



PLACES & SPACES

M A P P I N G S C I E N C E

INTRODUCTION

Vous voulez voir la science sous un nouvel angle ? Vous êtes curieux de voir l'impact sur le monde d'une seule personne ou d'une seule invention ? Vous êtes intéressés par les nouvelles sources d'innovations ? Vous cherchez désespérément de meilleurs outils pour gérer l'abondance d'informations ? Ou peut-être êtes vous simplement passionné par les cartes ? Alors, visitez l'exposition « Lieux et espaces : cartographier la science » qui montre la puissance des cartes pour explorer les territoires physiques et abstraits.

Cette initiative scientifique vise à inspirer le débat pluridisciplinaire sur le meilleur moyen de suivre et de transmettre l'activité humaine et le progrès scientifique sur une échelle globale. Elle se compose de deux éléments : une exposition des cartes pour les conférences et les manifestations éducatives, avec des impressions grands formats, et l'équivalent numérique sur <http://scimaps.org> avec une sélection de cartes, accompagnée d'explications détaillées sur leur origine et leurs auteurs. L'agenda des expositions, ainsi que des informations sur le Comité Consultatif de « Lieux et espaces » sont également disponibles sur le site internet. L'initiative se déroule sur 10 ans, avec une dizaine de nouvelles cartes par année, pour un total de 100 cartes en 2014.

LES CARTES

La Puissance des Cartes (2005)



La Puissance des Systèmes de Référence (2006)



La Puissance des Prévisions (2007)



Contactez Dr. Katy Börner (katy@indiana.edu) ou Elisha F. Hardy (efhardy@indiana.edu)

PROGRAMME

2010 œuvres exposées les Physiques

Jan 15 - May 31

Marston Science Library, University of Florida
(Valrie Davis).

2010 œuvres exposées de Poster

Novembre

"Cultural Dimensions of Innovation," UCD
Conference, Dublin, Ireland.

Le 8-11 septembre

Science and Technology Indicators
Conference, Leiden, The Netherlands (Ed
Noijons).

Le 12-13 août

First National VIVO Conference
Enabling National Networking of
Scientists, New York Hall of Science,
New York, NY.

Le 21-25 juin

Joint Conference on Digital
Libraries, Brisbane, Australia.

œuvres exposées
Physiques En cours

Le 20 décembre 2008 -
Présent

The Institute for Research
Information and Quality
Assurance, Bonn, Germany.

2007 - Présent

Storm Hall, San Diego State
University, CA (André Skupin).

Le 14 août 2007 - Présent

WDG Architecture,
Washington, DC.

Le 20 décembre 2006 -
Présent

NSF, Washington, DC
(Deborah MacPherson & Janice
M. Hicks).

2009 œuvres exposées
Physiques

Le 15 avril - le 18 décembre
Stanford University, Stanford, CA.

Le 24 avril - le 24 novembre
Science Express Train, Germany.

Le November 10, 2008 - le 26
février

University of Alberta, Edmonton,
Alberta, Canada.

Visitez s'il vous plaît

<http://scimaps.org> pour plus de
renseignements et dates.

Remerciements:

Sponsors: National Science Foundation
(subventions IIS-0238261, CHE-
0524661, IIS-0737783 et IIS-
0715303); le James S. McDonnell
Foundation; Thomson Scientific/Reuters;
le Cyberinfrastructure for Network Science
Center, University Information Technology
Services, et le School of Library and Information
Science, tous les trois à Indiana University.

Cartes scientifiques pour les décideurs économiques (2008)



Cartes de Science pour les Décideurs de Science (2009)



Itérations Futures:

Cartes de Science pour les Érudits (2010)

Cartes de Science comme les Interfaces Visuelles aux Bibliothèques Numériques (2011)

Cartes de Science pour les Enfants (2012)

Cartes de Science pour les Pronostics de Science Quotidiens (2013)

Le fait de Mentir Avec les Cartes de Science (2014)

ELEMENTS SUPPLEMENTAIRES

Le Schéma Illuminé (ci-dessous à gauche) réunit la densité incroyablement forte des données de deux grands affichages—une carte du monde et une carte de la science—à la souplesse d'un programme interactif qui réagit à un écran tactile et illumine les cartes à l'aide de deux projecteurs. Toucher un domaine scientifique sur l'écran mène à l'illumination de la carte géographique à chaque point d'origine d'un article sur le thème scientifique choisi. L'intensité de l'illumination sur un endroit géographique représente sa contribution aux recherches en cours dans le domaine thématique. Inversement, toucher une ville mène à l'illumination de la carte thématique à chaque domaine scientifique qu'on y étudie.

Les globes WorldProcessor (ci-dessous à droite) apportent de la dimensionnalité à trois points de vue différents sur la recherche scientifique et la diffusion des connaissances. Les étrangers qui détiennent des brevets américains sont représentés en relation par rapport à leur productivité ; les brevets dans le monde entier sont tracés sur une échelle globale à travers l'histoire, et à travers des représentations en relief des lieux où il y a de l'innovation une productivité exceptionnelles. Enfin, la science elle-même est sculptée, en une forme produite par la proximité des domaines scientifiques entre eux.



Cartes scientifiques interactives pour les enfants (ci-dessous). Si la science vous paraît toujours trop abstraite, voici une manière interactive pour les enfants et les adultes de la voir « d'en haut ». Observer là où la science se fait quotidiennement et aussi ce que ces domaines scientifiques signifient l'un pour l'autre. Mettez les scientifiques et les inventeurs avec leurs inventions pour trouver la solution à la devinette de la science (pour vous mettre sur la bonne piste : regardez bien les dessins !).



Contactez Dr. Katy Börner (katy@indiana.edu) ou Elisha F. Hardy (efhardy@indiana.edu)