Lycée Saint Martin
5 Cloître Saint Martin - BP 32209
49022 Angers cedex 02
Tel:02 41 88 09 00
lycee.st.martin@numericable.fr

SVT
DEVOIR SURVEILLÉ

NOM :
Prénom :
Classe : Seconde E et F

:: Énergie solaire et photosynthèse ::

I. Restituer des connaissances

Question A – Qu'est-ce qu'une molécule organique ? (2 points)

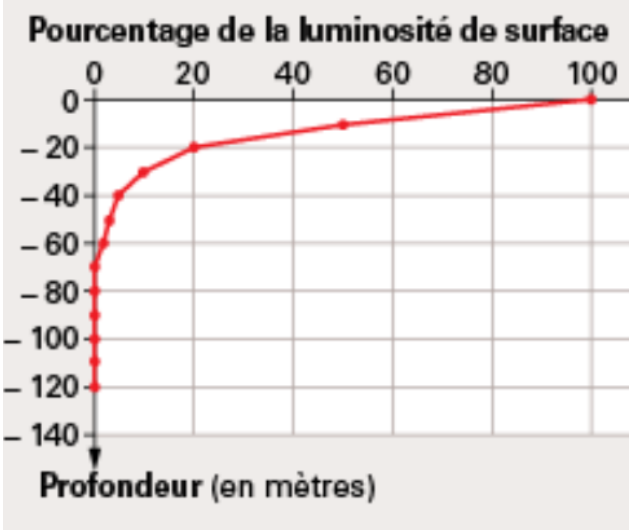
Question B – Écrire l'équation chimique bilan simplifiée de la photosynthèse. (3 points)

I. Pratiquer un raisonnement scientifique. (5 points)

Document 1 *– Productivité primaire du milieu océanique en fonction de la profondeur.*

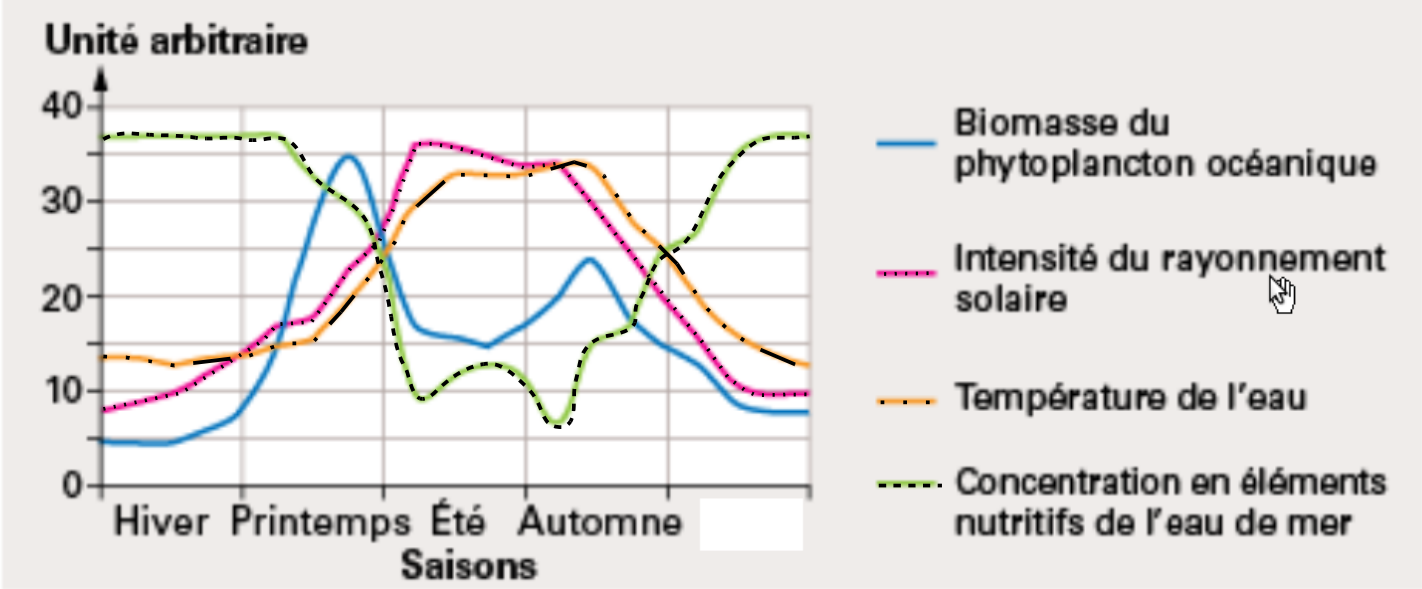
Profondeur (m)	Productivité primaire ($g.m^{-2}.an^{-1}$)
De 0 à 100	125
100 et plus	0

Document 2 *– Variation de la luminosité en fonction de la profondeur, dans un océan.*



Question C – A partir de vos connaissances et d'informations tirées du document 2, expliquez les résultats des mesures de la productivité primaire du milieu océanique en fonction de la profondeur (document 1).

Document 3 *– Variations de la biomasse du phytoplancton océanique au cours d'une année. Le phytoplancton océanique correspond à un ensemble d'organismes unicellulaires chlorophylliens vivant près de la surface de l'océan.*



Question D – A partir de vos connaissances et d'informations tirées du document 3, proposez une explication aux variations de la biomasse du phytoplancton océanique entre le début de l'hiver et le milieu de l'été.