

## Objectifs pour le chapitre 1 (activités 3 et 4)

<u>Notions clés</u>	<u>A cocher si maîtrisé</u>
- Couche d'ozone stratosphérique - Cycle naturel du carbone - Cycle perturbé du carbone par les émissions anthropiques	
<u>Ce que je dois savoir ...</u>	
° Je suis capable d'expliquer l'origine, la localisation et le rôle de la couche d'ozone.	
° Je suis capable d'interpréter des spectres d'absorption de l'ozone et de l'ADN dans le domaine ultraviolet.	
° Je connais les grandes étapes dans l'évolution de l'atmosphère terrestre.	
° Je sais schématiser et compléter un cycle du carbone simplifié.	
° Je suis capable d'analyser un schéma représentant le cycle biogéochimique du carbone pour comparer les stocks des différents réservoirs et identifier les flux principaux de carbone d'origine anthropique ou non.	

### Quelques définitions :

- **Couche d'ozone** = Partie de l'atmosphère comportant de la concentration maximale de l'ozone ( $O_3$ )
- **Réservoir de carbone** = Compartiment terrestre stockant du carbone sous différentes formes moléculaires. Sur Terre, il y a quatre types de réservoirs de carbone : l'atmosphère, la biosphère, l'hydrosphère et la lithosphère.
- **Flux de carbone** = Masse de carbone transférée par unité de temps (en GigaTonne/an)
- **Roches carbonées** = Roches souvent noire contenant du carbone en proportion variée, issu de la transformation de la matière organique (ex. pétrole, charbon...).
- **Roches carbonatées** = Roches formées au fond des océans par sédimentation d'organismes microscopiques (et de leur coquille).