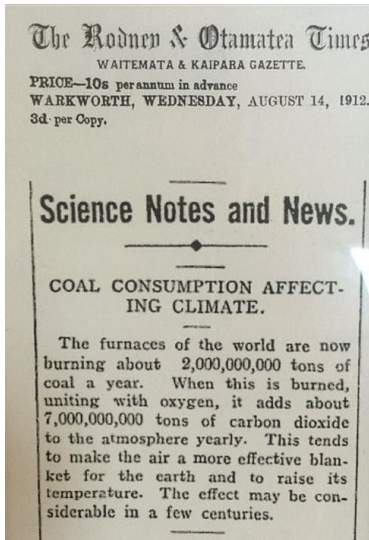
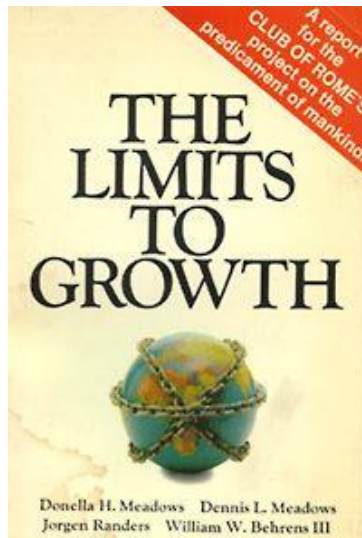
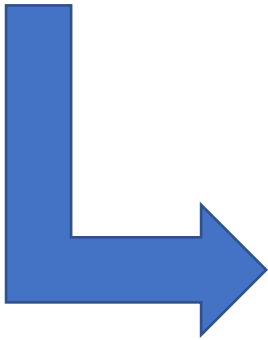




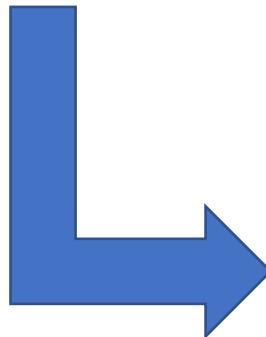
Dossier de travail



1912



1972



2002



1) Commence par lire attentivement ce texte :

(C'est une bonne idée prendre des notes au brouillon pendant la lecture)

En 1912, un journal a publié une prédiction extrêmement précise sur le climat d'aujourd'hui

1 « Les fourneaux du monde brûlent maintenant environ 2 millions de tonnes de charbon par an. Lorsque le
charbon est brûlé, qu'il est assemblé à l'oxygène, cela ajoute environ 7 millions de tonnes de dioxyde de carbone
dans l'atmosphère chaque année. (...) Ceci tend à faire de l'atmosphère une véritable couverture plus "efficace"
pour la planète, ce qui a pour effet d'augmenter sa température. L'effet sera probablement considérable dans
5 quelques siècles ». Le 14 août 1912 – « Rodney and Otamatea Times »

Le journal avertissait déjà que l'atmosphère de la Terre était en train de changer à cause de la manière dont
les économies mondiales accélèrent la production de combustibles fossiles : « la consommation de charbon
affectant le climat », pouvait y être lu en titre.

Il s'agit d'une explication étrangement claire de la manière dont les gens ont contribué au réchauffement de
10 l'atmosphère terrestre. À l'époque déjà, l'idée se répétait dans la conscience collective. En réalité, le New York
Times retrace la discussion scientifique sur les effets du charbon sur notre atmosphère depuis les années 1850
déjà. Et aujourd'hui, nous n'avons pas réellement changé notre manière de faire.

En effet, en 2016, la population mondiale a consommé plus de 5.3 milliards de tonnes de charbon.
L'atmosphère de la Terre contient désormais une quantité de CO₂ sans précédent : sa concentration a dépassé
15 les 411 parties par million, le niveau le plus élevé depuis 800'000 ans.

Il faut savoir que la forte concentration de pollution dans l'air provoque aussi des décès, et ce à un rythme
alarmant. La chaleur piégée dans l'atmosphère alimente les incendies et fait monter le niveau de la mer.

Tandis que le taux de production de charbon ralentit aux États-Unis, nous continuons tout de même de brûler
des tonnes d'autres combustibles, qui contribuent au réchauffement terrestre. De plus, la production de
20 charbon est en hausse dans d'autres pays en développement, ainsi que dans certaines économies en croissance
telles que l'Inde et la Chine. Bien que la consommation de charbon ralentisse légèrement en Chine, elle
représenterait encore 60% du bouquet énergétique du pays.

