

SVT 4^e

Agenda pour le contrôle du 20/11/2019 :

Revoir ch 2 : Act 4 et Act 5 (synthèses, pistes de recherche et exercices) + refaire les exercices de rappel du début d'année.

Correction de l'exercice supplémentaire envoyé le 13/11 :

Les 2 flacons A et B sont fermés et contiennent la même quantité de dioxyde de carbone au début de l'expérience et ont été laissés pendant 48 h.

Dans le flacon A et en présence de la plante verte la quantité de dioxyde de carbone après 48h est 42 mg, alors que dans le flacon B et en absence de la plante verte, la quantité de dioxyde de carbone après 48h est 65 mg et qui est supérieure à la quantité de dioxyde de carbone dans le 1^e flacon.

Ceci signifie que la plante verte absorbe le dioxyde de carbone qui se trouve dans l'air.

Chaque élève doit consulter ce corrigé pour compléter l'activité 5 déjà commencée en classe, et bien étudier la synthèse.

Ce corrigé sera également posté sur Edmodo.

Correction des questions de l'activité 5 qui est incluse dans le contrôle du 20/11 :

1- a) Scénario 1 :

Ce graphique représente l'évolution de l'écart de la température par rapport à la moyenne en fonction des années dans le scénario 1.

D'abord, cet écart de température augmente légèrement en fonction des années: il passe de $-0,3\text{ °C}$ en 1950 jusqu'à $0,3\text{ °C}$ en 2010.

Puis, cet écart de température augmente énormément en fonction des années: il passe de $0,3\text{ °C}$ en 2010 jusqu'à 4 °C en 2100.

Scénario 2 :

Ce graphique représente l'évolution de l'écart de la température par rapport à la moyenne en fonction des années dans le scénario 2.

D'abord, cet écart de température augmente légèrement en fonction des années: il passe de $-0,3\text{ °C}$ en 1950 jusqu'à $0,8\text{ °C}$ en 2030.

Puis, cet écart de température reste presque constant en fonction des années: il est de 1 °C environ entre 2030 et 2100.

b) L'écart de température du 1^e scénario en 2100 qui est de 4 °C , est supérieur à l'écart du 2^e scénario qui est de 1 °C .

2- Les conséquences sont:

- une élévation du niveau des mers avec modification des littoraux.
- des incendies
- des inondations
- des cyclones...

3-La diminution des effets du changement climatique est favorisée par une baisse de l'émission des GES :

- au niveau national: lorsque les Etats adoptent des politiques d'atténuation.
- au niveau individuel: lorsque les individus adoptent un comportement responsable comme l'utilisation des moyens de transport en commun qui émettent moins de CO2 que leurs voitures individuelles ou l'isolation des logements qui permet de conserver la chaleur dans la maison et de moins utiliser le chauffage qui est une source de GES...

4- Les îles des Maldives sont situées au bord de la mer, et ont une altitude inférieure à 1 m, ce qui les rend vulnérables aux inondations probables causées par le réchauffement climatique, donc la construction d'une digue est essentielle dans ce cas.

Synthèse de l'activité 5 (A étudier)

- ▶ D'après les prévisions du climat du futur, les sociétés humaines pourraient être soumises à des phénomènes tel que : la montée des niveaux des mers causée par la fonte des glaciers ou des incendies plus fréquents... à cause du réchauffement climatique.
- ▶ Différentes mesures d'atténuation (baisse des émissions de gaz à effet de serre) ou d'adaptation (construction de digues) permettent de limiter le changement climatique et ses conséquences.

RAPPEL DES CODES DES CLASSES POUR EDMODO pour les travaux

4° a: 6egm8q

4° b: w7frq8

4° c: qfpjw4

4° d: bnfeba

4° e: ubn7sk