



Nom : Prénom : N° :	
Classe : 5EQ4	mardi 30 septembre 2025
Enseignant : M. Pigeon	Nombre d'élèves : 13
	/20

Épreuve formative de Formation Scientifique

1. Lisez l'article "L'ozone" en annexe¹.

- a) L'ozone est-il un polluant ou non ? Précisez sa fonction bénéfique et sa fonction toxique.
- b) Précisez les caractéristiques de l'ozone troposphérique comme cause de pollution (concentration, toxicité et rémanence).
- c) Expliquez le processus de formation et de propagation de l'ozone troposphérique.

(/7)

2. Donnez les points communs entre les cycles du carbone et de l'oxygène.

(/6)

3. Sur base du tableau ci-dessous, comparer les défis futurs des États-Unis, de la Chine et de la Belgique.

(/7)

Pays	Population (en millions d'habitants)	Surface (km ²)	Empreinte (en gha/personne)	Biocapacité (en gha/personne)	Nbre de Terres
Belgique	9,52	30 688	8,00	1,34	5,97
Chine	1 336,55	9 596 960	2,21	0,98	2,26
États-Unis	308,95	9 833 517	8,00	3,87	2,07

¹ La troposphère est la couche de l'atmosphère entre la surface terrestre et 7 à 16 km d'altitude (suivant la latitude).