

Fouille de données complexes

D.A. ZIGHED

Laboratoire ERIC, Université Lyon 2
zighed@univ-lyon2.fr

GDR I3 Fouille de Données

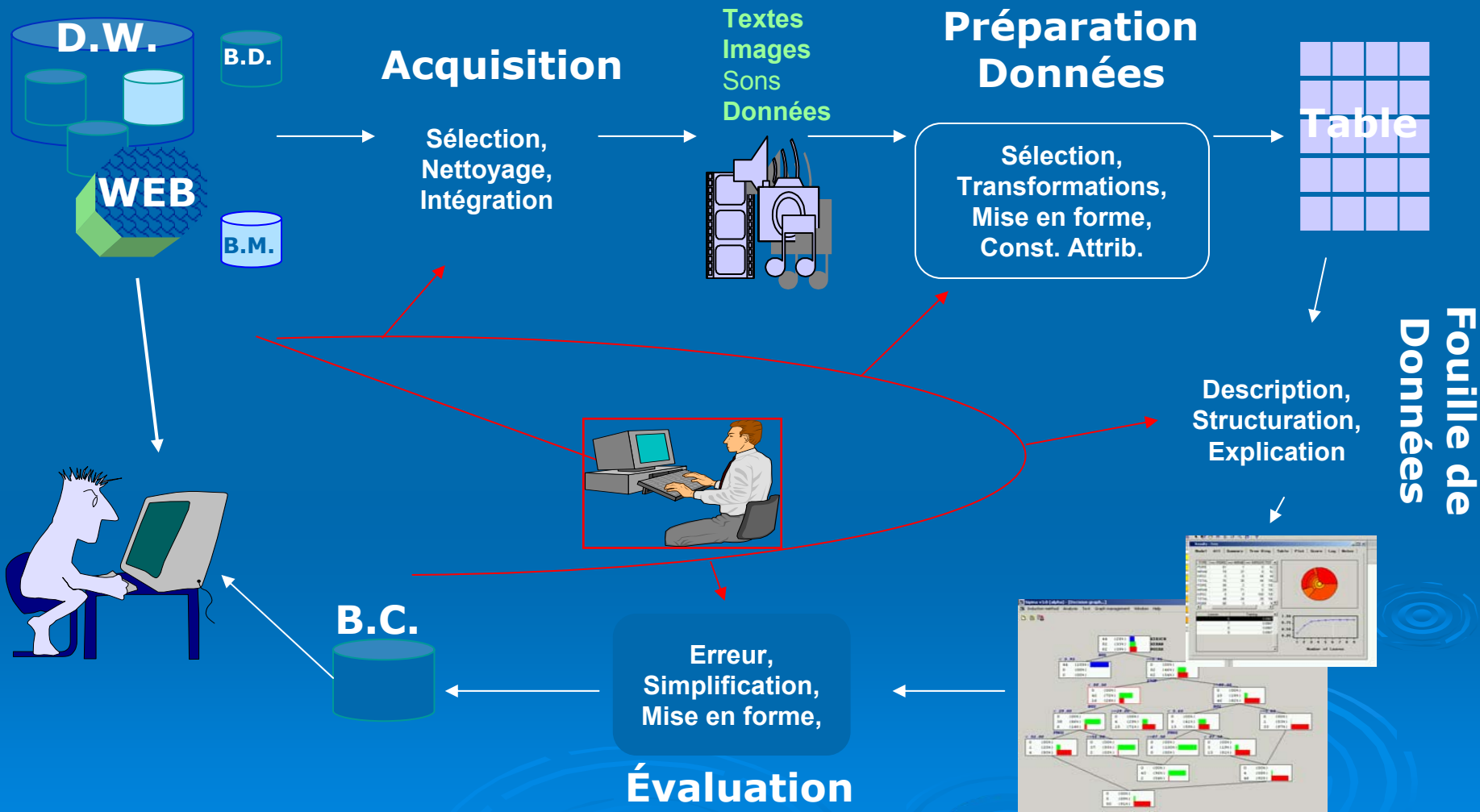
Paris 12 juin 2003

The slide features several decorative elements consisting of concentric circles in various shades of blue, scattered across the bottom and right sides of the page.

Plan

- Schéma de la Fouille de Données
- Les données complexes
- Un exemple
- La vectorisation
- Groupe de travail FD Complexes
 - Objectifs
 - Thèmes (mots clés)

1. Schéma de la Fouille de Données



Les données complexes

Données hétérogènes :

- Données numériques;
- Données qualitatives à valeur discrète;
- Données symboliques (E. Diday, 1990) : Intervalle, distribution, liste;
- Données floues, imprécises;
- Données temporelles, longitudinales, multispectrales;

Domaines :

- Vidéo, multimédia
- Web
- Génomique
- ...

Un exemple

Dossier suivi médical :

Personne x : identification

Examen t_1 : Description textuelle de l'état clinique, antécédents, ...
Radiographies
Electrocardiogramme
Examens biologiques

Examen t_j : ...

Personne x : identification

Examen t_1 : Description textuelle de l'état clinique, antécédents, ...
Radiographies
Electrocardiogramme
Examens biologiques

Examen t_i : ...

Comment mesurer des similarités entre individus dans ce contexte

Vectorisation

- Revenir à une représentation vectorielle
 - Image = extraire des caractéristiques de bas niveau (histogramme, texture,...)
 - Texte = n-grammes
 - Intervalles : borne inf, amplitude,...
 - Densité : paramètres de tendance centrale, de forme, de dispersion,...

- Comment caractériser un bon espace de représentation ?

GT sur la Fouille de Données Complexes

➤ Objectifs

- Réunir des chercheurs travaillant en BD, apprentissage, Fouille de Données, image,...
- Echange d'expériences, logiciels,...

➤ Thèmes

- Organisation et stockage (XML, MPEG 7,...)
- Construction/Sélection d'attributs (définition/Evaluation)
- Visualisation/Navigation
- Plates formes logicielles

➤ Modalités

- 3 réunions (Septembre, Janvier, Juin)
- Dans le cadre de l'Association EGC
- Site web/Exposés/Comptes rendus/ Workshops,...

Démonstration