

### Titre de l'atelier : mouvements des plaques lithosphériques et G.P.S.

#### Objectif de la présentation :

Illustrer les objectifs de connaissance suivants : « les plaques sont mobiles les unes par rapport aux autres ; à raison de quelques centimètres par an, les plaques s'écartent dans l'axe des dorsales et se rapprochent au niveau des fosses océaniques et de certaines chaînes de montagnes » en utilisant le logiciel Educarte.

#### Niveau(x) visé(s) :

4ème

#### Caractéristiques des matériels présentés :

La présentation s'appuie sur le logiciel Educarte en utilisant certaines de ses capacités.

#### Résumé de l'intervention :

Montrer que l'utilisation de certaines capacités d'Educarte permet d'illustrer les mouvements des plaques lithosphériques à la surface de la Terre. La compréhension en collège des graphiques de déplacements de stations mesurés par GPS étant assez complexe, une aide méthodologique est envisagée. Cette aide fait intervenir des connaissances en Mathématiques, une ouverture est donc envisagée pour la validation de certaines compétences du socle commun. Validation également d'items du B2i.

#### Mode d'utilisation possible avec les élèves :

En salle informatique, un élève par poste (ou travail par binôme si effectif élevé). Travail en mosaïque, trois situations au choix : deux stations séparées par une chaîne de montagne, par une fosse océanique, par une dorsale, mais l'ensemble doit être traité. Mise en commun des résultats par présentation par les élèves en classe entière.