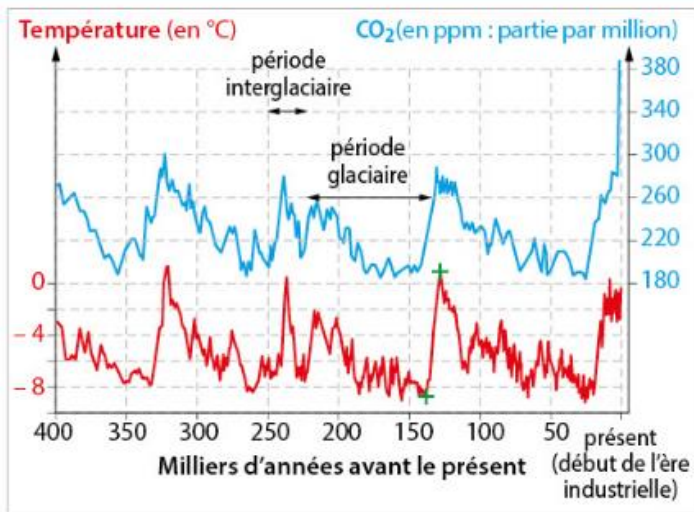
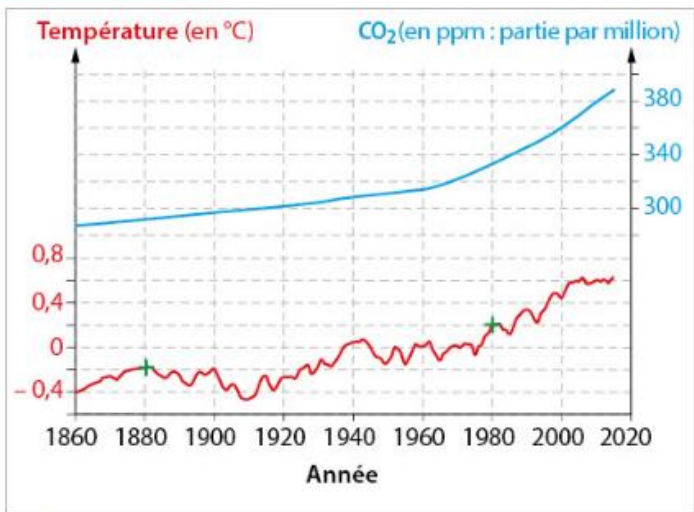


Mettre en évidence le lien entre réchauffement climatique et CO₂ atmosphérique

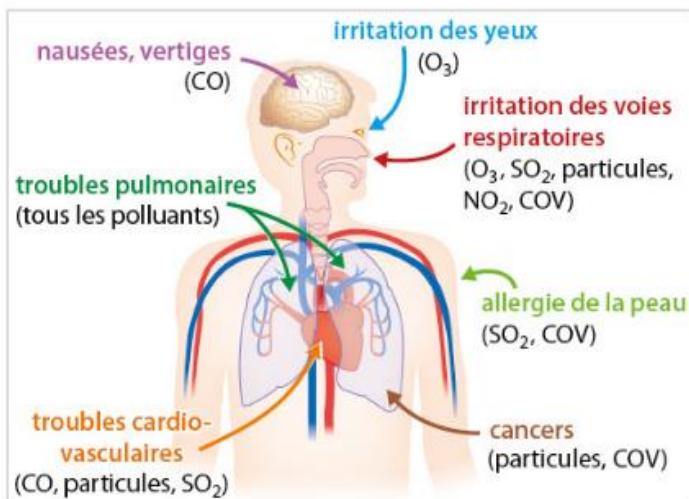


Doc. 1 Évolution de la température et de la concentration en CO₂ depuis 400 000 ans. Pendant une période glaciaire, le climat de la planète est globalement plus froid. Une période interglaciaire, plus chaude, sépare deux périodes glaciaires.



Doc. 2 Évolution de la température et de la quantité de CO₂ depuis 200 ans. Le début de l'ère industrielle est généralement fixé en 1880.

Comprendre les effets des polluants atmosphériques sur la santé et l'environnement



Doc.3 Effets de divers polluants sur la santé. Ces effets peuvent apparaître à cause d'un **pic de pollution** ou à la suite d'une exposition chronique (**pollution de fond**).

La pollution

- ▶ **3,7 millions** : décès prématurés dus à la pollution, par an, dans le monde ;
- ▶ **48 000** : décès dus à la pollution en France par an ;
- ▶ **30 %** : pourcentage de la biodiversité marine abritée par les récifs coralliens (0,1 % de la surface des océans).



Doc. 4 Les récifs coralliens. Les coraux sont des animaux au corps mou qui construisent un squelette rigide calcaire (CaCO₃). L'augmentation du CO₂ atmosphérique provoque l'acidification de l'eau des océans. Cette acidification fait progressivement disparaître le CaCO₃ des océans et provoque la mort des coraux.