

OPB 305B - Optique Marine & Biogéochimie
Instrumentation et teledetection
TD2 étude sur les images couleur de l'eau (19 et 26 nov)

Choisir un sujet d'étude de votre choix utilisant des cartes de **concentration en chlorophylle a** (MODIS, SeaWiFs). La période et le lieu sont libres mais il est encouragé que ce soit en lien avec votre TD1 de OPB305 pour vérifier, démontrer vos hypothèses si possible, ou en lien avec des données/sujets PHYBIO, auquel cas il suffit que la thématique scientifique soit liée à la concentration en biomasse phytoplanktonique.

Le sujet sera traité en s'appuyant sur des images sélectionnées avec soin (max 6 images petit format + qq lignes de texte en 1 page recto).

A rendre avant 3 décembre 2025 12h (même format nom fichier pdf et script accompagnant).

Exemples de sujet:

- Variabilité des images couleur de l'eau et autres facteurs dérivés des produits satellitaires le long du transect TARA choisi au TD1 de OPB305A.
- Variabilité interannuelle de la concentration en chlorophylle dans le Golfe du Lion
- Effets d'île sur la biomasse phytoplanktonique (ex archipel de Hawaï, des Marquises, ...)
- Mise en évidence de structures tourbillonnaires ou d'upwellings à partir de la concentration en chlorophylle-a.
- Etude de variabilité spatio et/ou temporelle de votre choix (ex en liaison avec les résultats présentés par E. Martinez, A. Fumenia ou L. Thyssen).

Utilisation du compte MERCATOR (<http://marine.copernicus.eu/> d'abord s'enregistrer pour pouvoir télécharger dans [Access Data](#))

ou de:

Visualisation produits MODIS (world view)

[https://worldview.earthdata.nasa.gov/?p=geographic&l=VIIRS_SNPP_CorrectedReflectance_TrueColor\(hidden\),MODIS_Aqua_CorrectedReflectance_TrueColor\(hidden\),MODIS_Terra_CorrectedReflectance_TrueColor,MODIS_Aqua_Chlorophyll_A,MODIS_Terra_Chlorophyll_A,Reference_Labels\(hidden\),Reference_Features\(hidden\),Coastlines&t=2017-07-28&z=3&v=-74.86981355042028,-11.600676207983168,-22.205751050420282,13.500886292016832&ab=off&as=2017-09-18&ae=2017-09-25&av=3&al=false](https://worldview.earthdata.nasa.gov/?p=geographic&l=VIIRS_SNPP_CorrectedReflectance_TrueColor(hidden),MODIS_Aqua_CorrectedReflectance_TrueColor(hidden),MODIS_Terra_CorrectedReflectance_TrueColor,MODIS_Aqua_Chlorophyll_A,MODIS_Terra_Chlorophyll_A,Reference_Labels(hidden),Reference_Features(hidden),Coastlines&t=2017-07-28&z=3&v=-74.86981355042028,-11.600676207983168,-22.205751050420282,13.500886292016832&ab=off&as=2017-09-18&ae=2017-09-25&av=3&al=false)

Visualisation MODIS et VIIRS -SST, chl_a, AFAI (Hu), etc- certaines zones
http://optics.marine.usf.edu/cgi-bin/optics_data?roi=C_ATLANTIC¤t=1
Site ocean color, pour télécharger les données de MODIS, VIIRS, etc... + composites journaliers, mensuels, etc
<https://oceandata.sci.gsfc.nasa.gov/>

Visualisation MODIS et VIIRS -SST, chl_a, AFAI (Hu), etc- certaines zones

http://optics.marine.usf.edu/cgi-bin/optics_data?roi=C_ATLANTIC¤t=1

Site ocean color, pour télécharger les données de MODIS, VIIRS, etc... + composites journaliers, mensuels, etc

<https://oceandata.sci.gsfc.nasa.gov/>

Visualisation + téléchargement - satellite haute résolution (Landsat- Sentinel; avec applications terrestres)

<https://worldview.earthdata.nasa.gov/>

<https://earthexplorer.usgs.gov/>