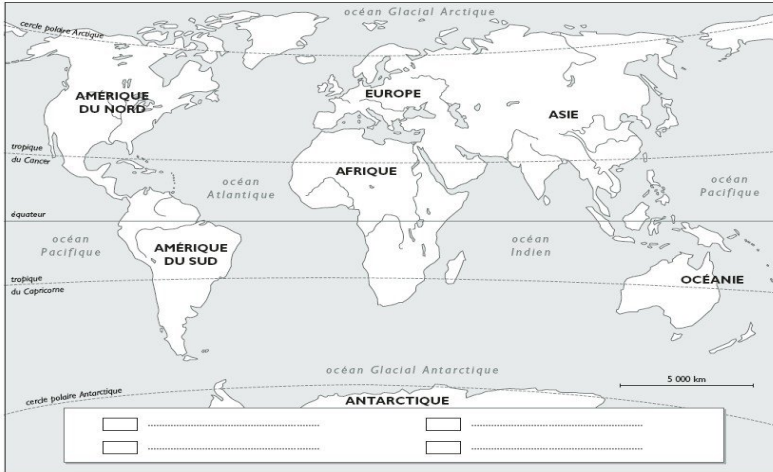


A.R 3 : QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE ACTUEL?

Prénom :	NOM :	Pour le	5ème		
Compétences travaillées :		MI	MF	MS	TBM
Pratiquer des démarches scientifiques : compléter le schéma de l'effet de serre					
Pratiquer des langages scientifiques : expliquer l'effet de serre					
Utiliser des outils : analyser les deux graphiques					
Les erreurs à éviter :			Les réussites :		
Signature d'un.e responsable :					

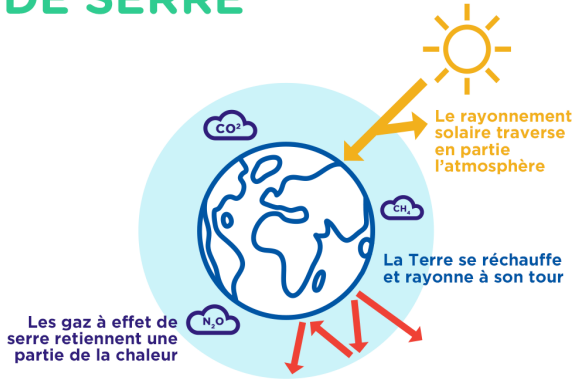
1- DES ZONES CLIMATIQUES A LA SURFACE DE LA TERRE



Il existe 3 grandes zones climatiques à la surface de la Terre.
 Une zone de climat chaud située entre les 2 tropiques, une zone de climat tempérée entre les tropiques et les cercles polaires et une zone de climat froid au niveau des pôles.
Représenter ces zones climatiques sur la carte de la Terre ci-contre.

Compléter la phrase suivante :
 Le climat donne des informations globales et ponctuelles, locales et durables, globales et durables, locales et ponctuelles.

PRINCIPE DE L'EFFET DE SERRE



2- L'EFFET DE SERRE EXISTE NATURELLEMENT A LA SURFACE DE LA TERRE :

A l'aide du schéma ci-dessous, expliquer ce qu'est l'effet de serre sous la forme d'un court texte :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

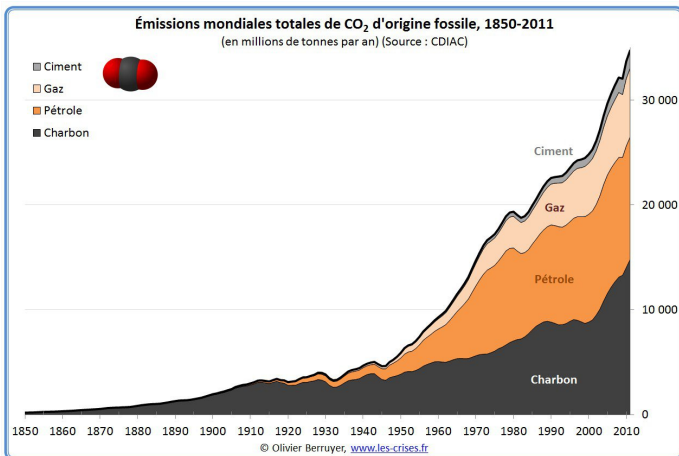
.....

.....

.....

Principaux gaz à effet de serre :
 - dioxyde de carbone (CO₂)
 - méthane (CH₄)
 - protoxyde d'azote (N₂O)

3 – EVOLUTION DES EMISSIONS DE CO2 :



Analyser sur le graphique ci-contre la courbe supérieure (FM Graphique) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

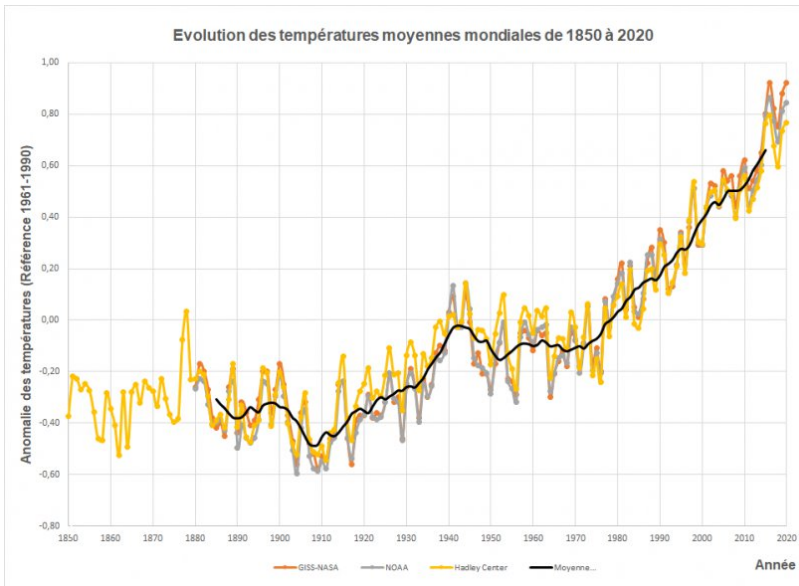
D'après le graphique précédent, quelle est l'origine du CO2 (dioxyde de carbone) émis depuis 1850 ?

..... depuis 1910 ?depuis 1940 ? depuis 1970 ?

Quelle est la plus importante source d'émissions de CO2 dans le monde ?

Expliquer pourquoi le titre parle de CO2 d'origine fossile :

4- AUGMENTATION DE LA TEMPERATURE MOYENNE A LA SURFACE DE LA TERRE :
Analyser le graphique (FM Analyse du graphique)



Comparer ce graphique avec celui des émissions mondiales totales de CO2:

Expliquer quel lien de cause à effet on peut en déduire ?

Expliquer qui est responsable pour le réchauffement climatique :

Représenter les informations des exercices 3 et 4 sur le schéma du 1- pour le compléter.

5- LES CONSEQUENCES DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE

A l'aide du document fourni dans le carton 5ème AR3, expliquer quelles sont les conséquences attendues du réchauffement climatique :