



# Les coraux sont-ils menacés par l'acidification des océans ?



## I Analyse de documents

1 A quelle famille, animale, végétale ou minérale appartient le corail ?

.....  
.....

2 De quoi est composé le polype du corail ?

.....  
.....

3 Dans quelle roche retrouve-t-on la même composition ?

.....  
.....

4 Quels sont les conditions responsables du blanchiment du corail ?

.....  
.....

5 Quelles pourraient être les conséquences de la disparition du corail ?

.....  
.....

## II Rappel de la problématique

.....  
.....  
.....

## III Expérience proposée

A l'aide des documents et du matériel à ta disposition, propose une expérience permettant de vérifier notre problématique.

Matériel

.....  
.....  
.....

Produits

.....  
.....  
.....

Protocole

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

# IV Rédige un compte rendu

## 1 Schéma

### 2 Observations /Résultats

.....

.....

.....

### 3 Conclusion et réponse à la problématique

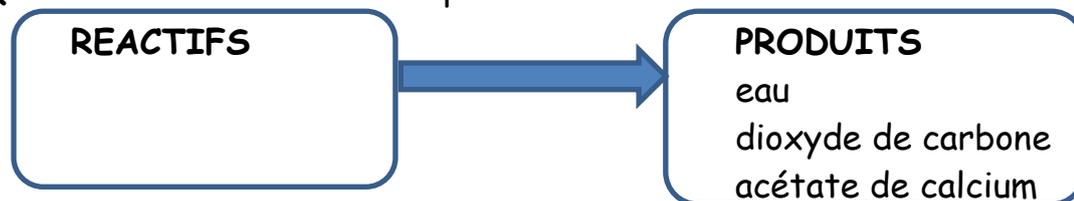
.....

.....

.....

### Questions

1 Complète le bilan réactionnel de cette transformation chimique



1 Voici plusieurs équations de réaction, identifie celle qui correspond à la réaction mise en jeu. Justifie ta réponse.

- $\text{CaCO}_3 + \text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{CaC}_4\text{H}_6\text{O}_4$
- $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CaC}_4\text{H}_6\text{O}_4 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 + \text{CaCO}_3$
- $2 \text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 + \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CaC}_4\text{H}_6\text{O}_4$

.....

NOM : ..... Prénom : .....		Niveau de maîtrise				
Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées	TB	Sat	Frag.	Ins.	Note
1 - Des langages pour penser et communiquer	Passer d'une forme de langage à une autre (schémas)					/25
3 - La formation de la pers. et du citoyen	Respecter les autres /règles					/25
4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Lire et comprendre des docs ...					/50
	Protocole expérimental					/50
	Rédiger un compte rendu					/50
TOTAL		/20			/200	