

Fiche technique d'utilisation du module EduCarte

- Agrandissement (Réduction) : utiliser le + (ou le -) apparaissant en haut à gauche pour agrandir ou diminuer la zone affichée
- Déplacement dans la carte : si un zoom a été effectué, on se déplace en cliquant sur le bouton gauche et en glissant la souris ; on peut alors centrer la carte sur l'océan ou le continent souhaité
- Les pictogrammes permettent () de remettre la carte dans le cadrage initial et () de revenir à la vue globale sans changement de cadrage
- Utilisation des menus d'affichage :
 - **Menu gauche** : permet d'afficher les **stations GPS** (en cliquant sur le nom de la station, la station apparaît en jaune sur la carte), les **séismes** selon leur profondeur, les **volcans** et les **limites de plaques**. Ces opérations sont toutes réversibles en cliquant dessus, les informations disparaissent de la carte.
 - **Menu bas** : fonction "Saisie d'un point" sélectionnée

Saisie d'un point	Calcul d'une distance	Localisation par cercles	Grille de distances	Localisation par médianes	Bloc diagramme 3D	Saisie d'une vitesse
Aide	Saisie d'un point: Lat: ° Lon: ° Prof: km	Etiquette: Epicentre	Couleur	Afficher	Effacer Tous	Effacer Dernier

Saisie la latitude, la longitude et une étiquette pour un point à afficher

Saisie d'un point : on saisit les coordonnées d'un point (épicerie d'un séisme) en Latitude et Longitude selon le format suivant, sans unité :

écrire -5,50 pour une latitude 5,50° Sud ou pour un e longitude de 5,50° Ouest écrire 5,50 pour un e latitude 5,50° Nord ou pour une longitude de 5,50 °Est.

Afficher permet l'affichage de l'épicerie selon la couleur choisie dans **Couleur**

Calcul d'une distance : après sélection de cette commande, 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 : permet de réaliser une coupe avec un affichage en trois dimensions, orientable dans l'espace. Après sélection de cette commande, 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 la largeur (en km). Faire ensuite **Afficher**. **Attention, la coupe affichée ne montre que les éléments qui étaient apparents à l'écran (volcans, séismes,...)** On peut 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 et d'ajouter la topographie (relief).

Saisie d'une vitesse : après affichage de la station GPS dont on veut afficher le déplacement, on procède aux opérations suivantes :

- sélection de la fonction menu "saisie d'une vitesse"
- sélection de la station en cliquant dessus,
- entrée de la valeur du déplacement en latitude Nord (ou Sud avec le signe - devant la valeur) et en longitude Est (ou ouest avec le signe - devant la valeur). On obtient le vecteur vitesse à l'écran

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

- Visualiser les données GPS d'une station : **Ne fonctionne que si la configuration internet permet l'affichage de fenêtre "pop-up" ou si cette fonction est autorisée pour ce site.** Cette fonction est valide en mode saisie d'un point, bloc diagramme ou calcul d'une distance.
 - 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 cm.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.