

Quelques sites internet sur l'océanographie

Les océans



Dossier climat : Océans

Centre National d'Etudes Spatiales

Le Centre National d'Etudes Spatiales montre ici l'intérêt des outils spatiaux pour la connaissance du climat. Les informations scientifiques apportées sur les grandes composantes climatiques sont illustrées par des séquences vidéo et une iconographie variée. Plusieurs thématiques : climat, atmosphère, océans, réchauffement.



<http://www.cnes-tv.com/dossiers/climat/>



L'océan en chiffres

Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

Les superficies, les profondeurs, la salinité, les courants des océans ...



http://www.ifremer.fr/francais/ocean/ocean_chiffres.htm



L'océan en mouvement

Mercator

Une introduction à l'océanographie : *la circulation océanique, vagues et ondes, l'océan et le climat, observer l'océan, etc.* ainsi qu'une initiation à la prévision océanique opérationnelle (*les mesures satellitaires et in situ, le système de prévision temps réel*).



http://www.mercator-ocean.fr/html/science/piste_verte/index_fr.html



Introduction à l'océanographie physique

Institut des sciences de l'Ingénieur de Toulon et du Var

Formes et dimensions des océans, caractéristiques physiques de l'eau de mer, distribution de température, salinité, densité, et des images des océans vus de l'espace.



<http://isitv.univ-tln.fr/~lecalve/oceano/plan.htm>



Les Océans

Le site éducatif de la Fondation polaire internationale

Dossier pédagogique téléchargeable avec des animations, des photos, des propositions d'activités. D'autres dossiers sont proposés dans les thèmes de la biodiversité et du changement climatique.



http://www.educapoles.org/docs/dossier_pedago/dp_oceans_fr_070521.pdf



Système et facteurs climatiques

Centre National de la Recherche Scientifique

Ce dossier sur le climat décrit les échanges intenses entre l'océan et l'atmosphère et le rôle fondamental des océans dans l'équilibre climatique de notre planète.



<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosclim/sysfacte/ocean/ocean.htm>



Océanographie : vulgarisation

Futura Sciences

Quelques dossiers :

L'eau est-elle encore bleue ? • La révolution océanographique : les satellites et l'ordinateur • Interactions océan-atmosphère : un rôle majeur pour le climat • Le phénomène des marées.



<http://www.futura-sciences.com/fr/sciences/dossiers/terre/oceanographie/>



« Tout autour de la mer »

Curiosphère

www.curiosphere.tv est un site du groupe francetelevisions. Il met en ligne un dossier intitulé « Tout autour de la mer ». Ce dossier a été réalisé par le Centre de Vulgarisation de la Connaissance, unité de service de l'Université Paris-Sud 11. Il est structuré autour des onglets suivants : la physique et la chimie, la biologie, les sciences de la Terre, la navigation, l'histoire, l'économie, les arts et la littérature.



http://www.curiosphere.tv/rdv_science/dossier6_mer/dossier_edito.htm



Les inconnues des océans

Magazine de la recherche européenne

Dossier du "Magazine de la recherche européenne" de février 2006 sur le réchauffement climatique : "Les inconnues des océans" ; "Que se passe-t-il dans l'Atlantique Nord ?" ; "Les singulières relations du monde marin et du CO2" et "L'étrange univers du méthane océanique".



http://ec.europa.eu/research/rtdinfo/48/01/article_3786_fr.html

Education



Concours Jason 2

Centre National d'Etudes Spatiales

Pour sensibiliser les jeunes à l'utilisation des satellites pour la compréhension du climat et l'étude du changement climatique, le CNES, en partenariat avec Milan Presse, a lancé un concours en septembre 2008.



<http://www.concourssatellitejason2.com/>



Argonautica

Centre National d'Etudes Spatiales

Le projet éducatif sur l'océanographie spatiale, Argonautica permet de sensibiliser les jeunes des classes du premier et second degré à des problématiques environnementales majeures grâce à l'exploitation de véritables données satellites.



<http://www.cnes.fr/web/6242-argonautica.php>



La météorologie à l'école

Educnet

Introduction aux paramètres physiques de l'atmosphère et les climats du monde, avec entre une rubrique sur l'interaction Océan-Atmosphère.



<http://www.educnet.education.fr/meteo/metecole.htm>

Jason



Jason : L'observatoire des océans

Centre National d'Etudes Spatiales

Le projet JASON-2 répond à la demande des programmes internationaux d'étude et d'observation des océans et du climat visant à la mise en place d'un système mondial d'observation des océans à l'échelle de la planète.



<http://www.cnes.fr/web/788-jason.php>



Les missions scientifiques du CNES

Centre National d'Etudes Spatiales

Le serveur des missions scientifiques du CNES présente les objectifs scientifiques de Jason, le satellite et son architecture, les composantes sol, etc.



<http://smc.cnes.fr/JASON2/Fr/>



Jason 2 : Le blog de l'océanographie

Centre National d'Etudes Spatiales

L'actualité de Jason 2, des images, des vidéos, des explications et des bonus.



<http://jason2-cnes.fr/>



Jason 2

Aviso

Explications sur les missions de satellites comme Jason ou Topex Poseidon.



<http://www.aviso.oceanobs.com/fr/missions/missions-actuelles/jason-2/index.html>

Altimétrie



Comment ça marche... l'altimétrie ?

Centre National d'Etudes Spatiales

Les techniques spatiales d'observation de l'environnement ont permis aux scientifiques d'améliorer leur connaissance du fonctionnement des océans.



<http://www.cnes.fr/web/449-comment-a-marche-laltimetrie-.php>



Le principe de l'altimétrie par satellite

Aviso

De nombreuses ressources pour les novices, avancés et experts, ainsi qu'une galerie d'images et de posters sur l'altimétrie. Voir par exemple leurs dossiers "L'altimétrie" et "L'observation des océans depuis l'espace"



<http://www.aviso.oceanobs.com/fr/altimetrie/index.html>



De la mesure par satellite à l'expertise océanographique

CLS (Collecte localisation satellite)

Parmi tous les moyens d'observation de l'océan, l'altimétrie radar est l'une des techniques majeures de l'océanographie spatiale, et s'intègre dans tous les programmes de gestion et de prévision de l'évolution des océans et du climat.



http://www.cls.fr/html/oceano/welcome_fr.html