

## Enseigner les Sciences de la Terre grâce au numérique à l'aide du site de ressources EDUTERRE

Isabelle Veltz <sup>\*1&2</sup>, Nathalie Pajon-Perrault <sup>1&3</sup>, Christine Cottard <sup>1</sup>, Hélène Toussaint <sup>1&3</sup>, Vincent Voisin <sup>1&3</sup>, Françoise Morel-Deville <sup>1</sup>, Marie-Josée Broussaud <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institut Français de L'Education (Ifé) - France.

<sup>2</sup> Laboratoire des Sciences de la Terre et de la Vie LTG Roosevelt Reims - France.

<sup>3</sup> Rectorat de l'académie d'Orléans-Tour - France.

Texte :

Le site web Eduterre produit des ressources numériques pour l'enseignement des Sciences de la Terre et de l'environnement. Il est destiné aux enseignants du secondaire et du supérieur, aux étudiants, aux lycéens et aux collégiens. Ce site web est alimenté par des publications mises au point par des enseignants et des scientifiques. Il est hébergé à l'ENS de Lyon et fait partie d'ACCES (Actualisation Continue des connaissances des Enseignants en Sciences) de l'Institut Français de l'Education (Ifé).

Eduterre propose des ressources numériques pédagogiques sur tout le panel des Sciences de la Terre : géodynamique interne et externe, pédosphère, hydrosphère, énergie, ressources naturelles, stratigraphie, temps, risques naturels, minéralogie ...

Ces ressources s'appuient sur les S.I.G., des K.M.L. et des banques de données. Les outils numériques, déjà incontournables dans l'enseignement, sont devenus vitaux pendant le confinement. Nos productions ont d'ailleurs permis aux enseignants, pendant la crise sanitaire, de faire réaliser des activités pratiques numériques aux élèves à distance et ainsi de leur permettre de développer de nombreuses compétences.

Ces publications sont élaborées à partir des données fournies par nos partenaires (BRGM, DIREN, MnHn, Geopolis ...), des bases de données scientifiques en ligne (Ifremer, Jamstec, NOAA, IPCC, IODP...) et de nombreux universitaires ou professionnels des géosciences. Nous proposons aussi des tutoriels et des outils d'autoformation pour l'utilisation des logiciels scientifiques en ligne (Gravity Database, BYOE, Disaster Alert ...).

Eduterre met à disposition en accès libre des productions bien évidemment liées aux programmes scolaires (collège et lycée) et universitaires, mais aussi des synthèses et des pistes pédagogiques sur des sujets plus transversaux. Ces derniers permettent aux enseignants de poursuivre leur formation et de pouvoir anticiper les prochaines préoccupations de la société. <http://eduterre.ens-lyon.fr>

**Votre résumé doit tenir sur une page.**

**Mots-Clés :** EDUTERRE, éducation, lycée, collège, université, Sciences de la Terre, géodynamique interne, géodynamique externe, sol, eau, climat, énergie, risques, TICE, SIG, KML, outils pédagogiques, formation des enseignants.