

Chronozoom... et autres projets liés à la visualisation

ChronoZoom^{beta}



Etienne Dublé

October 23, 2012

CNRS / Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)



Au programme...

- 1 Introduction à la visualisation
- 2 La visualisation en pratique
- 3 Pour en savoir plus...



La visualisation késako ?

Définition

Visualisation : ensemble de techniques d'**imagerie visuelle** utilisées pour communiquer un **message**.



L'Histoire de la visualisation

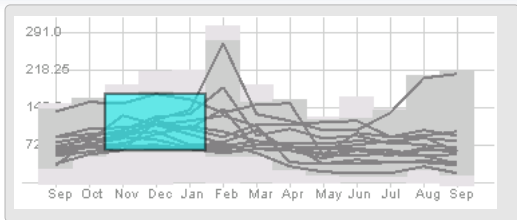
Enfin,
c'est assez vieux...





L'Histoire de la visualisation

Finalement,
c'est assez vieux...
Mais maintenant qu'on a les
ordis c'est plus rigolo.





Quelques techniques

- Graphique (histogramme, camembert, courbe...)
- Diagramme (de flux, de réseau...)
- Rendu de volume (dessin 3D)
- Cartes arborescentes ("treemaps", voir plus loin)
- ...



Quelques cas d'école

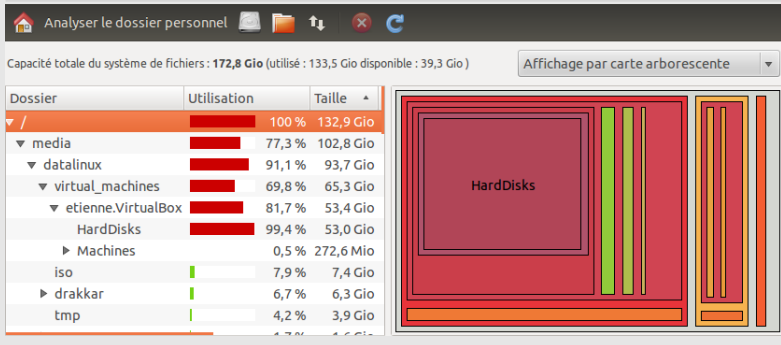
Question

Quelle technique utiliser pour représenter la **taille des fichiers et dossiers** d'un disque dur ?



Quelques cas d'école

Réponse : Une treemap !





Quelques cas d'école

Question

Quelle technique utiliser pour représenter l'échelle de taille entre l'**infiniment petit** et l'**infiniment grand** ?



Quelques cas d'école

Réponse : quelqu'un l'a déjà fait...

"The scale of the universe" <http://htwins.net/scale2/>



Quelques cas d'école

Question

Quelle technique utiliser pour représenter l'**Histoire** depuis le big bang jusqu'à aujourd'hui ?



Quelques cas d'école

Réponse : là aussi, quelqu'un l'a déjà fait...

Projet ChronoZoom : <http://www.chronozoomproject.org>



Quelques cas d'école

D'autres choses intéressantes...

Composants web issus du projet **SIMILE** du MIT :
<http://www.simile-widgets.org/>

Pour en savoir plus...



Liens

- Keynote de **Ben Shneiderman** :
<http://liglab.imag.fr/spip.php?article1121>
- Wikipedia



The end...



Des questions ?