

Quelques références pour le TIPE « Océans » proposées par Xavier Carton

sur le sujet de la circulation thermohaline, nous vous conseillons les sites suivants

1) pour les explications

https://fr.wikipedia.org/wiki/Circulation_thermohaline
https://en.wikipedia.org/wiki/Thermohaline_circulation
<https://www.britannica.com/science/thermohaline-circulation>
http://www.pik-potsdam.de/~stefan/thc_fact_sheet.html
<https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/oceanographie-circulation-thermohaline-2469/>
<https://www.universalis.fr/encyclopedie/circulation-thermohaline/>
http://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/paleo/systemclim/gulf-stream/pages_gulfstream/dossicientif/descriptgulfstream/circuthermohal
https://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosclim/contenu/alternative/alter_etape3_2.html
https://oceanservice.noaa.gov/education/tutorial_currents/05conveyor1.html

2) pour des vidéos

<https://www.youtube.com/watch?v=boFGOZ1X5Bo>
<https://www.youtube.com/watch?v=jOVvXDI0KbY>
<https://www.youtube.com/watch?v=nhmposeF2gk>

3) pour des expériences

<https://www.youtube.com/watch?v=EafneRiy1ls>
<https://www.youtube.com/watch?v=YcFTP35Cds>
un peu plus compliqué car il vous faut une platine et une bassine
<https://www.youtube.com/watch?v=ms2jjd6lQOM>

sur le sujet des tourbillons océaniques, nous vous conseillons les sites suivants

1) pour les explications

<https://www.laterredufutur.com/accueil/quand-locean-est-balaye-par-des-tourbillons-oceaniques/>
qui est clair et sans erreur
http://pages.jh.edu/~dwaugh1/vortices_gallery.html
<https://www.whoi.edu/know-your-ocean/ocean-topics/ocean-circulation/currents-gyres-eddies/>
<https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/mesoscale-eddy>
https://books.google.fr/books?id=z2-SDwAAQBAJ&pg=RA2-PA115&lpg=RA2-PA115&dq=ocean+eddies+encyclopedia&source=bl&ots=LKWChcb5BQ&sig=ACfU3U1ARYd0QGt4AcFN5m_Gd_sQaOEFQ&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwjCr6_q6ozlAhXox4UKHZ82DqwQ6AEwBHoECAoQAQ#v=onepage&q=ocean%20eddies%20encyclopedia&f=false
http://sc15.supercomputing.org/sites/all/themes/SC15images/sci_vis/sci_vis_files/svs110s3-file4.pdf

2) pour des vidéos

<https://www.youtube.com/watch?v=CCmTY0PKGDs>
<https://vimeo.com/97155252>

<https://vimeo.com/145875477>

https://www.youtube.com/watch?v=wJF_EKTDqiI

<https://www.youtube.com/watch?v=LzlbaGIPAA0>

3) pour des expériences

<https://www.youtube.com/watch?v=OgeYVcDKQrw>

<https://www.youtube.com/watch?v=2CnDhxRGadI>

<https://www.youtube.com/watch?v=JI0M1gVNhbw>

<https://www.youtube.com/watch?v=qFIgLbFVo28>

une fois ces sites consultés et si vous avez des questions spécifiques, posez les aux chercheurs