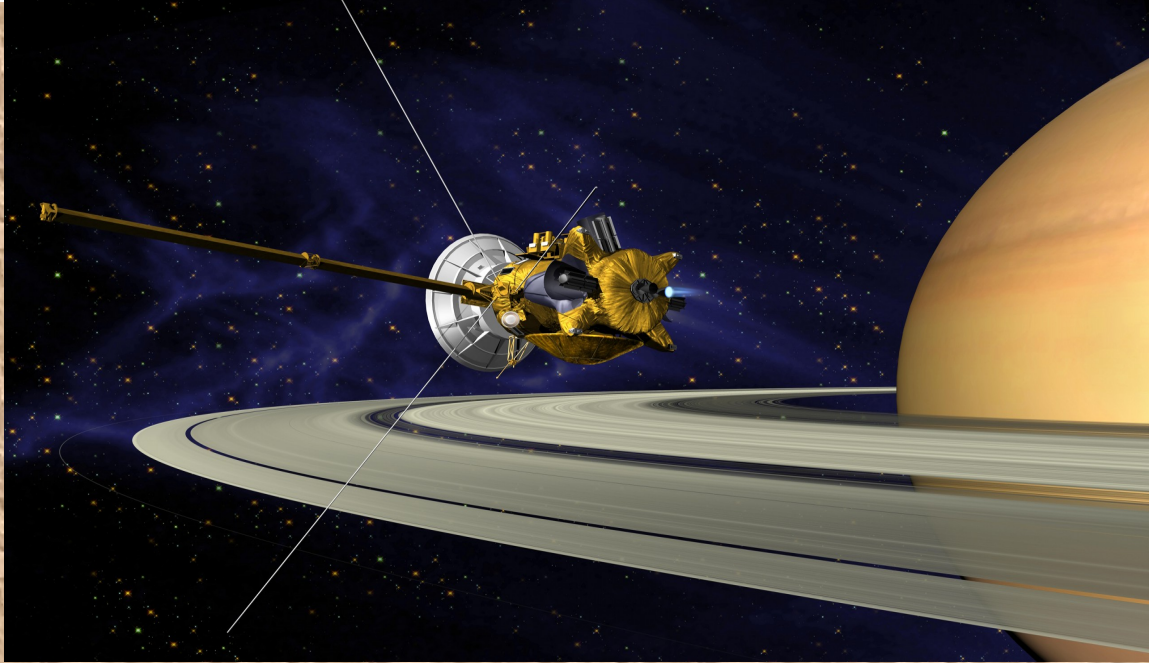


Projet ASTRO

Destination Saturne

avec les Cassini

2017 2018



Travail interdisciplinaire autour d'un thème fédérateur



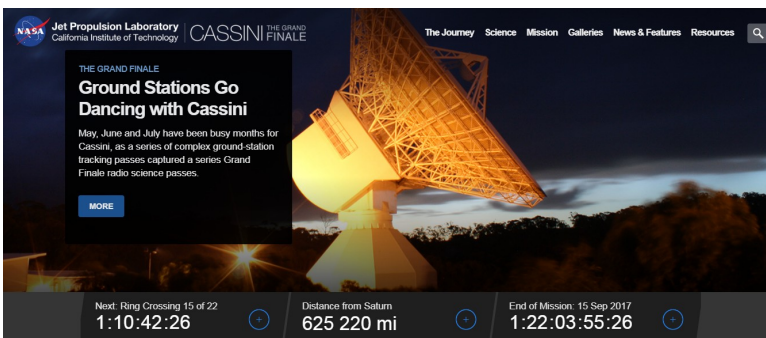
Lycée Emile Duclaux Seconde 3



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

Questions pour un chercheur: <https://vimeo.com/120357138>

Phase 1: Découverte (septembre/décembre)



Suivi de l'actualité de la sonde Cassini Huygens

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.

Sortie pédagogique
Sur les pas des Cassini



Séance planétarium

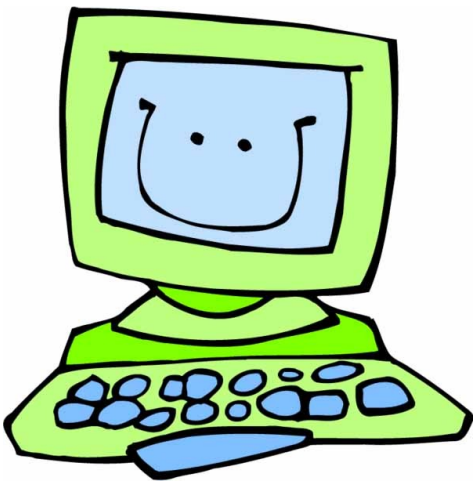
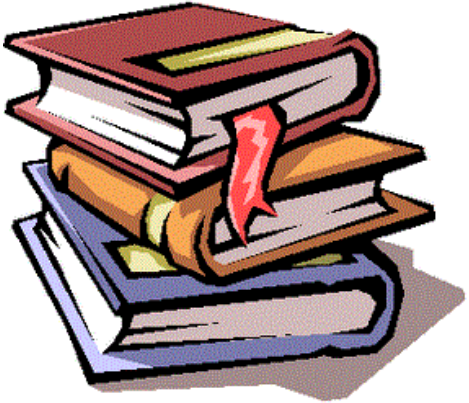
Séance télescope

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...



Phase 2: Recherches (Janvier/avril)



Travail d'approfondissement d'un sujet par groupes de 3 ou 4 élèves.

Travaux de recherches guidés, avec des questions et des problématiques données et bien ciblées.

CDI
Salles informatiques
Salles de travail



ouvertures

Conférence Alice Le Gall



Marraine Du projet Astro Duclaux 2017 – 2018

Maître de Conférences, LATMOS, UVSQ, Chaire CNES/UVSQ

Activités de recherche

Etude des surfaces et sous-sols planétaires
Objets d'étude : satellites glacés (Titan, Japet, Encelade, etc...), Mars, comètes.

Méthodes d'observation : radar, radiomètre micro-onde, sonde de permittivité

Sortie observation étoiles

Une sortie observation des étoiles en extérieur est prévue le soir avec la collaboration des parents pour du co-voiturage : dans la période du 24/11 au 01/12 selon la météo.



Photo prise par M.Mizony lors de la sortie observation des étoiles afin de réaliser un « filé » d'étoiles

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

REALISER UNE CAPSULE VIDEO

