

Outils nuMERiques pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre


**Pollution atmosphérique :
causes et conséquences**

Dominique Serca

Outils nuMERiques pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre: Pollution atmosphérique : causes et conséquences

par Dominique Serca

Copyright © 2015-04-03 Livret mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International [<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>]

 licenses/by-nc-sa/4.0/]

Résumé

Présentation de l'outil pédagogique en ligne OMER7-A (Outils numériques pédagogiques pour les sciences de l'environnement terrestre - Atmosphère) dédié à l'étude de la pollution atmosphérique, de ses causes et conséquences

Table des matières

Outils nuMERiques pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre	1
La conférence	1
Le diaporama et plan de la conférence	2

Liste des illustrations

1. Outils nuMERiques pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre (Vidéo simple)	1
2. OMER7: Outil nuMERique pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre (Vidéo synchronisée)	2

Outils nuMERiques pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre

La conférence

Cette conférence a été prononcée dans le cadre du projet Météo et Climat, Tremplin des sciences [<http://tremplin.climatetmeteo.fr/>] à l'Institut français de l'éducation/Ecole Normale Supérieure de Lyon.

Figure 1. Outils nuMERiques pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre (Vidéo simple)



Télécharger la video au format mp4 [http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20150403/DominiqueSerca/Video/20150403_DominiqueSerca.mp4] au format webm [http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20150403/DominiqueSerca/Video/20150403_DominiqueSerca.webm]

Figure 2. OMER7: Outil nuMERique pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre (Vidéo synchronisée)

Météo et climat, Tremplin des sciences
Lecteur : 0:12

audio vidéo **ENS**
ENS DE LYON

Outils Numériques Pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre
Dominique Serça, [Laboratoire d'aérodynamique](#) Observatoire Midi-Pyrénées

Météo et climat, Tremplin des sciences
Lecteur : 0:12

MÉTÉO FRANCE INP EMM

OMER7-A
Comprendre, Evaluer, Agir sur...l'atmosphère
Le portail OMER7-A
Fiches documentaires
Les projections du changement climatiques
Espace des enseignants
Activités pédagogiques

Outil nuMERique pour l'étude des Sciences de l'Environnement Terrestre

**POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE:
CAUSES ET CONSÉQUENCES**

Observatoire Midi-Pyrénées **OMP** **cnnes** **Ether** **CITE** **Académie de Toulouse** **ADEME**

Conférence de Dominique Serça. Météo et climat, tremplin pour l'enseignement des sciences, 3 avril 2015.
— Prise de vue : Ahmada MBaé Réalisation : Gérard Vidal, Charles-Henri Eyraud [Equipe ACCES](#), [Institut français de l'éducation](#) — Synchronisation : [timesheets.js](#) — © 2015 [ENS-Lyon](#)

Ecouter/Voir la conférence avec diapositives synchronisées [http://videoserv.climatetmeteo.fr/2015/20150403/DominiqueSerca/OMER7_video.html]

Le diaporama et plan de la conférence

Télécharger le diaporama [http://mediaserv.climatetmeteo.fr/users/Charles-HenriEyraud/OutilNumeriquePourLEtudeDesSciencesDeLEnvironnementTerrestre/fichiers/20150403_DominiqueSerca.pdf]

- OMER7-A [<http://omer7.sedoo.fr/>]
- Comprendre, Evaluer, Agir sur...l'atmosphère
- Le portail OMER7-A
- Fiches documentaires
- Les projections du changement climatiques
- Espace des enseignants
- Activités pédagogiques