Cette activité entraîne des conséquences dévastatrices pour les écosystèmes de la Terre et pour quiconque
résidant dans les zones polluées. Nous le savons apparemment depuis de très nombreuses années, il serait
25 donc grand temps de changer notre manière de consommer à travers le monde, afin d'avoir de l'espoir pour
les générations futures.



Source : <https://trustmyscience.com/journal-prediction-precise-climat-aujourd'hui/>



2) Exercices de transformation :

Imagine que nous sommes en 2072. Tout a changé, et tu racontes 2020 à tes petits enfants !

A) Réécris les phrases suivantes à l'imparfait :

« Les fourneaux du monde brûlent environ 2 millions de tonnes de charbon par an. [...] Cela ajoute environ 7 millions de tonnes de dioxyde de carbone dans l'atmosphère chaque année. Ceci tend à faire de l'atmosphère une véritable couverture pour la planète, ce qui a pour effet d'augmenter sa température. »

En 1912,

En 2016, la population mondiale a consommé plus de 5.3 milliards de tonnes de charbon. L'atmosphère de la Terre contient désormais une quantité de CO2 sans précédent.

En 2016,

Il faut savoir que la forte concentration de pollution dans l'air provoque aussi des décès.

La chaleur piégée dans l'atmosphère alimente les incendies et fait monter le niveau de la mer.

Tandis que le taux de production de charbon ralentit aux États-Unis, nous continuons tout de même de brûler des tonnes d'autres combustibles, qui contribuent au réchauffement terrestre.

Cette activité entraîne des conséquences dévastatrices pour les écosystèmes de la Terre. Nous le savons depuis de très nombreuses années, il serait donc grand temps de changer notre manière de consommer.

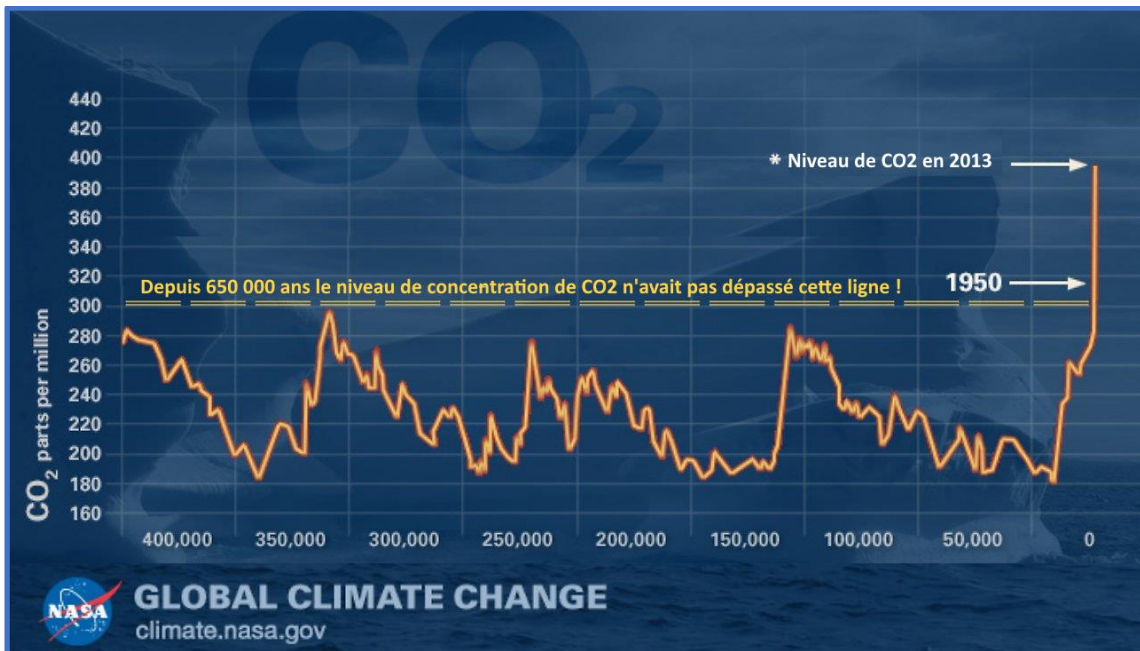
B) Réécris la phrase avec « les effets » plutôt « l'effet » et effectue tous les changements nécessaires. (Accords dans les groupes nominaux – sujet/verbe – pronoms etc...)

