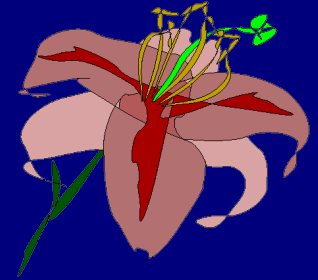


Projet GEOLIS

Equipe LIS – IRISA
Université Rennes 1

Laboratoire RESO
UMR ESO 6590
Université Rennes 2



Olivier Bedel, Erwan Quesseveur

obedel@irisa.fr

erwan.quesseveur@univ-rennes2.fr

Systemes d'Information Logiques

- LIS = *Logic Information Systems*
- Vers une organisation **rationnelle** des données
- Objectifs
 - Interrogation **et** navigation
 - Consultation **et** mise à jour
 - Pas d'organisation a priori

Interrogation et Navigation

■ Interrogation à la

- Langage de requête flexible
- Raffinement mal guidé

« Allons voir si la rose »

■ Interrogation à la SQL

- Langage de requête très riche
- Pas de raffinement

Algèbre Relationnelle

■ Navigation à la Système de Gestion de Fichiers

- Langage de requête rigide
- Raffinement trop contraint

« cd bin »

Interrogation/Navigation à la LIS

- Proposer une notion d'**endroit**
 - Requête = endroit (relatif ou absolu)
 - Naviguer : endroit → endroit

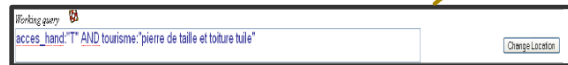
Pas d'organisation a priori

- Ne pas restreindre les usages
 - Anticiper **tous** les usages
- Données **hétérogènes**
 - Contenu: musique, photos, texte...
 - Description: chaînes de caractères, entiers...
- Les contenus → l'organisation
 - Organisation déduite et dirigée par les données
 - Organisation multicritère

GEOLIS : système d'information logique pour l'exploration de données géographiques

INTERROGATION

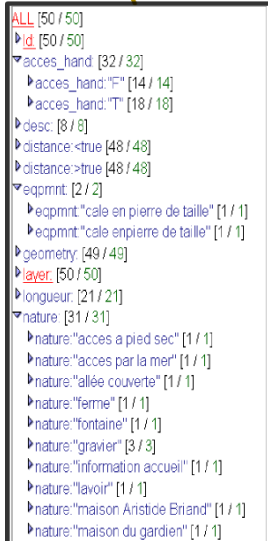
Une interface d'interrogation



Requête q

Propriétés logiques $\{p\}$

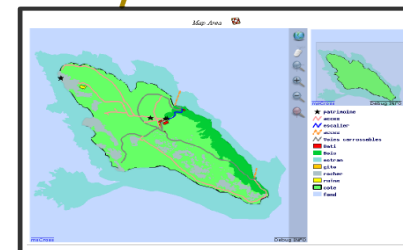
NAVIGATION



Un index de navigation dynamique

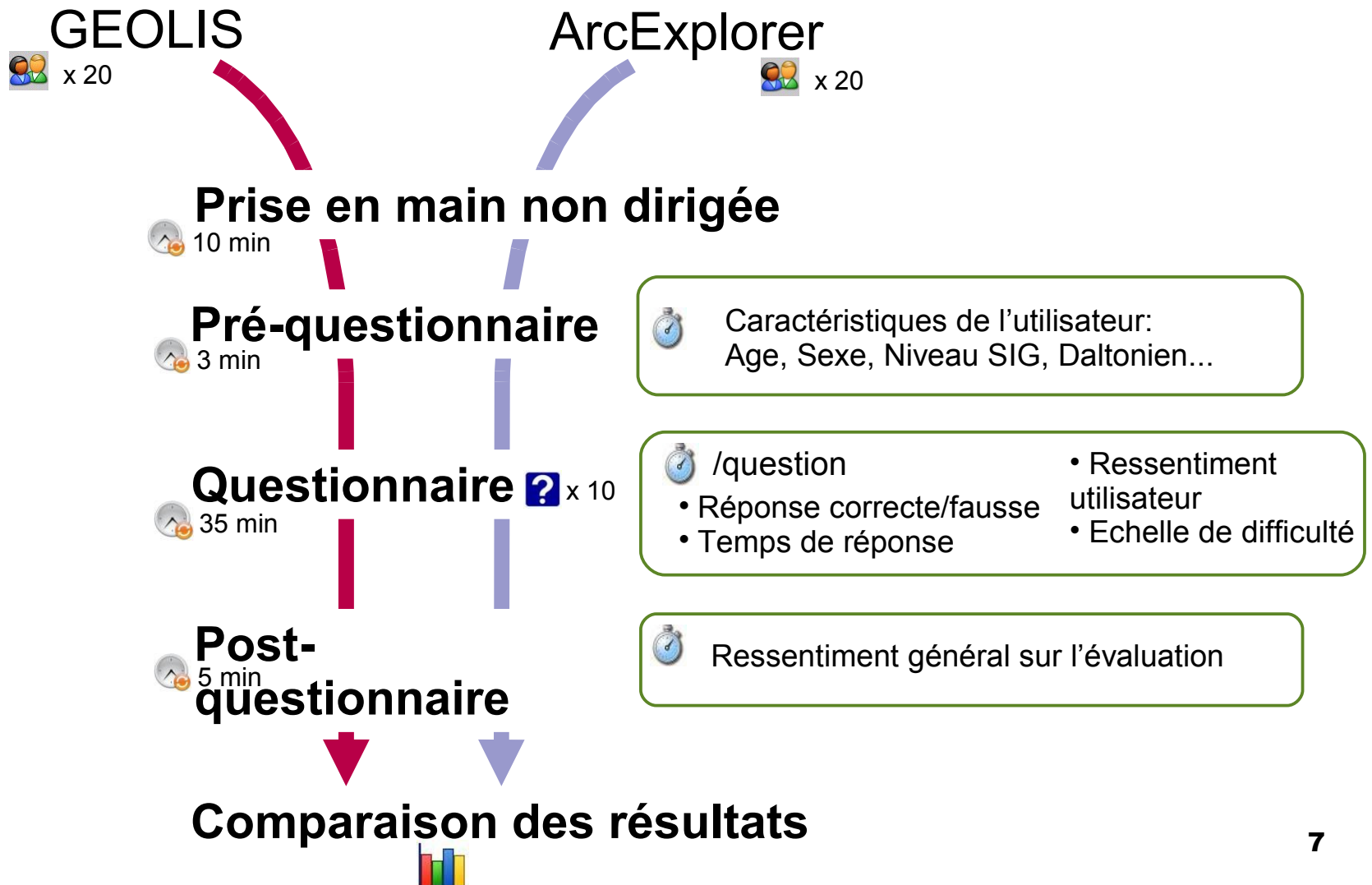
VISUALISATION

Une carte dynamique



Efficiency of logical organization for the search of geographical data

Principle of comparison



Perspectives

- Mise en oeuvre de l'expérimentation – automne 2008 : http://ifs.irisa.fr/milliau_materials/
- Aspect formel – Logique spatiale (distance, connexité) - Agrégats
- Aspect fonctionnel - Arbre évolutif – langage de requête