

nom :

Prénom :

Exercice 1 : restitution des connaissances

5points

1-a) 2-a) 3-d) 4-a) 5-d)

Exercice 2 : Raisonner avec les documents et les connaissances

10 points

1) $6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6 \text{ H}_{12} \text{ O}_6 + 6 \text{ O}_2$	/0,5
2) productivité primaire ensemble de la matière organique produite par les végétaux chlorophylliens.	/1
3) doc1: la matière minérale est utilisée par le phytoplancton. Le phytoplancton est chlorophyllien . Le phytoplancton est mangé par les êtres vivants qui seront mangés par les poissons connaissances: la chlorophylle et la matière minérale permettent la photosynthèse qui permet la synthèse de matière organique déduction: la matière minérale permet donc de fabriquer de la matière organique par le phytoplancton qui sera mangée par les ev qui nourriront les poissons qui seront pêchés.	/2,5
4) El nino provoque une baisse de la quantité de chlorophylle au large des côtes (valeurs), donc une baisse de la productivité primaire de cette zone.	/1,5
5) (connaissances- documents- connecteurs logiques) Remontée d'eaux chaudes bloquant la remontée de la matière minérale donc moins de productivité primaire. El Nino réduit aussi la quantité de chlorophylle dans les eaux côtières donc moins de productivité primaire. Productivité primaire = matière organique produite qui pourra être mangée par les poissons. Si moins de m.o moins de poissons alors moins de pêche.	/3
6) introduction	/0,5
7) paragraphes	/0,5
8) connecteurs logiques bien utilisés	/0,5

Exercice 3 : Raisonner avec les connaissances et les documents

5 points

saisie de valeurs- définition photosynthèse avec lumière- définition biosphère- conclusion (voir rédaction faite en exercice de préparation)	/5
--	----