

L'Espace en ligne

Sélection de ressources utiles pour la classe disponibles sur les sites internet du CNES et sur d'autres sites sélectionnés.

@ www.cnes.fr

► Publications en ligne

CNESMAG, magazine d'information du CNES (trimestriel)

[CNES > S'informer sur l'espace > CnesMag](#)

► Mini-encyclopédie de l'Espace

Pour comprendre les concepts clés de la technologie spatiale. Qu'est-ce que l'espace, l'impesanteur, une orbite ? Comment marche un lanceur, un satellite, l'altimétrie, les manœuvres orbitales, les télécommunications,...

www.cnes.fr > Accueil > Mini-encyclopédie

► Missions du CNES

Développement durable, applications grand public, accès à l'espace, science et innovation, sécurité et défense.

[Accueil CNES > Nos missions > Index alphabétique](#)

Voir aussi le serveur des missions scientifiques spatiales du CNES

Missions dans les domaines des sciences de la Terre, sciences de l'Univers, micropesanteur

<http://smcsc.cnes.fr/Fr/HomeFr.html>

► Photos

<http://image-cnes.fr/>

Un blog du Cnes pour découvrir l'actualité spatiale en images.

Voir aussi la photothèque du Cnes : <http://cnes.photonpro.net/>

► Vidéos

www.dailymotion.com/CNES

Le Cnes est présent en vidéos sur Dailymotion où il propose une sélection de reportages et clips vidéos sur l'espace.

@ www.cnes-csg.fr

Site du Cnes-CSG, sections médiathèque et jeunesse

► La convention CNES / Rectorat de Guyane

www.cnes-csg.fr > Accueil > Médiathèque > CDI et Archives

► Le «Latitude 5», magazine d'information de la Base spatiale

www.cnes-csg.fr > Accueil > Médiathèque > Le magazine de la Base

► **Les outils pédagogiques mis à disposition des enseignants par le CNES/CSG**
www.cnes-csg.fr > Accueil > Outils et Contacts > Médiathèque > CDI et Archives > Ressources pédagogiques & documentaires
Catalogue des ressources pédagogiques empruntables auprès des CRDP de Guyane ou directement auprès du CDI de Kourou.

► **Expositions du cycle 1 au lycée**
Panneaux et règlement téléchargeables.
www.cnes-csg.fr > Accueil > Médiathèque > CDI et Archives

► **Mallettes pédagogiques CNES/CSG / Rampes de lancement de fusées à eau**
www.cnes-csg.fr > Accueil > Médiathèque > CDI et Archives

► **Bibliographie**
Ressources et services proposés aux enseignants par le Centre de documentation et d'information du CNES/CSG.
www.cnes-csg.fr > Accueil > Médiathèque > CDI et Archives

► **Sitographie**
Sélection de sites internet sur les activités spatiales et leurs enjeux, et plus largement sur les sciences et techniques.
www.cnes-csg.fr > Accueil > Médiathèque > CDI et Archives

► **Activités jeunesse**
Informations sur le CSG accompagnées de ressources pour des activités éducatives dans le domaine spatial : jeux, quiz, publications jeunesse (CSG, une base pour l'espace, Mini Mag du Spatial).
www.cnes-csg.fr > Accueil > Jeunesse

@ www.cnes.fr/enseignants-et-mediateurs

Site Culture spatiale du CNES, service dédié à l'éducation et à la jeunesse au CNES

► **Site enseignants : rubrique du CNES à l'attention des enseignants**
Destiné aux enseignants et aux médiateurs scientifiques, ce site propose une actualité spatiale en lien avec les programmes du CNES et recense toutes les ressources et les projets pédagogiques du service Jeunesse et acteurs de l'Éducation du CNES.

► **Cahiers de l'espace**
Accueil CNES > Enseignants et médiateurs > Tout l'espace Education > Ressources et outils > Publications > Cahiers de l'espace
Documents de vulgarisation sur un thème de l'actualité spatiale qui offrent un double traitement du sujet : scientifique pour comprendre et pédagogique pour faire comprendre.

