

Conférence Active Multimédia

APP Climat 2021

MINI FRESQUE N°7

Un approfondissement de la carte
n°24 de la Fresque sur
l'Acidification des Océans

Conférences Actives Multimédias

INP
TOULOUSE



CC BY NC ND

Mini-fresque basée sur :

 **LA FRESQUE
DU CL!MAT**
Vous avez toutes les cartes en main

 **L'ACIDIFICATION
DES OCEANS**

Cette mini-fresque décrit les causes et les conséquences de l'acidification des océans.

Groupe 7 : Bonduelle Guillaume, Dryander Victor, Durdilly Amélie, Garrigues Louise

Un format innovant et ludique : la CAM



LA FRESQUE DU CL!MAT
Vous avez toutes les cartes en main

UN ATELIER LUDIQUE & COLLABORATIF
Comprendre pour Agir

- LUDIQUE**
Les joueurs apprennent tout en passant un bon moment
- COLLABORATIF**
Fait appel à l'intelligence collective et idéal pour du team-building
- VISUEL**
La fresque permet de mieux retenir les liens de cause à effet
- CRÉATIF**
Chaque fresque est unique de par...
- SIMPLE**
Il suffit d'un jeu de cartes, de feutres...
- SCIENTIFIQUE**
Toutes les données sont issues des...

- **Courte** : une demi-heure doit suffire pour la jouer
- **Active** : un jeu sérieux, comme par exemple une mini-fresque, y est central
- **Présentée** : un diaporama est présenté par une ou plusieurs personnes
- **Reproductible** : une vidéo en ligne permet de rejouer le diaporama
- **Interactive**: des questions de compréhension motivent des échanges
- **Documentée** : des ressources en ligne permettent d'approfondir les notions
- **Autoporteuse** : la séquence forme un tout facilement exportable
- **Portable** : les ressources permettent de la rejouer avec peu de préparation

Un enjeu climatique désastreux...

11

L'océan capte le CO_2 émis. Il réagit avec les molécules d'eau et devient du H_2CO_3 , puis du HCO_3^- . Cela entraîne une diminution du pH de l'eau, il y a acidification.

