

Projet ASTRO

Objectif Lune : entre sciences et fictions

Travail interdisciplinaire autour d'un thème fédérateur



Mathématiques
Physique Chimie
Sciences de la vie
et de la Terre
Histoire géographie
Français
Documentation

2018 2019

Lycée Emile Duclaux Seconde 8

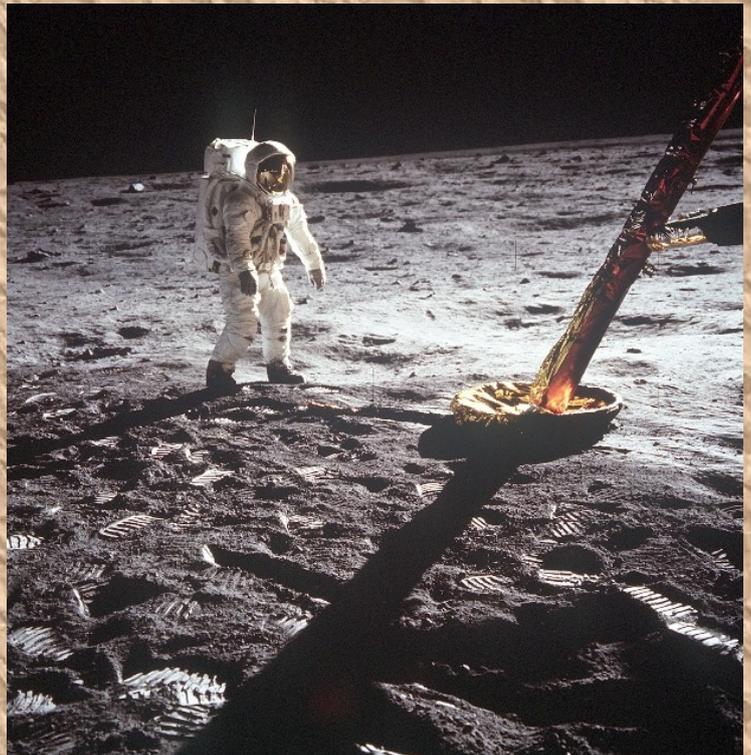
Objectif : découvertes !

Activités de découverte sous forme de TD en demi-classe en lien avec les objectifs des programmes de seconde pour acquérir des notions nouvelles et des méthodes de recherche.

Séance planétarium

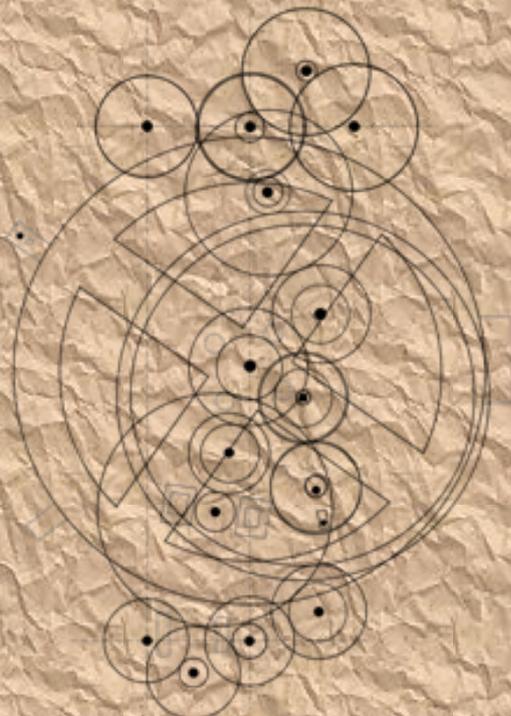
Séance télescope

Télescope offert par la SF2A dans le cadre du Prix remporté par le projet Astronomie du lycée au concours "Découvrir l'univers" en 2016.

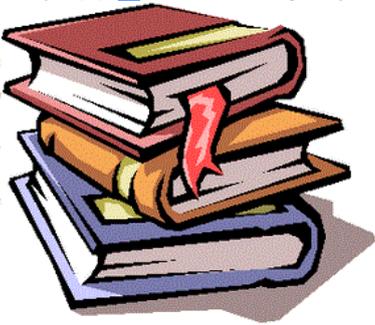


Exploitation pédagogique de différents supports :
Documentaires, films,
nouvelles...

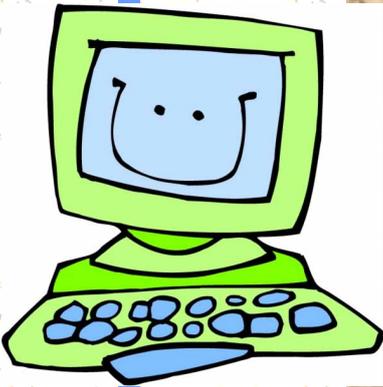
Productions
personnelles à partir
des thèmes travaillés



Objectif : savoirs et savoir faire



- **Travailler en groupe**
- **Mener des recherches**
- **Exploiter et confronter des informations**
- **Organiser et synthétiser des informations**
- **Utiliser les technologies de l'information et de la communication**
- **Développer son expression personnelle et son sens critique**
- **Préparer et organiser son travail de manière autonome**



CDI
Salles informatiques
Salles de travail



Objectif : ouvertures!

Les parrains du projet

Ugo Bellagamba



Enseignant-chercheur en histoire du droit et des idées politiques à l'Université de Nice Sophia Antipolis.

Nouvelliste et romancier de science-fiction
Organisateur du colloque international de science-fiction de Nice en 2005 sur L'histoire et la science-fiction.

Organisateur de la Convention nationale de Science-fiction de Nyons (Drôme) en 2008

Animateur, aux côtés d'Eric Picholle (CNRS), de Daniel Tron (Université de Tours) et d'Estelle Blanquet (ESPE, Nice), des Journées Interdisciplinaires Sciences & Fictions de Peyresq.

Roland Lehoucq



Astrophysicien français,
Travaille au Commissariat à l'énergie atomique de Saclay sur la topologie cosmique.

Ancien élève de l'école normale supérieure,
Professeur d'Humanités scientifiques à Sciences Po Paris depuis la rentrée 2015

Enseigne la relativité restreinte ainsi que l'astrophysique stellaire à l'École polytechnique.

Collabore depuis de nombreuses années à la revue "Pour la Sciences"

Auteur notamment de de *Faire de la science avec Star Wars*.

Compétences travaillées :

Cet enseignement d'exploration vise à développer notamment les compétences suivantes :

- savoir utiliser et compléter ses connaissances ;
- s'informer, rechercher, extraire et organiser de l'information utile (écrite, orale, observable, numérique) ;
- raisonner, argumenter, pratiquer une démarche scientifique,
- communiquer à l'aide d'un langage et d'outils adaptés.

Productions personnelles

- ⇒ Participer à un projet collaboratif
- ⇒ Travailler en groupe
- ⇒ Réaliser une production originale et personnelle
- ⇒ S'approprier les savoirs et savoir-faire