« L'effet sera probablement considérable dans quelques siècles. »



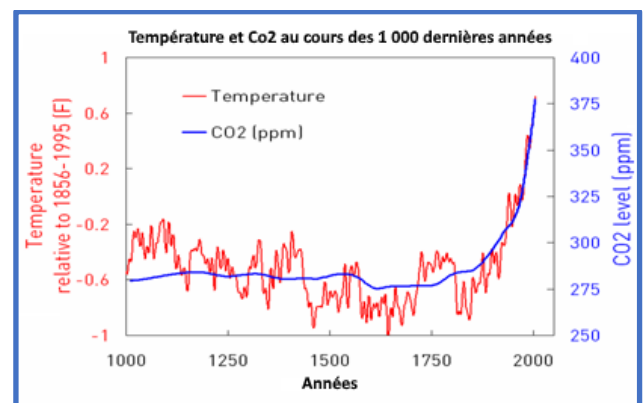
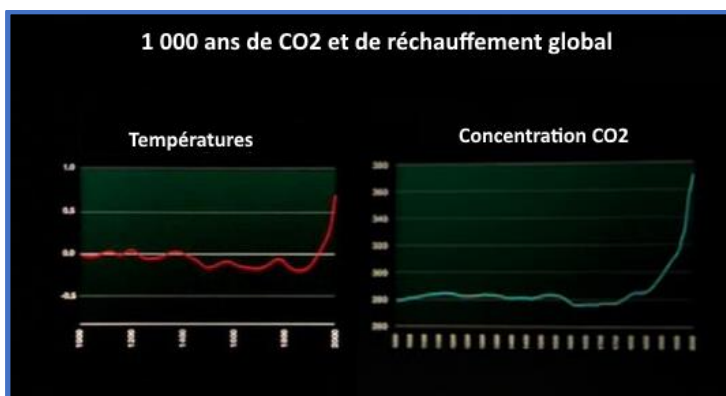
3) Analyse de documents pour mieux comprendre :

A) Observe le graphique suivant :



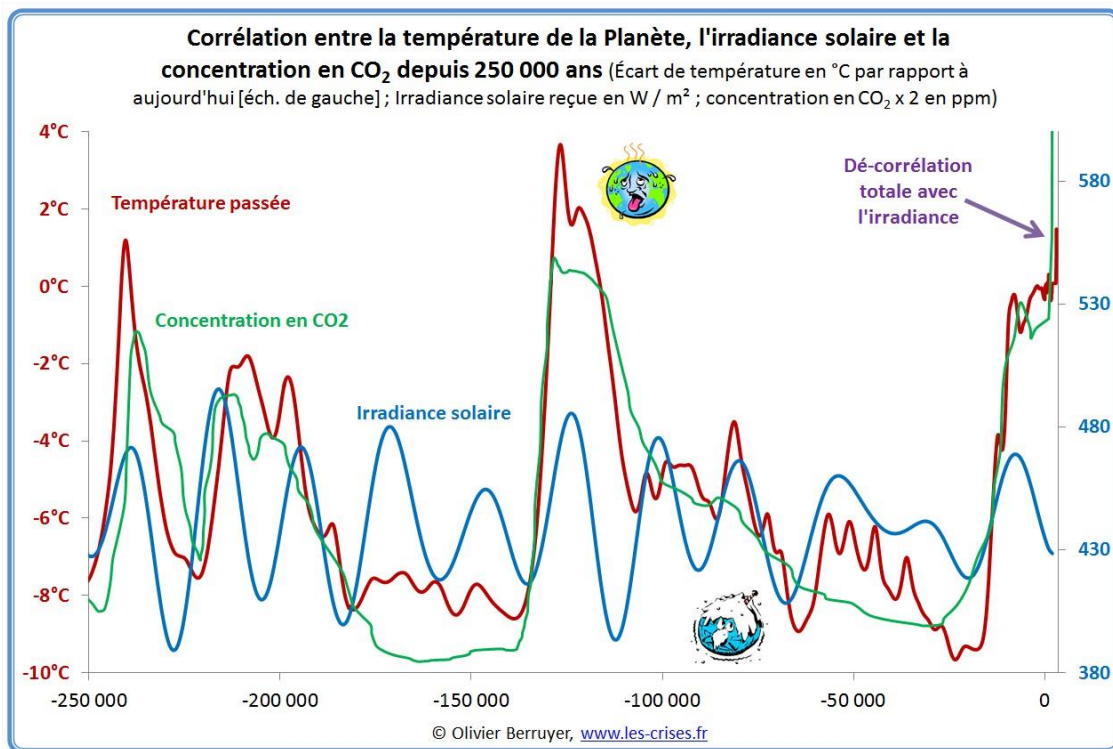
B) Quelles sont tes observations ?

