

PHYBIO TD2

Rendre le TD en format pdf (OPB201_TD2_2024_Nomdefamille.pdf), maximum 1 page recto ainsi que le notebook python ou le script, pareil en y incluant votre nom de famille ex OPB201_TD2_script_Nomdefamille.ipynb) les deux que vous m'envoyez par **mail avant le 8 mars 18h.**

Au choix:

1) Etude type TD1 + autres paramètres mesurés ; étude de la variabilité temporelle ou spatiale des paramètres avec potentielle comparaison avec les autres années des archives PHYBIO ;

2) Calcul de la fréquence de Brunt-Väisälä puis du flux diffusif d'un paramètre (ex oxygène, ou sinon aller trouver les données mesurées de sels nutritifs dans les rapports des autres années). Pour informations complémentaires, voir fichier

https://people.mio.osupytheas.fr/~petrenko/TEACHING/OPB201/TD_et_PHYBIO/Flux_vertical_avec_explic_brunt_vaisala.pdf;

note : La fréquence de Brunt-Väisälä peut aussi être calculée à partir de gsw.

3) Étude des mesures en continu de surface du thermosalinomètre et/ou du fluorimètre du navire Téthys II (pas de scripts fournis ; sauf m_scatter en matlab voir site <https://people.mio.osupytheas.fr/~petrenko/TEACHING/MATLAB/>).

4) Étude des courants horizontaux mesurés avec l'ADCP. Pour plotter les courants ADCP en 2022, utilisation de notebook_ADCP_Jupyter.zip; et/ou infos générales dans Basic_loading_and_plotting_ADCP_MA.ipynb.

Erreur dans les données de 2023.

Pour avant 2022, les scripts disponibles sont uniquement en matlab ; par ex.

plot_ADCP_Tethys_transect.m dans ~petrenko/TEACHING/MATLAB/ ;
LATEXTools dans plus élaboré dans ~petrenko/TEACHING/OPB201/LATEXtools/ ;
si matlab utilisé, il est recommandé de décharger les package m_map et de faire des coupes horizontales (avec m_quiver) ou des plots de transects verticaux (avec pcolor).

Pour python, scripts à faire

Note : Toutes les données PHYBIO sont sur le Cloud, accessibles à partir du cours OPB201 du site Ametice