

SVT	Thème 2B : Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain	TSpé SVT
Fiche mémo	Chapitre 2 : Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions	ESTHER

Questions	Réponses
En quoi le réchauffement climatique induit-il une montée du niveau de la mer ?	Le réchauffement climatique conduit à la fonte des calottes glaciaires et à la dilatation thermique des océans conduisant à la montée du niveau de la mer.
En quoi les notions de climat et météorologie diffèrent-elles ?	Les deux prennent en compte les variations de température et de pluviométrie, mais le climat est défini par des variations sur de longues périodes à l'échelle continentale ou planétaire alors que la météorologie se définit par des variations à une échelle locale sur une courte période.
Qu'est-ce que le GIEC ?	Il s'agit d'un groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. Il a pour mission d'évaluer avec méthode et objectivité les informations scientifiques, socio-économiques pour mieux comprendre les risques liés au réchauffement climatique d'origine humaine, envisager les conséquences possibles de ce changement et d'éventuelles stratégies d'adaptation et d'atténuation.
Sur quels arguments scientifiques s'appuient les experts pour expliquer le réchauffement climatique ?	Evolution des teneurs en gaz à effet de serre mesurées au cours du temps Modélisations de l'évolution de la température à partir des émissions de gaz à effet de serre par les activités humaines.
Cite des exemples de conséquences directes du réchauffement climatique sur la biodiversité	- déclin de certaines espèces en lien avec les modifications physico-chimiques de leur milieu, de la disparition de leur habitat, de leur nourriture (ex...) - changement de répartition de certaines espèces (ex...) - développement d'espèces invasives (ex...)
Cite des exemples de conséquences directes du réchauffement climatique sur la santé humaine	- augmentation de la mortalité due à des épisodes caniculaires (ex...) - exposition à des maladies infectieuses liées à l'extension des vecteurs de ces maladies (ex...)
Cite des exemples de conséquences indirectes du réchauffement climatique sur la biodiversité et la santé humaine	- perturbations des écosystèmes naturels ou agricoles qui ont des conséquences sur les services écosystémiques (ex : diminution des terres agricoles à cause de sécheresses ou inondations => crises alimentaires)
Qu'est-ce qu'une stratégie d'atténuation pour limiter le réchauffement climatique ?	C'est un ensemble de mesures prises pour limiter les émissions de gaz à effet de serre ou pour renforcer les mécanismes permettant de les soustraire à l'atmosphère
Cite des exemples de stratégie d'atténuation	Limiter la consommation des énergies fossiles Recourir à des ressources énergétiques limitant les GES : éolien, solaire... Stocker du carbone : limiter la déforestation, développer des zones forestières, végétaliser les villes, stocker dans des réservoirs souterrains
Qu'est-ce qu'une stratégie d'adaptation pour limiter le réchauffement climatique ?	C'est un ensemble de mesures prises pour réduire la vulnérabilité des écosystèmes ou des activités humaines face aux effets du changement climatique
Cite des exemples de stratégie d'adaptation	Végétalisation des villes pour limiter leur effet « îlot de chaleur » Construction de digues de protection contre les inondations