



**DANS LE CADRE DE L'ÉPISODE « L'Océan, thermostat de notre planète » DE LA SÉRIE « TOUT SUR TA MER », LA FONDATION TARA Océan PROPOSE UNE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR APPROFONDIR CE THÈME.**

- **LOGICIEL INTERACTIF**

Ce logiciel en ligne « Earth » te montre en direct ou presque à quoi ressemble les courants marins de surface, mais aussi les courants atmosphériques et bien d'autres paramètres géophysiques.

<https://fondationtaraocean.org/actualite-education/outil-earth-decouvrir-les-courants-et-les-vents-en-classe/>

- **ACTIVITÉS LUDIQUES**

Expérience scientifique, jeux, portraits... deviens un expert de la mesure de température de l'Océan à travers ce carnet de labos !

<https://fondationtaraocean.org/education/carnet-de-labos-le-thermometre/>

- **VISIOCONFÉRENCES DE CHERCHEURS**

Tu veux comprendre comment les chercheurs étudient l'Océan et mieux connaître leur métier ? Découvre les visioconférences à réécouter ou à vivre en direct !

<https://fondationtaraocean.org/education/echanges-direct-en-ligne-avec-chercheurs/>

- **VIDÉOS RÉALISÉES PAR DES COLLÉGIENS ET LYCÉENS**

Des élèves te disent tout du thermostat de notre planète à travers leur vidéo de 3 min.

<https://lesdessousdelocean.fondationtaraocean.org/index.html>

## POUR LES ENSEIGNANTS

### VOICI LES DISCIPLINES ET POINTS DU BULLETIN OFFICIEL CONCERNÉS PAR CET ÉPISODE

Physique Chimie	
<p>ORGANISATION ET TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE</p> <p>Décrire la constitution et les états de la matière</p>	<p>L'étude expérimentale des changements d'état est l'occasion de mettre l'accent sur les transferts d'énergie et d'aborder l'impact du réchauffement climatique sur les glaciers et la banquise.</p> <p>L'intérêt de la masse volumique est présenté pour mesurer un volume ou une masse quand on connaît l'autre grandeur mais aussi pour distinguer différents matériaux. La variation de la masse volumique avec la température permet d'aborder une cause de l'élévation du niveau des mers et océans en lien avec le réchauffement climatique.</p>
<p>L'ÉNERGIE, SES TRANSFERTS ET SES CONVERSIONS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Identifier les sources, les transferts, les conversions et les formes d'énergie</li><li>- Utiliser la conservation de l'énergie</li></ul>	<p>L'étude privilégie des situations concrètes : chauffage par absorption d'un rayonnement, images thermographiques (images satellitaires, d'habitations, d'objets de la vie quotidienne, d'êtres vivants...).</p>
Sciences de la vie et de la terre	
<p>LA PLANÈTE TERRE, L'ENVIRONNEMENT ET L'ACTION HUMAINE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Explorer et expliquer certains éléments de météorologie et de climatologie.</li><li>- Identifier les principaux impacts de l'action humaine, bénéfiques et risques, à la surface de la planète Terre.</li><li>- Envisager ou justifier des comportements responsables face à l'environnement et à la préservation des ressources limitées de la planète.</li></ul>	<p>Pour traiter de l'évolution du climat, les exemples seront choisis dans une échelle de temps qui est celle de l'humanité, mais quelques exemples sur les climats passés peuvent être évoqués (ex. : les glaciations du Quaternaire) (...)</p> <p>Quelques exemples permettent aux élèves d'identifier, en utilisant notamment les biotechnologies, des solutions de préservation ou de restauration de l'environnement compatibles avec des modes de vie qui cherchent à mieux respecter les équilibres naturels. Cette thématique est l'occasion de faire prendre conscience à l'élève des conséquences de certains comportements et modes de vie (exemples : pollution des eaux, raréfaction des ressources en eau dans certaines régions, combustion des ressources fossiles et réchauffement climatique, érosion des sols, déforestation, disparitions d'espèces animales et végétales, etc.).</p>