Lot 1

Acidification des océans

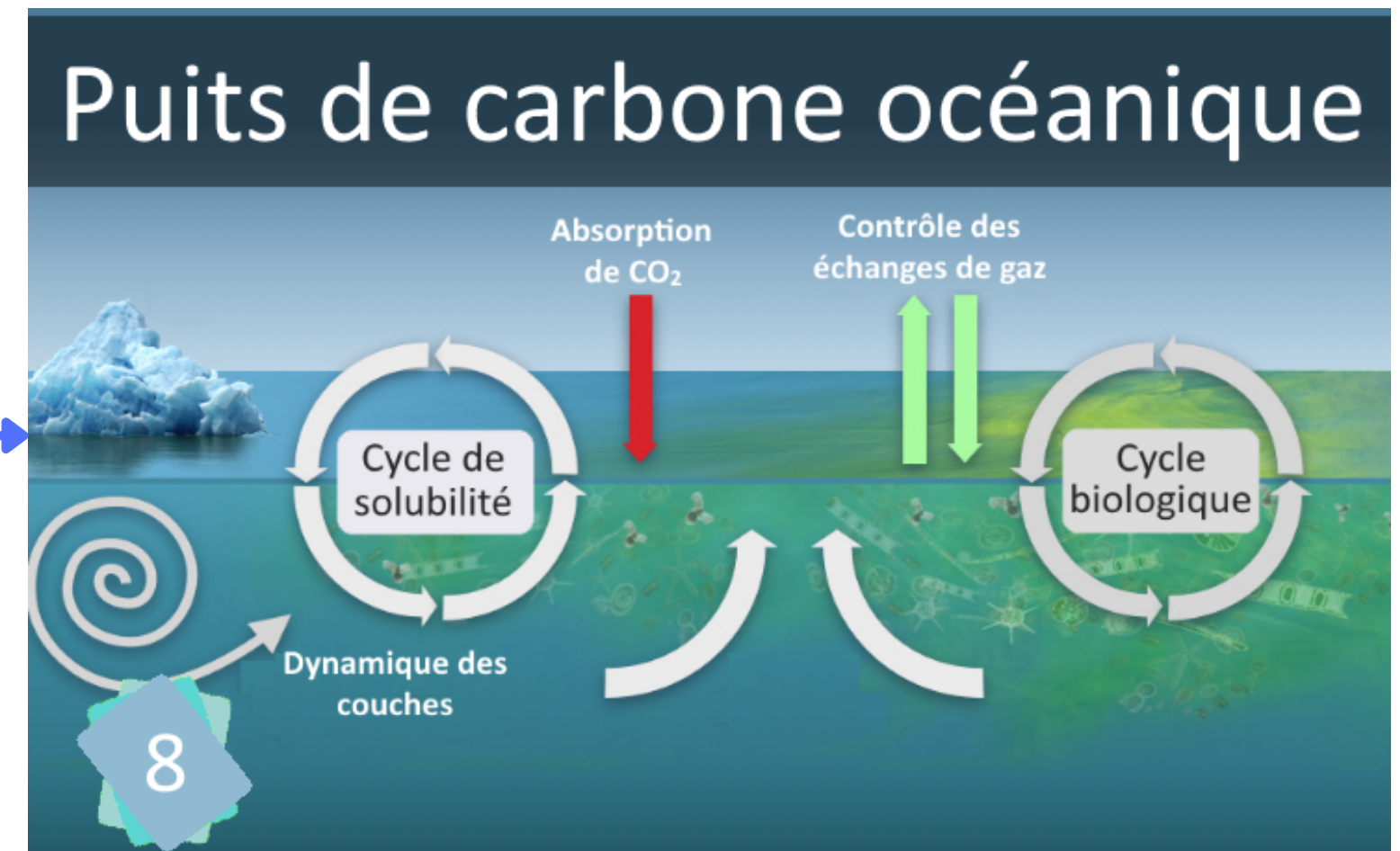


11

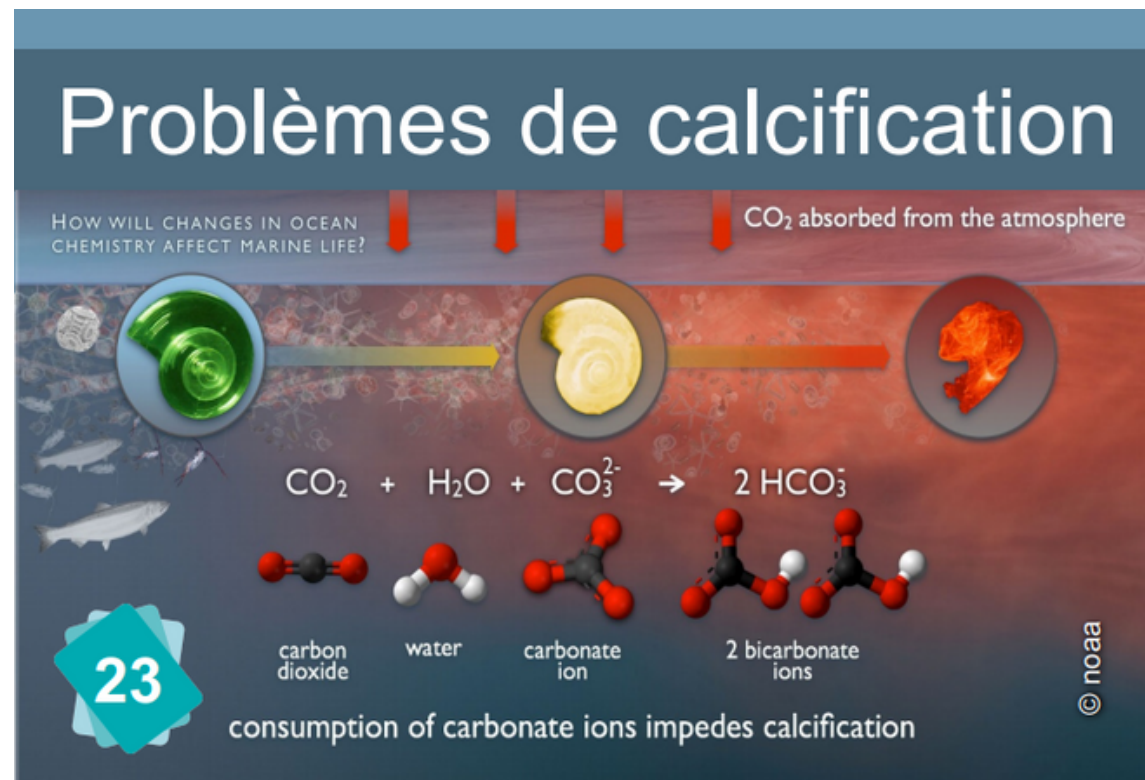
