

UVED a la responsabilité d'une des thématiques qui structurent le service public Canal-U de diffusion des ressources audiovisuelles universitaires. Cette fiche présente des logiques de complémentarité entre les documents de Canal-U et des ressources dans le domaine de « l'environnement et du développement durable ».

Titre du document : « [Le phénomène El Niño](#) » par Joël Picaut.

Producteur : UTLS

Durée : 68'28"

Rubrique : changement climatique

Genre audiovisuel : conférence

Avis UVED général : ★★★★★☆

Commentaire : exposé sur le phénomène El Niño – La Niña, la mécanique du phénomène, le couplage océan – atmosphère, les réseaux d'observation, les modèles de prédiction, les conséquences du phénomène, l'évolution du phénomène.

Niveau pertinent et public cible : tous

1- Contenu

Concepts et notions développés : El Niño – La Niña, couplage océan - atmosphère, thermocline, changement climatique, TOGA, ENSO, Jet Stream, prédiction.

Prérequis : aucun

Originalité du traitement : Conférence avec transparents.

Documents associés téléchargeables (données numériques, tableaux, graphiques, faits scientifiques précis ?) : Graphiques, cartes, données numériques.

2- Pour aller plus loin sur le sujet : Liens vérifiés le : 21 juin 2010

a - Documents Canal-U apportant des compléments ou un autre point de vue :

La conférence « [La météorologie](#) » par Olivier Talagrand.

La conférence « [Les fleuves sous les mers, courants et marées](#) » par J-F. Minster.

La conférence « [Le climat : mécanismes et variabilité](#) » par Robert Sadourny.

La conférence « [L'observation des océans](#) » par Christian Le Provost.

b - Ressources complémentaires :

De nombreux articles sur le phénomène El Niño sur le site de [l'IRD](#).

Le site des missions du satellite [TOPEX POSEIDON](#).

Un site vulgarisé sur [ENSO](#) avec graphiques et animations.

Un article sur les oscillations d'ENSO sur [Educnnet](#).

Un article sur la [variabilité climatique](#) sur le site du CNRS.

Un article de [paléoclimatologie](#) sur le site du CNRS.

Un article sur la [prévisibilité du phénomène El Niño](#) sur le site du CNRS.

Un article sur le programme [TOGA](#) sur le site du CNRS.

Un cours sur le phénomène El Niño sur le site de [l'IFREMER](#).

c - Relation avec l'ouvrage introductif de l'UVED et autres ressources UVED :

Aucune.

3- Pour se former dans ce domaine

Consulter la base de données de [l'UVED](#).

4- Utilisation conseillée du document

Par qui :

L'enseignant,

L'étudiant

Pour :

S'informer,

S'interroger,

Sensibiliser un public,

Approfondir un sujet,

Animer un cours, un TP, un TD.

5- Séquençage de la vidéo :

Description du phénomène El Niño – La Niña.	3'25" → 8'58"
Un système oscillant.	8'58" → 12'27"
Une réserve thermodynamique mondiale.	12'27" → 14'30"
Un système couplé océan – atmosphère	14'30" → 19'45"
La Niña.....	19'45" → 21'00"
Des réseaux d'observation.....	21'00" → 38'34"
Des modèles de prédiction.....	38'34" → 43'06"
Au niveau mondial, modification du Jet Stream, des cyclones.....	43'06" → 47'19"
Bilan du phénomène El Niño – La Niña 1997	47'19" → 50'34"
Evolution du phénomène et changement climatique.....	50'34" → 54'20"
Conclusion	54'20" → 56'11"

6- Votre avis d'utilisateur :

Vous avez utilisé ce document. Merci de nous faire connaître votre avis, vos remarques et l'usage que vous en avez fait sur les sites de l'UVED ou de Canal-U.