

**DS de SES- Mardi 6 octobre 2020- 8h-10h**  
**Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire**

L'usage de la calculatrice est strictement interdit.

Portables éteints, rangés dans vos sacs, et sacs déposés au bureau de la professeure.

*Il est demandé au candidat de traiter le sujet :*

- en développant un raisonnement ;
- en exploitant les documents du dossier ;
- en faisant appel à ses connaissances personnelles ;
- en composant une introduction, un développement, une conclusion.

*Il sera tenu compte, dans la notation, de la clarté de l'expression et du soin apporté à la présentation.*

**À l'aide du dossier documentaire et de vos connaissances, vous montrerez que la croissance économique se heurte à des limites écologiques que l'innovation peut aider à reculer.**

**Document 1 :**

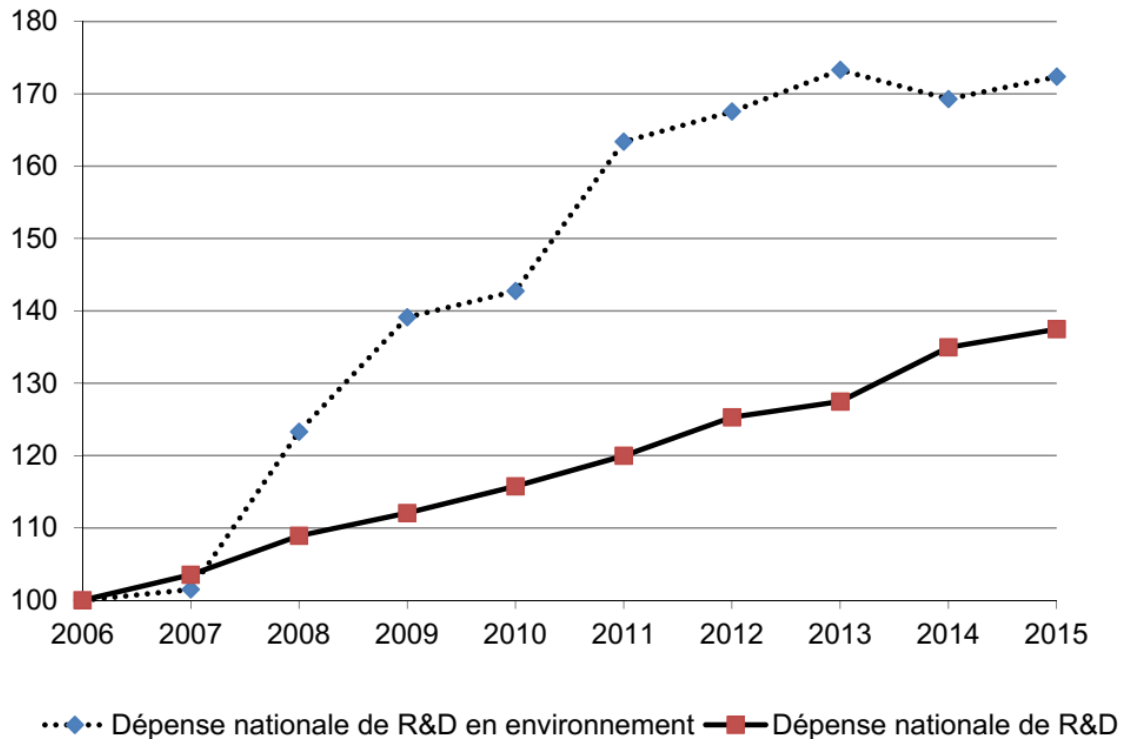
**Les émissions de CO<sub>2</sub> dans le monde**

En millions de tonnes CO <sub>2</sub>	1990	2015	Part 2015 (%)	Évolution (%) 1990-2015
<b>Amérique du Nord</b>	<b>5 743</b>	<b>6 200</b>	<b>17,2</b>	<b>+ 8,0</b>
dont : Canada	557	684	1,9	+ 22,8
États-Unis	5 008	5 177	14,4	+ 3,4
<b>Amérique Centrale et du Sud</b>	<b>651</b>	<b>1 284</b>	<b>3,6</b>	<b>+ 97,2</b>
dont : Brésil	221	486	1,3	+ 119,9
<b>Europe et Ex-URSS</b>	<b>8 448</b>	<b>6 216</b>	<b>17,2</b>	<b>- 26,4</b>
<b>Afrique Sub-saharienne</b>	<b>530</b>	<b>942</b>	<b>2,6</b>	<b>+ 77,8</b>
<b>Moyen-Orient et Afrique du Nord</b>	<b>956</b>	<b>2 616</b>	<b>7,3</b>	<b>+ 173,8</b>
dont : Arabie Saoudite	168	506	1,4	+ 200,9
<b>Asie</b>	<b>5 248</b>	<b>17 167</b>	<b>47,6</b>	<b>+ 227,1</b>
dont : Chine	2 357	10 717	29,7	+ 354,7
Inde	663	2 469	6,8	+ 272,4
Océanie	306	491	1,4	+ 60,5
<b>Monde</b>	<b>22 508</b>	<b>36 062</b>	<b>100,0</b>	<b>+ 60,2</b>

Source : D'après Banque mondiale, 2017.

\* CO<sub>2</sub> : dioxyde de carbone, appelé aussi gaz carbonique.

**Document 2 : Évolution des dépenses nationales\* de recherche et développement (R&D) relatives à la protection de l'environnement, en France (indices base 100 en 2006).**



Source : statistiques.developpement-durable.gouv.fr, 2018

\* Dépenses nationales : dépenses publiques et privées.

**Document 3 :**

En 2008, les captures totales de thons et thonidés se chiffraient à 6,3 millions de tonnes. Les captures des principales espèces vendues sur le marché – germon, thon obèse, thon rouge (trois espèces), bonite et thon à nageoire jaune – s'élevaient à 4,2 millions de tonnes [...]. La plupart des 23 stocks de thons sont, à peu de chose près, pleinement exploités (peut-être jusqu'à 60 pour cent des stocks), d'autres sont surexploités ou épuisés (jusqu'à 35 pour cent peut-être), et quelques stocks seulement semblent sous-exploités (stocks de bonites, principalement). [...] À long terme, la demande très soutenue de thon et la surcapacité des flottes de pêche au thon devraient déboucher sur une nouvelle détérioration de l'état des stocks de thons (et par conséquent des captures) si on n'améliore pas la gestion de ces stocks.

Source : *Situation mondiale des pêches et de l'aquaculture*, FAO, 2010.