C) Observe ces graphiques :



D) Quelles sont tes hypothèses ?

E) Observe ce graphique et lis le commentaire de son auteur :



(Irradiance solaire = éclairement énergétique du soleil.)

L'auteur de ce graphique écrit :

On observe bien 2 phénomènes distincts :

1. Dans les temps historiques :
 - l'irradiance solaire a augmenté, plus de chaleur a donc atteint la Terre ;
 - la température de la Planète a donc augmenté ;
 - en réponse, la Planète (les Océans pour être précis) et la Biosphère ont dégagé plus de CO₂ ;
 - le CO₂ a contribué à augmenter l'effet de serre, et a encore plus augmenté la température ;
 - et ce phénomène de rétroaction s'est auto-entretenu, d'où la très forte hausse des températures.
2. Actuellement, le phénomène est différent. L'irradiance solaire baisse, mais c'est cette fois la hausse du CO₂ (relâché par l'Homme) qui entraîne la hausse des températures, par effet de serre.

<https://www.les-crises.fr/climat-15-modelisation-millenaire/>

Certains scientifiques pensent que l'augmentation de la température sur Terre n'est pas un phénomène exceptionnel et qu'il pourrait être à nouveau causé par les variations d'activité du Soleil.

F) Es-tu d'accord avec ces scientifiques et pourquoi ? (justifie ta réponse)

Pour finir tu dois regarder cette courte vidéo tirée du documentaire « une vérité qui dérange » du vice-président des États-Unis d'Amérique Al Gore en 2006.

[Lien youtube de la vidéo](#)





4) Commence par lire attentivement ce texte :

(C'est une bonne idée prendre des notes au brouillon pendant la lecture)

Rapport Meadows : Les limites à la croissance

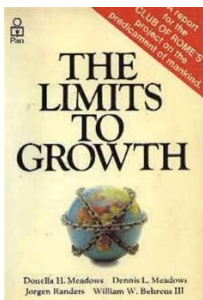
- 1 Le rapport Meadows est un rapport qui a été remis au Club de Rome en 1972 prédisant un avenir catastrophique au monde d'ici à 2100 si nous persistions dans la croissance actuelle.

Ce rapport modélise les 5 tendances majeures dans le monde : industrialisation accélérée, croissance de population rapide, malnutrition largement répandue, épuisement des ressources non renouvelables et un environnement détérioré.

Leurs conclusions :

- Si les tendances de croissance¹ présentes dans la population du monde, l'industrialisation, la pollution, la production de nourriture et l'épuisement des ressources restent inchangées, les limites à la croissance sur cette planète seront atteintes un jour ou l'autre dans les cent prochaines années.
- 10 Le résultat le plus probable sera une baisse plutôt soudaine et incontrôlable tant de la population que de la capacité industrielle.
 - Il est possible de changer ces tendances de croissance et d'établir une condition de stabilité écologique et économique qui soit durable jusque dans un lointain avenir. L'état d'équilibre mondial pourrait être conçu pour que les besoins matériels de base de chaque personne sur la Terre soient
 - 15 satisfaits et que chaque personne ait une chance égale de réaliser son propre potentiel humain.

Si les gens du monde décident de lutter pour atteindre ce deuxième résultat plutôt que le premier, plus tôt ils commenceront à travailler pour l'atteindre, plus grandes seront leurs chances de succès.



[Lien Vidéo interview Dennis Meadows 2012](#) ---->



¹ La croissance (économique) correspond à l'accroissement de la quantité des biens et des services produits dans une zone géographique. C'est la richesse créée par les activités de production.