Les dossiers en ligne :

Le CNES, terre d'espace λ L'espace au service de la climatologie λ L'échiquier spatial λ Déméter à l'écoute des séismes λ L'Homme extraterrestre λ Expéditions interplanétaires λ Lanceurs et propulsion du futur λ Observation de la Terre avec Spot 5 et Météosat λ Les comètes λ Exobiologie

► **DocSciences**

Accueil CNES > Enseignants et médiateurs > Tout l'espace Education > Ressources et outils > Publications > Docs sciences

Coédité par le CNES et le Scéren, ce magazine est conçu pour rendre accessible des thématiques pointues. Il s'adresse aux enseignants et aux élèves du cycle 3 et de collège.

► **Cnes Mag Educ**

Accueil CNES > Enseignants et médiateurs > Tout l'espace Education > Ressources et outils > Publications > Cnes Mag Educ

Supplément de Cnes Mag, cette publication a pour objectif de vulgariser les thématiques relatives aux applications du spatial et à l'éducation au développement durable (Argos, Biodiversité...).

► **Encyclopédie de l'espace**

CNES > S'informer sur l'espace > Petite encyclopédie de l'espace

► **Ressources pédagogiques**

Cnes.fr > Tout l'espace éducation > Ressources et outils

En particulier :

- L'espace au programme (Observation de la Terre et Orbitographie)
- Spatioguide
- Calisph'Air
- Argonautica
- ArgoNimaux
- Publications
- Expositions itinérantes
- Bibliographie

► **Projets pour la classe**

CNES > Enseignants et médiateurs > Tout l'espace Education > Enseignants > Projets pour la classe

Sont présentés dans cette section les projets éducatifs du Cnes (Un ballon pour l'école, Une fusée à l'école, Parabole, Argonautica, ArgoNimaux, ArgOcéan, ArgoTechno, ArgoNautes, Calisph'Air, La microfusée, La fusée à eau, Mission X "Entraîne-toi comme un astronaute", De l'espace pour la mer).

► **La Newsletter "L'Edition spatiale"**

Cnes > Tout l'espace éducation > Ressources et outils > Newsletter

@ www.cnes-jeunes.fr

► **Dossiers thématiques sur le spatial**

Accueil CNES Jeunes > Dossiers

Des dossiers sur le vol habité, l'astronomie, les applications satellitaires...

► **Activités sur l'espace**

Accueil CNES Jeunes > Activités

Des activités pour expérimenter en micro-pesanteur, lancer une fusée, étudier l'atmosphère, comprendre l'océan

► **Spatiothèque**

Accueil CNES Jeunes > Spatiothèque

Des podcasts, des diaporamas, des données multimédias sur les thématiques spatiales.

► Juniors

Accueil CNES Jeunes > Juniors

Des activités expérimentales et des sélections d'ouvrages pour les plus jeunes, dès 4 ans.

► Etudiants

Accueil CNES Jeunes > Etudiants

Les projets pour les étudiants (Parabole...), les formations aux métiers du spatial et les métiers du spatial en vidéo.

► Maquettes à construire Ariane 5, satellites Corot, Demeter, Calipso, Philaé et Jason-1

Accueil CNES Jeunes > Spatiothèque > Les docs du CNES > Maquettes à monter

► Jeux, quiz en ligne

Accueil CNES Education > Espace Jeunes > Jeux

@ Autres sites d'intérêt

► ESA – Rubrique « kids »

www.esa.int/esaKIDSfr/index.html

Par une présentation ludique, cette rubrique propose des informations d'actualité, des jeux et des activités pratiques et documentaires sur cinq thèmes : « Notre Univers », « La vie dans l'espace », « Décollage », « L'espace est utile » et « La Terre ».

► ESA – Rubrique « éducation »

www.esa.int/SPECIALS/Education/

Des informations sur le pôle éducatif de l'ESA et ses activités, ainsi que diverses ressources pédagogiques disponibles en ligne ou sur demande, telles que les deux « Kit ISS » (pour le primaire et le secondaire), les trois « DVD ISS Éducation Programme », le cahier d'exercices « Lift-off » ou les B.D. « Cassini/Huygens – Objectif Titan » et « Tania, astronaute européenne »...

