

## UTILISATION DU MODULE EDUCARTE

### Utilisation des menus d'affichage

- "Menu gauche" : **afficher** les stations GPS (en cliquant sur le nom de la station, la station apparaît en jaune sur la carte). L'onglet géo-références permet d'afficher les séismes selon leur profondeur, les volcans et les limites de plaques. Pour **effacer** les informations de la carte : **cliquer** dessus.
- "Menu bas" : fonction "Saisie d'un point" sélectionnée.

Saisie d'un point	Calcul d'une distance	Localisation par cercles	Grille de distances	Localisation par médiatrices	Bloc diagramme 3D	Saisie d'une vitesse
Aide	Saisie d'un point: Lat: <input type="text"/> ° Lon: <input type="text"/> ° Prof: <input type="text"/> km	Etiquette: <input type="text" value="Epicentre"/>	<input type="button" value="Couleur"/>	<input type="button" value="Afficher"/>	<input type="button" value="Effacer Tous"/>	<input type="button" value="Effacer Dernier"/>
Saisie la latitude, la longitude et une étiquette pour un point à afficher						

- "Saisie d'un point" : **saisir** les coordonnées d'un point (épicentre d'un séisme) en Latitude et Longitude selon le format suivant, sans unité : **écrire** -5,50 pour une latitude 5,50° Sud ou pour une longitude de 5,50° Ouest , **écrire** 5,50 pour une latitude 5,50° Nord ou pour une longitude de 5,50° Est.
- "Afficher" : **afficher** l'épicentre selon la couleur choisie dans "Couleur".
- "Calcul d'une distance" : **cliquer** sur le premier point et sans lâcher le bouton gauche de la souris aller jusqu'au second point : en lâchant ce bouton, le tracé le plus court et la distance en kilomètres s'affichent.
- "Bloc diagramme 3D" : **réaliser** une coupe avec un affichage en trois dimensions, orientable dans l'espace. **Définir** le premier point de coupe, puis sans lâcher le bouton gauche de la souris, glisser jusqu'au second point. **Régler** la largeur de la coupe avec "largeur" (en km). **Afficher**. Attention, la vue affichée ne montre que les éléments qui étaient apparents à l'écran (volcans, séismes,..)  
**Orienter** la coupe en 3D en cliquant dessus et, sans lâcher le bouton gauche, déplacer la souris pour orienter les axes x, y, z dans l'espace. Le nouveau menu adjoint à la coupe permet, entre autres, de grossir (zoom), de **préciser** l'orientation de la vue, d'ajouter la topographie (relief) et l'exagération verticale de ces reliefs pour une meilleure lisibilité.
- "Saisie d'une vitesse" : menu "saisie d'une vitesse", **sélectionner** la station en double cliquant dessus, **entrer** la valeur du déplacement en  $\text{cm.an}^{-1}$  Nord (ou Sud avec le signe – devant la valeur) et en longitude Est (ou ouest avec le signe – devant la valeur). **Cliquer** sur "Afficher".
- "Saisie d'une vitesse pour afficher un vecteur" : **afficher** la station GPS. **Procéder** aux opérations suivantes : dans l'onglet menu "saisie d'une vitesse", **sélectionner** la station en double cliquant dessus. **Entrer** la valeur du déplacement en  $\text{mm.an}^{-1}$  Nord (ou Sud avec le signe – devant la valeur) et en longitude Est (ou Ouest avec le signe – devant la valeur). **Cliquer** sur "Afficher".  
Le déplacement des balises peut être représenté en mode absolu ou relatif :



Attention : le logiciel n'efface pas les premiers vecteurs tracés à la suite d'un second tracé (faire "Effacer Tous").



### Agrandissement (Réduction)

**utiliser** le + (ou le -) apparaissant en haut à gauche pour **agrandir** ou **diminuer** la zone affichée.

### Déplacement dans la carte

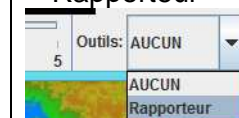
Se **déplacer** en cliquant sur le bouton gauche et en glissant la souris ; on peut alors **centrer** la carte sur l'océan ou le continent souhaité.

### Le cadrage

 **remettre** la carte dans le cadrage initial et  **revenir** à la vue globale sans changement de cadrage.

### Bloc 3D Outil « rapporteur »

**Changer** « Outils » de « AUCUN » à « Rapporteur »



**Déplacer** l'extrémité des segments (carré jaune) pour mesurer un angle.

### Afficher les données GPS d'une station

**Afficher** à l'écran la station dont on veut **connaître** le déplacement mesuré par GPS puis **cliquer** sur la station, les graphiques de déplacement en latitude, longitude et altitude apparaissent. On peut **zoomer**. La valeur "Rate" qui apparaît en bas à gauche de chaque graphique est la vitesse de déplacement calculée en  $\text{mm.an}^{-1}$ . Si cette valeur est précédée du signe -, c'est que le déplacement s'est fait vers le sud (latitude) ou vers l'ouest (longitude). Le graphique "Height" est le déplacement en altitude : il n'a pas à être pris en compte.