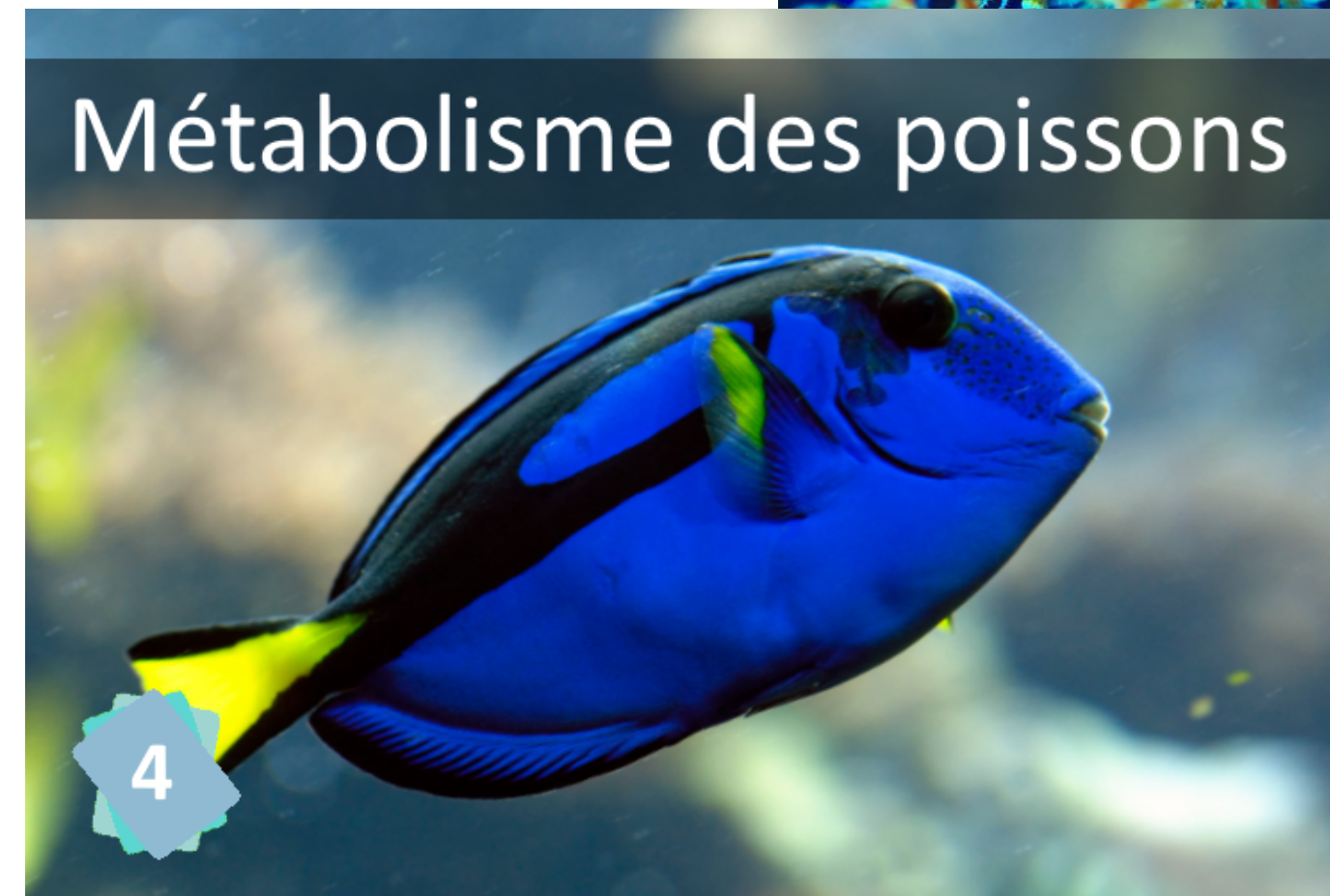
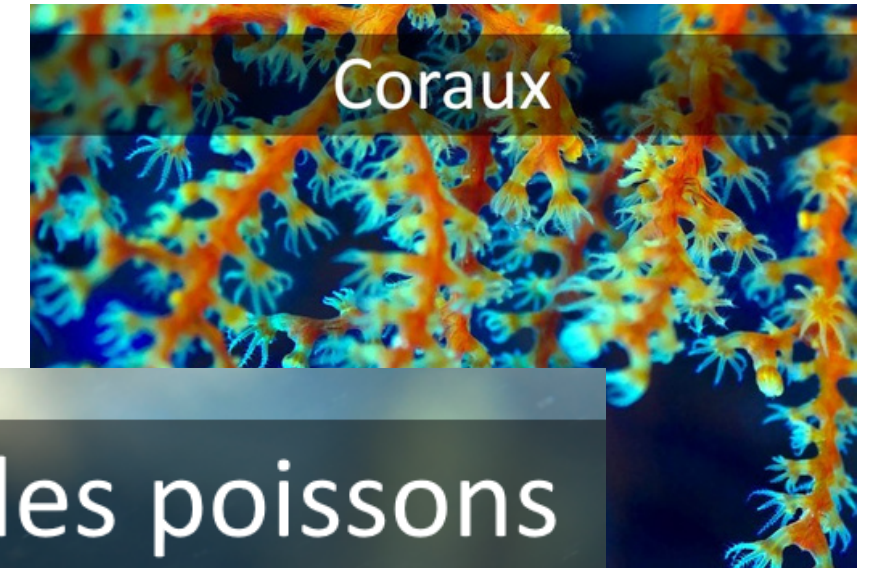
...déjà enclenché

