

Des premiers explorateurs à la cartographie par satellite

La cartographie des continents a d'abord été l'affaire d'explorateurs hardis, mandatés par leur pays. Très souvent, l'exploration des continents s'est traduite par une appropriation des nouveaux territoires par les pays qui finançaient ces expéditions.

A la fin du seizième siècle, c'est l'espagnol Samiento de Gamba qui explora la région de Madre de Dios et de Diego de Almagro. Il prit possession des îles au nom du roi d'Espagne. C'est pour cette raison que Madre de Dios fut espagnol. Une cartographie sommaire fut faite, à cette occasion. Plus récemment, Richard Coppinger, à la fin du dix-neuvième siècle, y fit des observations ethnographiques.

1. Rechercher dans des livres d'histoire ou sur l'Internet les grands moments de la découverte « des Amériques » et plus particulièrement de l'Amérique du sud.
Présenter le travail sous forme d'un planisphère sur lequel vous indiquerez par des flèches les grands trajets, les dates de départ et de retour, et bien sûr le chef d'expédition.
2. Rechercher maintenant sur l'Internet la biographie de Samiento de Gamba qui est quand même moins connu que Christophe Colombes.

Cartes: Antique map Bertius, carte Hondus Magellan

3. Rechercher comment les cartographes s'y prenaient pour établir les cartes des continents qu'ils découvraient.
Présenter le travail sous forme d'un tableau dans lequel vous indiquerez les différents appareils utilisés et le rôle de chacun de ces appareils.

Actuellement, l'utilisation d'images satellitaires a permis de cartographier pratiquement la totalité de la Terre. Par contre, il est tout à fait possible de personnaliser une carte en utilisant une image satellitaire ou un fond de carte topographique et de la traiter avec un logiciel de retouche d'images comme Photoshop ou Paint.net qui a l'avantage d'être gratuit. Tous les outils de Google Earth peuvent être utilisés

4. En utilisant cette technique, élaborer une carte des archipels pour bien situer les îles de Diego de Almagro et de Madre de de Dios. Renseigner cette carte suivant les besoins: camp de base, grotte de la baleine,Si vous êtes capable de fusionner le carroyage UTM, vous pourrez alors pointer toutes les cavités découvertes par les spéléologues de Centre-Terre. (UTM zone 18 sud).

Bien sûr, la dernière partie du travail est très difficile mais elle est proposée pour les élèves qui ont un intérêt et des aptitudes dans ce domaine.