

GIS-o-TOPO-lis

Conferenties : woensdag 15 oktober 2008 – Tour & taxis (Brussel)
Conférences : le mercredi 15 octobre 2008 - Tour & Taxis (Bruxelles)

Titel van de presentatie / Titre de la présentation: Charleroi en cartes

Spreker / Orateur:

Philippe Wilock	Christof Laeremaens
AESI Sciences géographie	Immersieleerkracht, Regent Aardrijkskunde, Economie en Informatica
Sohier 72	Residentie Windmolenveld 34
6040 Jumet	3300 Tienen

Taal van de presentatie / Langue de la présentation: Nederlands / Néerlandais – Frans/Français

Samenvatting van de presentatie / Résumé de la présentation:

Le but de ce projet, financé dans le cadre des projets européens Comenius, est de trouver de nouvelles voies pour mettre en œuvre les SIG (Systèmes d'Informations Géographiques) dans le cadre scolaire au niveau du secondaire. Le projet utilise les logiciels SIG ArcView 9.0 pour le travail de synthèse et le travail des enseignants, ainsi que pour le travail des élèves, les logiciels gratuits fGis pour la cartographie et Leoworks (produit et diffusé par l'ESA) pour l'analyse des images satellites.

Son contenu se concentre sur le thème de l'étude de ma ville vue de l'espace. Cette approche interdisciplinaire pour l'apprentissage des SIG implique des professeurs et des étudiants en différentes matières (Géographie, histoire, mathématique, informatique, activités artistiques...). A partir d'une image satellite de la ville, les participants ont réalisé un projet visant à obtenir des données biométriques, historiques et géographiques sur un secteur de la ville. Ils ont aussi réalisé des observations pour valider des données obtenues par télédétection afin d'élaborer des cartes, par exemple: occupation du sol, développement historique de la ville, répartition des espèces végétales, ...

Les objectifs généraux de ce type de travail sont:

- Introduire le Système d'Information Géographique (SIG) dans les écoles d'enseignement secondaire en Europe.
- Créer et tester un modèle pour insérer les SIG dans l'éducation au niveau de la géographie et de l'étude de l'environnement dans les écoles secondaires.
- Mettre en place, pour les enseignants et les élèves, une formation continue à distance.
- Créer des outils éducatifs, des exercices d'apprentissage.
- Tester et développer ces travaux en situation réelle dans les classes avec l'aide des écoles partenaires.
- Conduire des recherches sur les différents moyens d'utilisation des SIG dans l'enseignement secondaire.
- Développer et valoriser une coopération internationale entre des professeurs et des étudiants au sein d'un même projet.

Het doel van dit project dat gesponsord wordt door de cel Comenius van de Europese Unie is om met GIS (Geografisch Informatie Systeem) didactische projecten uit te werken om te gebruiken in de scholen.

Het project maakt gebruik van het programma ArcView 9.0 dat ontwikkeld werd door ESRI maar voor de leerlingen werd op zoek gegaan naar een gratis alternatief. Dit gratis alternatief is het programma fGIS om de geografische gegevens te verwerken en Leoworks (ontwikkeld door de ESA) om satellietbeelden te analyseren

Het onderwerp van dit project is "mijn stad vanuit de ruimte" zodat er een vakoverschrijdende samenwerking tussen de vakken aardrijkskunde, geschiedenis, wiskunde, wetenschappen, informatica en Frans of Nederlands ontstaat. Dank zij dit onderwerp kunnen we verschillende thema's van de leefomgeving van de leerlingen gaan onderzoeken zoals bijvoorbeeld: het bodemgebruik, historische ontwikkeling van de stad, biodiversiteit etc ...

De doelstellingen van dit project zijn :

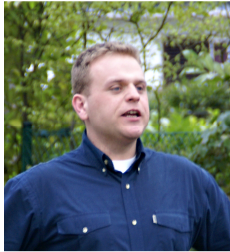
- Introduceren van GIS systemen in de secundaire scholen van Europa
- Maken en testen van een GIS model voor het onderwijs op aardrijkskundig en niveau
- Ontwikkelen van,voor zowel de leerkrachten als de leerlingen, een opleiding vanuit de verschillende lidstaten van de Europese Unie
- Ontwikkelen van didactisch materiaal en oefeningen om het werken met GIS aan te leren
- Ontwikkelen en testen van land en school eigen modellen met de klassen al dan niet met een partnerklas in een andere lidstaat
- Ontwikkelen van een internationale samenwerking tussen scholen, leerkrachten en leerlingen

Curriculum Vitae van de spreker / Curriculum Vitae de l'orateur



Philippe Wilock

AESI Sciences géographie, Enseignant au Centre Scolaire du Sacré-Coeur à Charleroi, Coordinateur transnational, d'un projet Européen développé dans le cadre de l'éducation et la formation tout au long de la vie(LLP) de l'agence Socrates. Ce projet: "Terre, terrain, territoire, ma région, ma ville, mon village, nos paysages, et des satellites pour les observer et les cartographier» vise à développer l'utilisation des images satellites et de la cartographie numérique dans le cadre scolaire.



Christof Laeremans

Regent Aardrijkskunde, Economie en Informatica met een uitdieping in het aanleggen van schoolnetwerken met Ubuntu Linux + Open Source software in het onderwijs. Werkzaam in het Centre Scolaire du Sacré-Coeur Charleroi in het immersieonderwijs (= taalbad onderwijs) voor de vakken Aardrijkskunde, Etude d'un Milieu in de 1ste en 2de graad. Deze lezen geschieden volledig in het Nederlands.