

Pierre PISANO

**RESUME** FastCart est un logiciel destiné à l'enseignement de la géographie. Il permet aux élèves de créer leurs propres documents d'études : histogrammes, cartes en hachures, cartes de classification de l'espace. Sa rapidité d'exécution et sa facilité d'utilisation en font un outil adapté aux exigences des enseignants.

• DIDACTICIEL • ELEVES • FACILITE  
• INTERACTION

**ABSTRACT** The software programme called FastCart is meant for geography teaching. It permits pupils to create their own documents : histograms, hachured maps, space classification maps. Its easy use and fast plotting make it a good educational tool.

• EASY USE • EDUCATIONAL  
SOFTWARE PROGRAMME  
• INTERACTION • STUDENTS

**RESUMEN** FastCart es un programa destinado a la enseñanza de la geografía. Permite que los alumnos creen documentos didácticos propios : histogramas, mapas plumeados, mapas de clasificación del espacio. Su rapidez de ejecución y facilidad de uso hacen de él un instrumento adaptado a las exigencias docentes.

• ALUMNOS • FACILIDAD  
• INTERACCION • PROGRAMA  
APLICATIVO DIDACTICO

Réalisé dans le cadre d'un mémoire de maîtrise, à l'Institut de Géographie Alpine de Grenoble, le logiciel FastCart répond aux exigences des enseignants de géographie, en tant qu'outil efficace de production cartographique.

Il permet de constituer une banque de données pour les cartes actuellement disponibles (régions françaises, départements français, départements rhône-alpins). La saisie et la correction des données est intégrée au logiciel. Elle s'effectue très rapidement et très facilement. Un module de gestion des données, GerCart, permet de centraliser et de distribuer les différentes séries de nombres vers plusieurs disquettes.

Des cartes à trames apparaissent à la demande en quinze secondes, lorsque l'on a choisi les données. Quatre méthodes de classification des valeurs sont proposées : iso-amplitude, équipopulation, loi exponentielle, loi logarithmique. L'histogramme toujours disponible peut aider au choix de la méthode la plus adaptée. Pour ces cartes, la recopie d'écran est possible, et le résultat est tout à fait satisfaisant.

Pour obtenir des cartes à deux couleurs, il faut, après avoir choisi des données, définir un intervalle. Les unités spatiales dont les valeurs, pour les données choisies, appartiennent à l'intervalle, apparaîtront en couleur. Les

autres garderont la couleur du fond. Une fois cette carte obtenue, l'utilisateur peut changer l'intervalle qu'il avait adopté. La possibilité de comparer les deux dernières cartes obtenues, par superposition directe et instantanée, permet de mettre en évidence très clairement les différences entre deux cartes de ce type. Ces cartes à deux couleurs permettent de réaliser de véritables classifications de l'espace ; en effet, il est possible de croiser plusieurs données entre elles, ou d'en superposer plusieurs. Ceci revient à mettre en évidence des intersections d'intervalles dans le premier cas, et des réunions d'intervalles dans le second. L'utilisateur a ainsi la possibilité de sélectionner des unités spatiales selon les critères qu'il se fixe.

Les possibilités assez étendues de ce logiciel offrent aux enseignants et aux élèves des perspectives intéressantes. Sa simplicité et sa rapidité permettent à un groupe d'élèves de réaliser, au cours d'une séance de travaux dirigés, toutes les étapes aboutissant à la sortie d'une ou plusieurs cartes : saisie des données, correction, choix d'une méthode de classification, sortie de la carte. Fastcart devrait devenir un outil très apprécié pour les cours de géographie et également pour d'autres disciplines (histoire, économie, etc.).