La cause

LES ÉMISSIONS ANTHROPIQUES DE CO₂ SONT CAPTÉES PAR LES OCÉANS

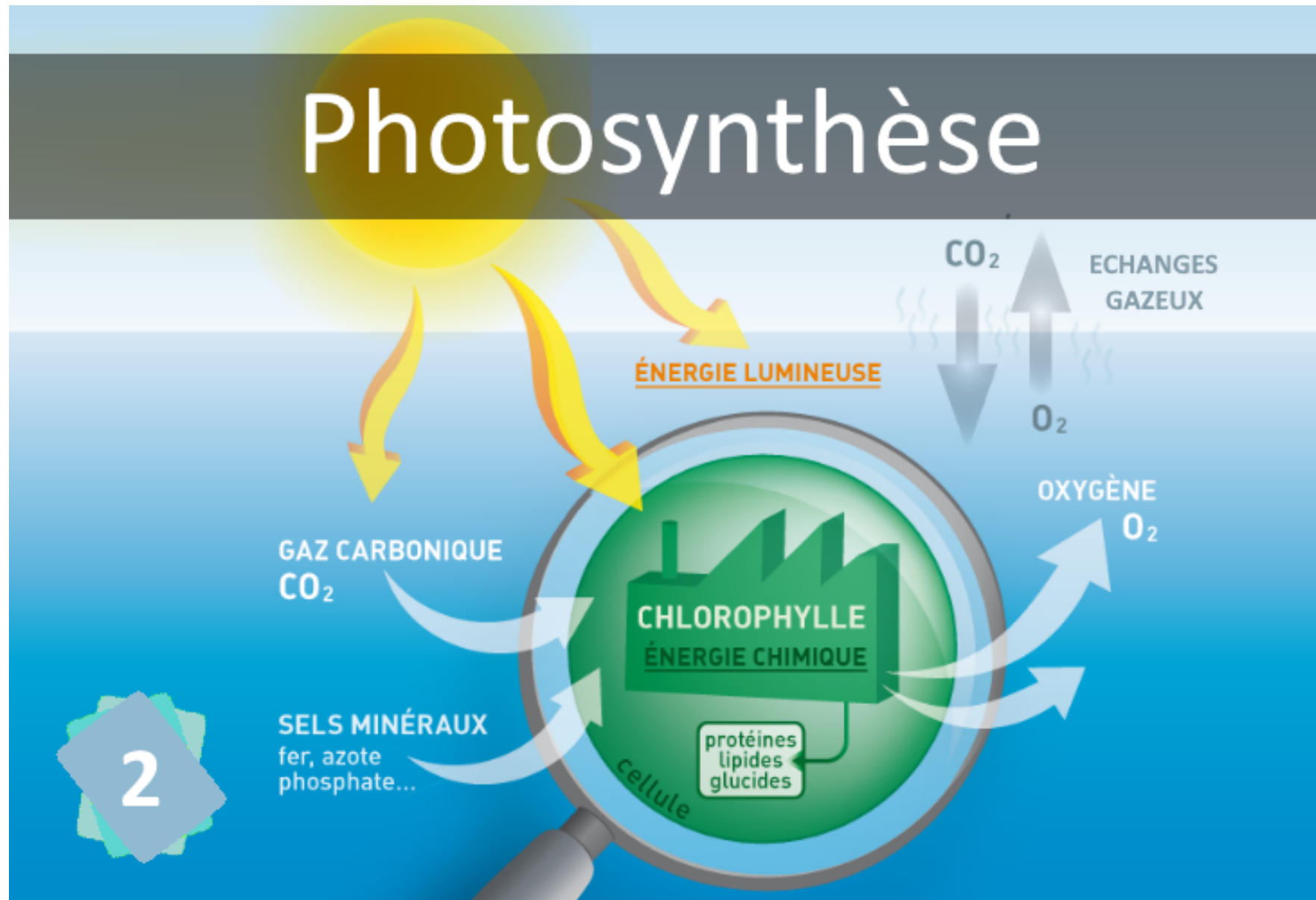


et les conséquences



Des effets secondaires indirects sont aussi à prévoir

COMME PAR RESEXEMPLE LA DIMINUTION DE LA PHOTOSYNTHÈSE



2

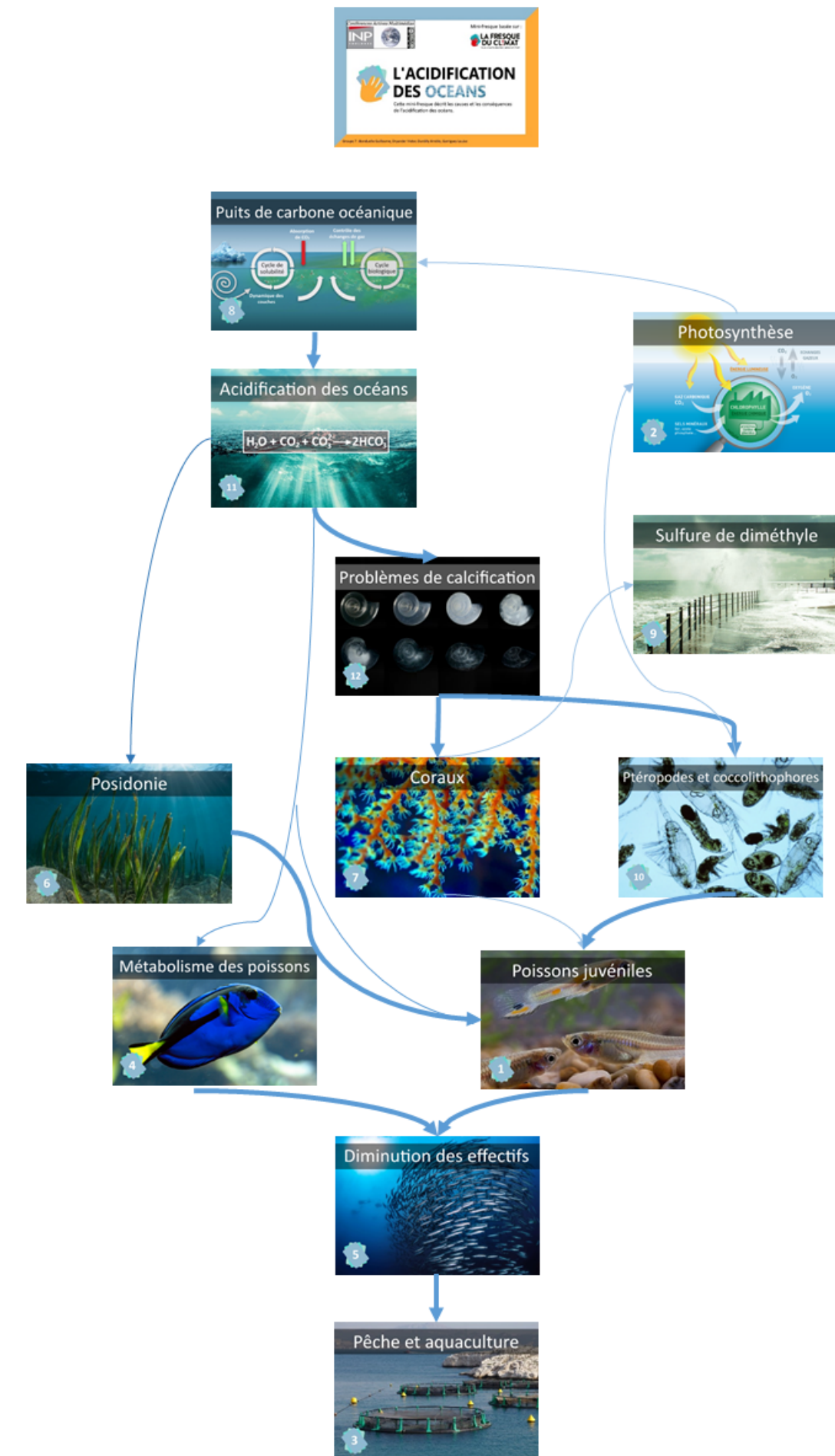
Les phytoplanctons sont des organismes photosynthétiques responsables de la production de la moitié du dioxygène terrestre via le processus de photosynthèse. Si leur production décroît, l'atmosphère et les océans pourraient s'appauvrir en O₂.

Lot 1

Mini-Fresque du Climat n°7

Acidification des océans

UN PROBLEME MECONNU, MAIS PLUS QUE JAMAIS ACTUEL



Bon jeu !