► MEDES, l'Institut de médecine et de physiologie spatiale

www.medes.fr/

MEDES est un groupement d'intérêt économique dont les missions sont de développer la médecine spatiale et les applications spatiales à la santé. Il contribue à la préparation des missions spatiales et assure, pour les besoins de recherches spatiales et cliniques, le fonctionnement d'un centre d'expérimentations biomédicales

► Formations aux sciences spatiales

www.formations-spatiales.fr/fr/presentation/

Ce catalogue très complet recense toutes les formations aux sciences spatiales proposées en France. Il permet une recherche multicritères pour les lycéens, les étudiants en que te d'inspiration ou d'information sur les modalités d'inscription ou pour les entreprises en quête d'informations sur les nouveaux diplômes.

► Enjoy Space

www.enjoyspace.com/

Imaginé et initié par la Cité de l'espace à Toulouse (31), Enjoy Space donne les clés pour comprendre l'espace et son actualité.

► **Curiosphere.tv - Vidéos et ressources éducatives pour primaire, collège et lycée..**

www.curiosphere.tv/

Bienvenue sur la sphère des curieux! Curiosphère.TV, la webtv interactive de France 5 propose des centaines de vidéos sur l'espace, l'environnement, les sciences... Il est même possible de créer sa propre sphère pour partager des vidéos. -

► **Canal-U - L'homme dans l'espace, les vols habités**

http://www.canal-u.tv/producteurs/universite_de_tous_les_savoirs/dossier_programmes/les_conferences_de_l_annee_2000/artifices/l_homme_dans_l_espace_les_vols_habites

Les vols habités occupent une place privilégiée dans l'histoire scientifique et technologique moderne, compte tenu de leur caractère exceptionnel. Il s'est agi en effet rien moins que de déjouer les pièges de l'environnement spatial pour conquérir et explorer l'espace. En 72 minutes, ce film de 2000 retrace l'histoire de ces vols, replaçant la conquête spatiale dans l'histoire de la guerre froide puis dans le contexte de coopération internationale dans lequel s'enracine le projet d'ISS. Il entend mieux faire comprendre les enjeux scientifiques et économiques de l'exploration humaine de l'espace à partir d'exemples significatifs.

@ Pistes pédagogiques sur l'espace

► **EDUCNET – Rubrique « espace et enseignement »**

www.educnet.education.fr/espace/default.htm

Cette rubrique propose plus particulièrement des pistes et ressources pédagogiques dans le domaine spatial selon quatre thèmes : « Lanceurs et orbitographie », « Localisation et collecte des données par satellite », « Observation de la Terre » et « Planétologie ». Il est adapté aux enseignants de sciences, mais également d'histoire-géographie.

► **Planète Sciences**

www.planete-sciences.org.

Ce site présente l'association Planète Sciences, partenaire du CNES, et les différentes activités éducatives scientifiques proposées aux jeunes et aux enseignants dans ses différentes délégations régionales. Tous les documents techniques nécessaires à la conduite d'activités expérimentales (ballons, fusées...) sont téléchargeables gratuitement sur les pages « espace » du site.

► **Projet et axes de travail du groupe Météo-France/ Histoire Géographie**

<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/histgeo/meteo/pages/projet.htm>

Des dizaines de pistes de travail, d'activités pédagogiques proposées autour de thématiques propres à la fois à la géographie et à la météorologie: étude du climat, des impacts humains sur l'environnement, de la gestion des risques majeurs...

► **Espace des sciences**

www.espace-sciences.org/

Destiné aux enseignants de collège, un document qui leur apporte des informations et propose des activités en astronomie sur les thèmes suivants : les constellations et le système solaire. Six activités sont proposées : maquette de la Grande Ourse, une maquette du système solaire dans sa classe, mesure de la circonférence de la Terre, réalisation et utilisation d'un planiciel, lever et de coucher du Soleil en 2007, comment Galilée calcula la hauteur des montagnes sur la lune.

► **La main à la pâte : Accueil > Activités de classe > Astronomie et espace > Ciel, Terre, Univers**

www.lamap.fr/

Le site de la Main à la Pâte recèle des séquences pédagogiques détaillées pour les enseignants du primaire. Outre des activités sur la météorologie ou les mesures, il comporte des éléments pour construire une progression sur l'astronomie et l'espace.