
3. Notre galaxie
4. L'univers
5. L'histoire et les hommes
6. La physique et les grands phénomènes
7. Observations!

Nos séances

- La photo mystère (5 min)
- La session (45 min)
- L'exposé de la semaine (5 min)
- Le quiz (5 min)

www.efba.us
640 Davis St, Suite 26
San Francisco, CA
94111

Notre Terre dans l'espace

Qu'est-ce que la Terre ? Où sommes nous dans l'univers ? Que représentons-nous ?

Le ciel vu de la Terre : Les constellations, Les grands points de repères, Les Coordonnées du ciel ascension droite et déclinaison, Les ciels de saison, Les satellites et l'ISS

Notre système solaire

C'est quoi un système solaire ? On trouve quoi dans un système solaire ? Où sommes nous ? C'est grand comment ? Cela commence comment ? Cela dure combien de temps ?

Notre soleil : Notre soleil en chiffres, La vie de notre soleil, Les cycles de notre soleil
La Lune : Elle vient d'où ? Elle est faite de quoi ? Pourquoi la face cachée, Le futur de l'homme sur la lune
Gros plan sur Mars : Les premières observations, D'où viennent les martiens ? L'intérêt de Mars pour l'humanité, Voir Mars dans le ciel, Quelques histoires
Zoom sur les planètes rocheuses : Mercure, Venus,... Pluton ?
Les géantes gazeuses : Jupiter, Saturne, Neptune, Uranus, L'intérêt des lunes des géantes
Les confins du système solaire : Les ceintures d'astéroïdes, les nuages de Oort, les comètes

Les grands hommes et femmes de l'astronomie

Les pionniers anonymes, Les anciens, Les pionniers, Les scientifique modernes Messier, Copernic, Sagan, Newton, Huygens,...

www.efba.us
640 Davis St, Suite 26
San Francisco, CA
94111

Notre galaxie

Eclipses, pluies de météores et autres phénomènes vu de la terre : Les mécaniques célestes, Les "Super" Moon, Les éclipses de Lune, Les éclipses de soleil, Les aurores boréales, Les étoiles filantes, Les supernovae

Les Etoiles : Une Etoile, c'est quoi, Naissance d'une étoile, Mort d'une étoile, Les types d'étoiles, Leur taille, Les étoiles incroyables!

Les Grands Objets de Notre Univers

Supernovae et nébuleuses planétaires, Nébuleuses, Galaxies, Trou noir

La Physique de l'Univers : Les équations, Les constantes, La chimie
De l'Oeil aux Télescopes : Le rôle d'un télescope, Les règles de l'optique, Les types de télescopes, Le radiotélescope
L'Astrophotographie : Les défis de la photographie du ciel, Les premières photos, Les techniques de pointes, Vous pouvez le faire!
Fusées, Sondes et Satellites : Un peu d'histoire, Où sont nos objets dans l'univers ? Les dangers pour notre ciel
Mythes, Astrologie et l'Astronomie : Les références astronomiques en Astrologie, Les grands mythes écrits dans le ciel (civilisation occidentales, amérindiennes et asiatiques)
La Recherche de la Vie : Sommes-nous seuls ? La paradoxe de Fermi, La probabilité de la vie, Le programme Seti
Les Exoplanètes : Pourquoi les chercher, Comment les voirs, Où sont-elles?
Les Splendeurs de notre Univers : Découverte des récentes photos des grands télescopes, Analyses et réflexions, Comment entretenir notre passion

Observations
Sessions d'observation - ciel d'automne et ciel d'hiver : sélection et observation de cibles choisie par les élèves (accès distant à caméra sur télescope)