

Organisation du cours OPCB343 – A. Petrenko
Optique marine
Année 2011-2012

Cours pouvant être téléchargés sur le site web:

<http://www.com.univ-mrs.fr/~petrenko/TEACHING/OPCB343/>

En cas de problème, me contacter par mail:

petrenko@com.univmed.fr

Liste des cours (à télécharger au fur et à mesure car en cours de renouvellement)

OPCB343-cours-chap1.pdf

OPCB343_chap2.pdf

OPCB343-chap3.pdf

OPCB343-chap4-5.pdf

OPCB343_chap6.pdf

OPCB343_chap7.pdf

OPCB343_chap8.pdf

Cours et TDs indiqués sur le planning ENT

_05/09 Vendredi 10h00 120H

_12/09 Mardi 14h00 105H

_19/09 Mardi 14h00 105H

_26/09 Vendredi 14h00 120H

_10/10 Lundi 10h00 116H

_10/10 Vendredi 14h00 117H

_17/10 Vendredi 14h00 120H

_07/11 Mardi 09h00 Salle Info

_14/11 Lundi 14h00 Salle Info

_21/11 Lundi 14h00 Salle Info

_28/11 Lundi 14h00 Salle Info

_05/12 Lundi 14h00 110H

_05/12 Lundi 16h00 110H

Modalités d'examen: Notes sur 20/20

10 points: participation aux cours, TDs et rapport de TDs

10 points: Présentation orale (20') d'un article scientifique le lundi 5 décembre 2011

Présentation orale à envoyer par mail au plus tard le lundi 5 décembre 2011

Rapport à envoyer par mail au plus tard le mercredi 14 décembre 2011

%%%

Liste d'articles scientifiques proposés pour l'exposé oral:

Acker J., Ouillon S., Gould R., Arnone R., 2005. Measuring marine suspended sediment concentrations from space: History and Potential. In, Proc. 8th Int. Conf. Remote Sensing for Marine and Coastal Environments (CD-Rom), Altarum/AMRS, Halifax, 17-19 May 2005.

+ décrire en détail un algorithme (éventuellement le plus récent) dans chaque catégorie

Alvain S., Moulin C., Dandonneau Y., Loisel H. and Breon FM., A species-dependent bio-optical model of case I waters for global ocean color processing. Deep Sea Res. I, 53, 917-925, (2006)

- Dupouy C.**, Neveux J., Dirberg G., Röttgers R., Tenório M.M.B., Ouillon S., 2008. Bio-optical properties of the marine cyanobacteria *Trichodesmium* spp., *J Applied Remote Sensing*, 2, 023503.
- Gohin, F.**, Loyer, S., Lunven, M., Labry, C., Froidefond, J.M., Delmas, D., Huret, M., Herbland, A., 2005. Satellite-derived parameters for biological modelling in coastal waters: Illustration over the eastern continental shelf of the Bay of Biscay. *Remote Sensing of Environment* 95 (1), 29–46.
- Kostadinov T.S.**, D.A. Siegel, and S. Maritorena. 2010. Global variability of phytoplankton functional types from space: assessment via the particle size distribution. *Biogeosciences*, 7, 3239-3257.
[Comparaison avec Alvain, 2005]
- Maritorena S.**, D.A. Siegel and A. Peterson. 2002. Optimization of a Semi-Analytical Ocean Color Model for Global Scale Applications. *Applied Optics*, 41(15): 2705-2714
- Mobley Curtis D.**, Lydia K. Sundman, and Emmanuel Boss, "Phase Function Effects on Oceanic Light Fields," *Appl. Opt.* 41, 1035-1050 (2002).
- Stramska, M.**, and D. Stramski. 2005. Effects of nonuniform vertical profile of chlorophyll concentration on remote-sensing reflectance of the ocean. *Applied Optics*, 44, 1735-1747.
- Stramski, D.**, and S. B. Wozniak. 2005. On the role of colloidal particles in light scattering in the ocean. *Limnology and Oceanography*, 50, 1581-1591.
- Uitz, J.**, Claustre, H., Morel, A., Hooker, S. (2006). Vertical distribution of phytoplankton communities in open ocean: an assessment based on surface chlorophyll . *Journal of Geophysical Research*, 111, C08005, doi:10.1029/2005JC003207.

%%%%%%%%%

FORMAT pour les deux fichiers à envoyer: *.pdf

+ indiquer clairement votre nom en début de fichier à l'intérieur (par exemple sur la première page de votre présentation orale) et dans le titre du fichier

présentation orale:

Nom(auteur de l'article)_journal(uniquement les initiales)_année(publication de l'article)_nom(votre nom de famille).pdf

ex Alvain_DSR_2005_Ghourabi.pdf

rapport:

OPCB343_rapport_TD_nom(votre nom de famille).pdf