5) Réponds aux questions suivantes en te basant sur les informations du texte :

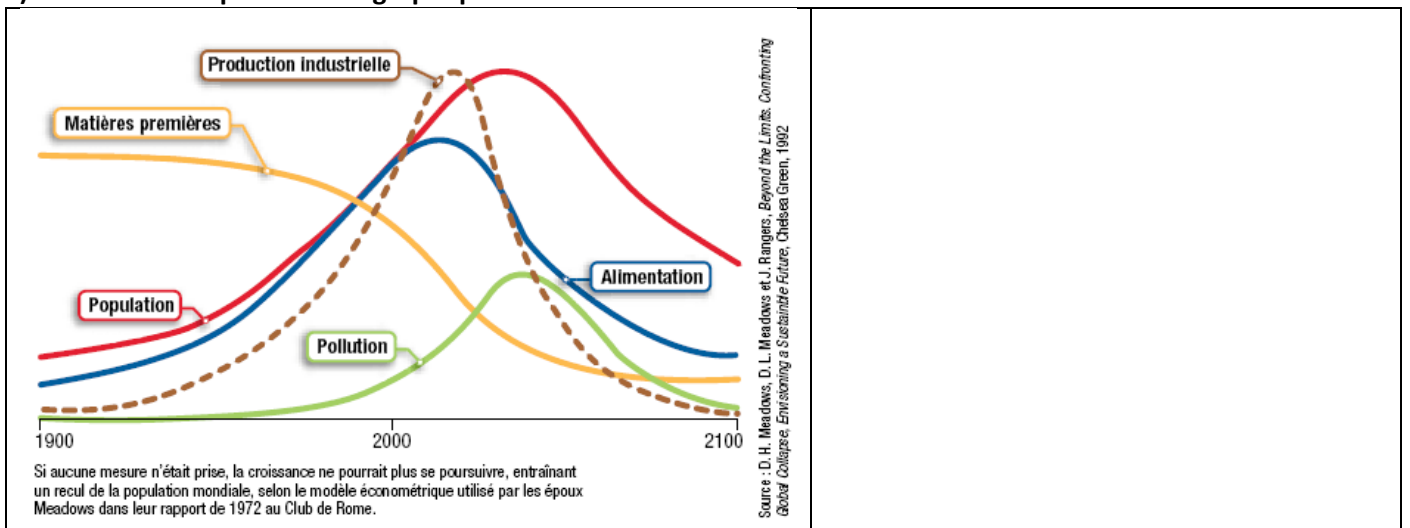
A) D'après ce rapport de 1972, quelles étaient les 5 tendances majeures dans le monde :

B) Aujourd'hui, en 2020, que peux-tu dire de ces tendances ?

C) D'après ce rapport, quelle est la conséquence possible si on continue à produire et polluer sans rien changer ?

D) Comment résumerai-tu le deuxième résultat dont parle ce rapport ?

E) Comment interprètes-tu ce graphique :



F) A ton avis, que peut-on faire aujourd'hui pour permettre une stabilité écologique et économique ?



6) Commence par lire attentivement ce texte :

(C'est une bonne idée prendre des notes au brouillon pendant la lecture)

Discours Jacques Chirac – Sommet Mondial du développement – Johannesburg

2 Septembre 2002

1 Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs,

Notre maison brûle et nous regardons ailleurs. La nature, mutilée, surexploitée, ne parvient plus à se reconstituer et nous refusons de l'admettre. L'humanité souffre. Elle souffre de mal-développement, au nord comme au sud, et nous sommes indifférents. La terre et l'humanité sont en péril et nous en sommes tous
5 responsables.

Il est temps, je crois, d'ouvrir les yeux. Sur tous les continents, les signaux d'alerte s'allument. L'Europe est frappée par des catastrophes naturelles et des crises sanitaires. L'économie américaine, souvent boulimique en ressources naturelles, paraît atteinte d'une crise de confiance dans ses modes de régulation. L'Amérique latine est à nouveau secouée par la crise financière et donc sociale. En Asie, la multiplication des pollutions,
10 dont témoigne le nuage brun, s'étend et menace d'empoisonnement un continent tout entier. L'Afrique est accablée par les conflits, le SIDA, la désertification, la famine. Certains pays insulaires sont menacés de disparition par le réchauffement climatique.

Nous ne pourrions pas dire que nous ne savions pas ! Prenons garde que le XXI^e siècle ne devienne pas, pour les générations futures, celui d'un crime de l'humanité contre la vie.

