



DANS LE CADRE DE L'ÉPISODE « LE NIVEAU MARIN » DE LA SÉRIE « TOUT SUR TA MER », LA FONDATION TARA OCÉAN TE PROPOSE UNE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR APPROFONDIR CE THÈME.

- **ETUDES DE CAS EN MICRONÉSIE**

Enquête sur la montée du niveau marin aux îles Marshall, en Micronésie, dans le Pacifique, à travers une série de documents qui te sont proposés.

<https://fondationtaraocean.org/education/escale-aux-iles-marshall-comment-comprendre-et-apprehender-la-montee-du-niveau-des-oceans/>

- **EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES SIMPLES**

Réalise tes propres expériences scientifiques pour comprendre ce qui fait monter le niveau marin : dilatation de l'eau chaude ? Fonte des glaces terrestres ou fonte de la banquise ?

<https://fondationtaraocean.org/education/dilatation-de-leau-chaude/>

<https://fondationtaraocean.org/app/uploads/2021/10/ficheeducvffonteglacesterrestres.pdf>

<https://fondationtaraocean.org/app/uploads/2021/11/experience-scientifique-fonte-banquise-elevation-niveau-mers.pdf>

- **VISIOCONFÉRENCES DE CHERCHEURS**

Tu veux comprendre comment les chercheurs étudient le niveau marin de 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 présentent tout de la montée du niveau marin 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	
ORGANISATION ET TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE Décrire la constitution et les états de la matière	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. 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.
Sciences de la vie et de la terre	
LA PLANÈTE TERRE, L'ENVIRONNEMENT ET L'ACTION HUMAINE - Explorer et expliquer certains éléments de météorologie et de climatologie. - Identifier les principaux impacts de l'action humaine, bénéfices et risques, à la surface de la planète Terre. - Envisager ou justifier des comportements responsables face à l'environnement et à la préservation des ressources limitées de la planète.	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.). Quelques exemples judicieusement choisis, comme l'acidification des océans(..) permettent aux élèves d'argumenter des choix de solutions de préservation ou de restauration de l'environnement compatibles avec des modes de vie qui cherchent mieux respecter les équilibres naturels (énergies renouvelables, traitement des eaux, transports non polluants, gestion des déchets, aménagements urbains, optimisation énergétique).