

Des activités pratiques pour le Programme d'enseignement scientifique de terminale générale

Thème 1 : Science, climat et société

Savoir	Savoir Faire
La température moyenne de la Terre, calculée à partir de mesures <i>in situ</i> et depuis l'espace par des satellites, est l'un des indicateurs du climat global. Il en existe d'autres : volume des océans, étendue des glaces et des glaciers	Interpréter des documents donnant la variation d'un indicateur climatique en fonction du temps (date de vendanges, niveau de la mer, extension d'un glacier, ...).

Les indicateurs du réchauffement actuel

Matériel :	Protocole :
<ul style="list-style-type: none">• Ordinateur prêté par la Région IDF• Base de données : https://neo.gsfc.nasa.gov/	<p>A partir de la base de données, construire un time lapse montrant</p> <ul style="list-style-type: none">• L'évolution de la température de surface des continents de jour (LAND SURFACE TEMPERATURE [DAY]) en moyenne sur 1 mois à la même date de 2000 à 2022• L'évolution de la banquise et de la neige (SEA ICE CONCENTRATION AND SNOW EXTENT, GLOBAL (1 DAY - SSM/I / DMSP) à la même date de 2007 à 2021 <p>Pour cela :</p> <ul style="list-style-type: none">• Afficher les images• Les télécharger avec une résolution 1440x720, en les nommant par année• Les faire se succéder dans le logiciel de montage vidéo (1 s par image)

Production attendue : vidéos à déposer sur l'ENT