

FORMATION MPLS BRETAGNE LE CLIMAT DANS LE TEMPS ET L'ESPACE

POUR ALLER PLUS LOIN EN CLASSE

ANGÉLIQUE GAUDEL

CHARGÉE DE PROJETS SCOLAIRES SERVICE EDUCATION JEUNESSE DU CNES

COORDINATRICE ESERO FRANCE

07 avril 2021



L'observation de la Terre depuis l'espace et les changements climatiques

Des dossiers de vulgarisation

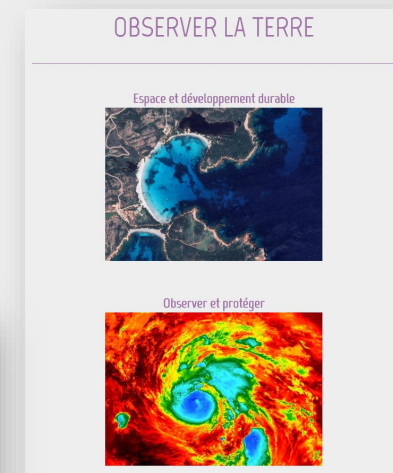
Observation de la Terre: <https://jeunes.cnes.fr/fr/spatiotheque/observer-la-terre>

Observation des océans: <https://jeunes.cnes.fr/fr/web/CNES-Jeunes-fr/9555-l-espace-observatoire-des-oceans.php>

Satellites pour le climat: <https://jeunes.cnes.fr/fr/des-satellites-pour-le-climat>

Infographie Satellites et climat

<https://cnes.fr/fr/media/infographiesatellitesclimatpng?vnc=-kA55ZAAsmXolsGV47IbWS2uPFS4Cb-Ht9wONzXz3Ac&vnp=5>



Des projets éducatifs du CNES sur les sujets liés à l'atmosphère, l'océan et la biodiversité :

➤ Argonautica (<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/web/CNES-fr/7161-argonautica.php>) regroupant 3 thèmes Argonimaux, Argocéan et le récent Argohydro

➤ Calisph'air (<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/calisphair>)



L'observation de la Terre depuis l'espace et les changements climatiques

- ❑ Une vidéo de la chaîne YouTube Billes de Sciences de LAMAP réalisée en partenariat avec ESERO France



La machine océanique

<https://esero.fr/tutoriels-en-ligne/billes-de-sciences-35-la-machine-oceanique/>

Accompagnée d'un dossier pédagogique spécifique conçu par le CNES dans le cadre ESERO France :

(https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/11/Dossier-pedagogique_Machine-Oceanique_Billes-de-sciences-35.pdf)

- ❑ Des ressources ESERO sur <https://esero.fr/ressources/>

Météo ou climat ? https://esero.fr/wp-content/uploads/2021/03/PR54_Meteo_ou_Climat_FR.pdf

Après la tempête : https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/12/G05_Apres_La_Tempete_FR.pdf

La banquise vue de l'espace : https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/12/G04-La_banquise_vue_de_lEspace-eserofr.pdf

L'effet de serre et ses conséquences : <https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/12/G03-Leffet-de-serre-et-ses-conse%CC%81quences.pdf>

Les océans, t'es au courant ? : https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/12/G02-Les_ocEans_tes_au_courant-eserofr.pdf

La Terre sous couvercle : https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/10/PR15-Earth-under-the-lid_FR.pdf

La glace est en train de fondre ! : https://esero.fr/wp-content/uploads/2020/10/PR13a-THE-ICE-IS-MELTING_FR-1_TEACHERS.pdf

- ❑ Un projet ESA Education : Climate detectives https://www.esa.int/Education/Climate_detectives

- ❑ E-learning ESA sur enseigner sur le climat en utilisant le contexte spatial : <https://esero.fr/e-learning/esa-e-learning-teach-with-earth/>



INFOS ET CONTACTS

Coordinatrice **ESERO France**



Angélique Gaudel angelique.gaudel-vacaresse@cnes.fr

ESERO France

esero.france@cnes.fr

<https://www.esero.fr>



CNES Education Jeunesse

education.jeunesse@cnes.fr

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/>

<https://jeunes.cnes.fr/fr/>