15 Notre responsabilité collective est engagée. Responsabilité première des pays développés. Première par l'histoire, première par la puissance, première par le niveau de leurs consommations. Si l'humanité entière se comportait comme les pays du nord, il faudrait deux planètes supplémentaires pour faire face à nos besoins. Responsabilité des pays en développement aussi. Nier les contraintes à long terme au nom de l'urgence n'a pas de sens. Ces pays doivent admettre qu'il n'est d'autre solution pour eux que d'inventer un mode de
20 croissance moins polluant.

[...] La conscience de notre défaillance doit nous conduire, ici, à Johannesburg, à conclure l'alliance mondiale pour le développement durable.

Une alliance par laquelle les pays développés engageront la révolution écologique, la révolution de leurs modes de production et de consommation. Une alliance par laquelle ils consentiront l'effort de solidarité nécessaire
25 en direction des pays pauvres. Une alliance à laquelle la France et l'Union européenne sont prêtes.

Une alliance par laquelle le monde en développement s'engagera sur la voie de la bonne gouvernance et du développement propre.

Nous avons devant nous, je crois, cinq chantiers prioritaires.

30 Le changement climatique d'abord. Il est engagé du fait de l'activité humaine. Il nous menace d'une tragédie planétaire. Il n'est plus temps de jouer chacun pour soi. [...]

Deuxième chantier : l'éradication de la pauvreté. A l'heure de la mondialisation, la persistance de la pauvreté de masse est un scandale et une aberration. [...]

Troisième chantier : la diversité. La diversité biologique et la diversité culturelle, toutes deux patrimoine commun de l'humanité, toutes deux sont menacées. [...]

35 Quatrième chantier : les modes de production et de consommation. Avec les entreprises, il faut mettre au point des systèmes économes en ressources naturelles, économes en déchets, économes en pollutions. L'invention du développement durable est un progrès fondamental [...]

Cinquième chantier : la gouvernance mondiale, pour humaniser et pour maîtriser la mondialisation. [...]

Monsieur le Président,

40 Au regard de l'histoire de la vie sur terre, celle de l'humanité commence à peine. Et pourtant, la voici déjà, par la faute de l'homme, menaçante pour la nature et donc elle-même menacée. L'Homme, pointe avancée de l'évolution, peut-il devenir l'ennemi de la Vie ? Et c'est le risque qu'aujourd'hui nous courons par égoïsme ou par aveuglement.

45 Il est apparu en Afrique voici plusieurs millions d'années. Fragile et désarmé, il a su, par son intelligence et ses capacités, essaimer sur la planète entière et lui imposer sa loi. Le moment est venu pour l'humanité, dans la diversité de ses cultures et de ses civilisations, dont chacune a droit d'être respectée, le moment est venu de nouer avec la nature un lien nouveau, un lien de respect et d'harmonie, et donc d'apprendre à maîtriser la puissance et les appétits de l'homme.

Je vous remercie.

Jacques Chirac – Président de la république Française

<https://www.savoiireculture.com/discours-chirac-notre-maison-brule/>



<-----[Lien youtube d'un extrait du discours](#)



7) Exercices de transformation et de rédaction :

A) Transpose ce passage à l'imparfait :

« Notre maison brûle et nous regardons ailleurs. La nature, mutilée, surexploitée, ne parvient plus à se reconstituer et nous refusons de l'admettre. L'humanité souffre. Elle souffre de mal-développement, au nord comme au sud, et nous sommes indifférents. La terre et l'humanité sont en péril et nous en sommes tous responsables. »

B) A ton avis, que veut dire le président Chirac par « Notre maison brûle et nous regardons ailleurs. » ?

C) Quels sont les 5 chantiers prioritaires cités par le président Chirac :

D) A ton avis, pourquoi ces chantiers sont-ils importants pour l'avenir de l'humanité ?

E) Transforme la phrase suivante en changeant le sujet « Il » par « les humains » et procède à tous les changements nécessaires (accords groupes nominaux & sujet/verbe – articles – pronoms etc...) :

« Il est apparu en Afrique voici plusieurs millions d'années. Fragile et désarmé, il a su, par son intelligence et ses capacités, essaimer sur la planète entière et lui imposer sa loi. »



7) Résume en 5 phrases maximum ce que tu retiens de cette enquête :



8) Explique en minimum 5 phrases ce que t'inspire l'image ci-dessous :

