

L'Université Virtuelle Environnement & Développement durable ([UVED](#)) publie des appels à projets et finance la production de nouveaux contenus pédagogiques numériques validés scientifiquement dans le domaine de l'environnement et du développement durable ([ressources labellisées](#)). UVED assure également une fonction de recensement et de référencement des ressources existantes dans le domaine en vue d'offrir une visibilité nationale et internationale aux productions des établissements ([ressources mutualisées](#)). UVED contribue ainsi à la valorisation d'un patrimoine pédagogique numérique.

UVED vous propose de découvrir aujourd'hui une sélection de ressources autour de la thématique :

« Océans et Climat »

VIDÉO

MOOC UVED

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

[Absorption du CO2 par les écosystèmes terrestres et océaniques : bilan global](#)

Philippe Peylin se penche sur le devenir des émissions de dioxyde de carbone dans l'atmosphère. Il se focalise sur le comportement des deux principaux puits de carbone que sont l'océan et la terre.

[En savoir plus](#)



VIDÉO

CNRS

RESSOURCE MUTUALISÉE



[Océans et Climats](#)

Antoine Spire s'entretient avec Danièle Hauser, chercheuse en Physique de l'environnement, directrice du Laboratoire Atmosphères Milieux Observations Spatiales (LATMOS). Danièle Hauser étudie la surface des Océans et leur influence sur le climat. Elle évoque les recherches de son laboratoire qui élabore des modèles permettant de faire des prévisions sur les échanges atmosphère/océan. La chercheuse aborde également la question des conséquences de l'augmentation des gaz à effet de serre et du réchauffement climatique sur l'océan.

VIDÉO

MOOC UVED

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

[Les projections climatiques: cycle de l'eau, cryosphère, océan et carbone](#)

Dans cette vidéo, Laurent Bopp s'appuie sur les différents scénarios d'émission du dernier rapport du GIEC pour discuter des évolutions possibles du cycle de l'eau, de la cryosphère, de l'océan et du cycle du carbone au cours du 21ème siècle.

[En savoir plus](#)



VIDÉO

MOOC UVED

RESSOURCE LABELLISÉE UVED



[Adaptation aux changements climatiques en zone côtière](#)

Dans cette vidéo, Sebastian Weissenberger discute de l'impact de l'élévation du niveau des mers pour les sociétés humaines situées en zone côtière. Il distingue et illustre plusieurs stratégies d'adaptation de ces populations, et évoque leurs intérêts et leurs limites.

[En savoir plus](#)

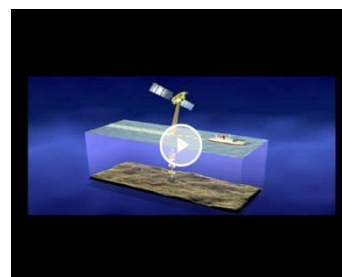
VIDÉO

CNRS

RESSOURCE MUTUALISÉE

[Dans les profondeurs du climat](#)

L'océan austral, qui entoure le continent Antarctique, abrite le courant marin le plus puissant de la planète : le courant circumpolaire Antarctique. Ce courant est le seul lien profond entre les trois océans, Atlantique, Indien et Pacifique. Considéré comme un élément clé du système climatique global, il joue un rôle primordial dans les échanges de propriétés entre les océans (sel, chaleur,...). En janvier 2006, une mission océanographique composée d'une équipe de 40 personnes à bord du plus grand navire de recherche du monde, le Polarstern, dépose dans le passage de Drake, entre la Terre de feu et la péninsule Antarctique, des appareils de mesure des flux associés à ce courant encore très mal connu.



VIDÉOS

MOOC UVED

RESSOURCE LABELLISÉE UVED



[Les énergies marines](#)

La cinquième semaine de cours du MOOC "Énergies renouvelables" porte sur les énergies marines. Dans un contexte national et international de transition énergétique, les intérêts de cette ressource sont mis en avant surtout au regard de son importante disponibilité. Les différents types d'énergies marines, marées, houle, vent, température, etc., sont caractérisés puis mis en relation avec les aménagements qui permettent de les exploiter au mieux. Les contraintes techniques liées à ces aménagements et les questions d'exploitation sont ensuite abordées, tout comme les risques qu'ils font peser sur l'environnement.

[En savoir plus](#)

GRAIN PÉDAGOGIQUE

OUVRAGE NUMÉRIQUE

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

[Océan et climat](#)

L'océan joue un rôle prépondérant dans le climat de la terre. En effet, il transporte une part importante de la chaleur de l'équateur vers les pôles (approximativement la moitié, le complément étant dû à l'atmosphère).



L'eau a en outre une capacité calorifique très supérieure à celle de l'air (capacité à stocker de la chaleur par unité de masse lorsque la température varie).

[En savoir plus](#)

MODULE

UVSQ

RESSOURCE LABELLIÉE UVED



[E-Climat - Une introduction à l'état des connaissances sur les sciences du climat](#)

Le parcours [Océans et Cryosphère](#) de ce cours propose un tour d'horizon sur les océans et la cryosphère à travers l'ensemble de la formation e-climat. Il est donné successivement une description de ces deux composantes, des éléments de comparaison entre océans et atmosphère, des éléments pour comprendre les principaux mécanismes à l'œuvre (transferts et bilans d'énergie, courants, circulation générale), une description de la partie océanique des modèles de climat, un aperçu des observations disponibles pour les océans et la cryosphère, et enfin la partie des projections climatiques concernant directement ces deux composantes.

[En savoir plus](#)

MODULE

UNIVERSITÉ DE MONCTON

RESSOURCE LABELLIÉE UVED

[Adaptation aux changements climatiques et à l'augmentation du niveau de la mer](#)

Dans la partie [Impacts en milieu côtier](#) de ce module aborde les impacts des changements climatiques sur le milieu côtier. Il est d'abord important de comprendre les fondements physiques sous-tendant à l'augmentation du niveau de la mer et à l'évolution des phénomènes météorologiques extrêmes, qui sont les deux principaux impacts à anticiper sur les zones côtières. Le rôle du milieu récepteur, donc de la zone côtière, et les impacts physiques qui s'y manifestent sont analysés par la suite. Pour conclure, nous esquisserons la complexité du système côtier et de sa réponse aux changements climatiques.

[En savoir plus](#)



[M'inscrire - Me désinscrire des Focus de l'UVED](#)

[Nous contacter](#)