

Année universitaire 2015/2016

Site : Luminy St-Charles St-Jérôme Cht-Gombert Aix-Montperrin Aubagne-SATIS

Sujet session de : 1^{er} semestre - 2^{ème} semestre - Session 1 Durée de l'épreuve : 1 heure

Examen de : L1/ L2/ L3 - M1/ M2 - LP - DU Nom diplôme : ...**Master d'Océanographie**

Code Apogée du module : **OPB 303** Libellé du module : ...*Optique marine (Resp. A. Petrenko)*

Document autorisé : OUI - NON Calculatrices autorisées : OUI - NON

***Appliquez les recommandations fournies lors des corrections des rapports de TDs ;
les réponses doivent être claires, précises et concises.***

- 1) Définir les IOPs et les AOPs et donner trois exemples de chaque.
- 2) Expliciter l'équation de transfert radiatif (RTE) et indiquer si elle relie IOPs et AOPs.
- 3) Expliciter une relation, faisant intervenir IOPs et AOP, couramment utilisée en télédétection. Indiquer les différences principales pour trois types de masses d'eaux différentes et expliquer les raisons de ces différences. Il est recommandé de s'appuyer sur une représentation graphique du spectre de l'AOP.
- 4) Déterminer la relation entre la profondeur euphotique et l'épaisseur optique. Dans quels cas les capteurs couleur de l'eau des satellites peuvent ne pas voir un bloom phytoplanctonique ?

Note : des schémas/ graphes peuvent être montrés -même lorsqu'ils ne sont pas demandés- à condition d'être clairs et lisibles. Pour les graphes, spécifier les grandeurs représentées sur chaque axe (incluant unité et échelle).