

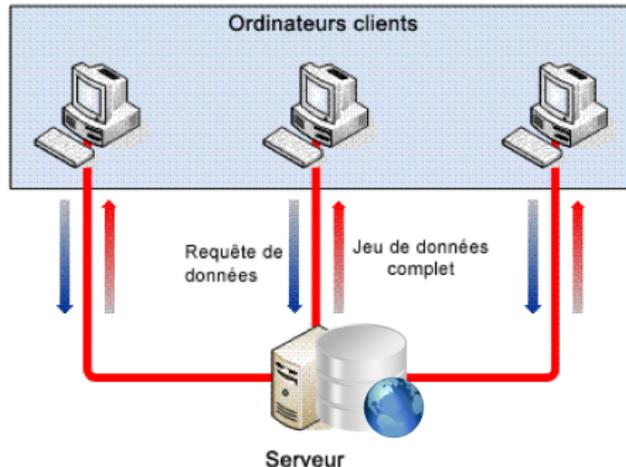
GESTION D'UNE BASE BIBLIOGRAPHIQUE

BTS Bioanalyses et contrôles

Gil Voge

Lycée Louise Michel, Grenoble

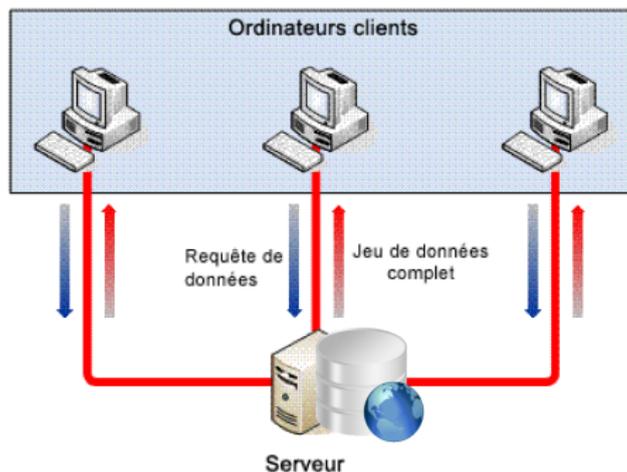




Base de données (BD ou DB, database)

Ensemble de données relatif à un domaine particulier des connaissances et organisé pour être offert aux consultations d'utilisateurs.

- Logiciel généraliste ou métier
- Besoin d'un langage de description des données
- Avantages d'une organisation en réseau



Système de gestion de base de données (SGBD)

Ensemble de *logiciels* permettant aux utilisateurs de créer et d'utiliser des bases de données. Les principales fonctions d'un SGBD sont :

- définition d'une BD, spécification des types de données à stocker (textes, sons, images ...) → *métadonnées*
- construction d'une BD, stockage des données
- manipuler, en particulier ajouter, supprimer, retrouver et exporter des données

Définitions

- **Bibliographie** : Ensemble des documents utilisés pour traiter un sujet : références citées **et** non citées (lues ou consultées). La bibliographie est présentée dans l'ordre alphabétique des noms d'auteurs
- **Référence bibliographique** : Description de l'ensemble des éléments (auteur, titre, éditeur, pagination etc.).
Exemple : Jean Giono, *L'iris de Suze* , Paris : Gallimard, 1970.
- **Note bibliographique** : Description abrégée, dans le texte, du document consulté. La note bibliographique assure la correspondance exacte avec la référence bibliographique qui décrit la source de façon plus complète.
Exemple : (Giono, 1970)
- **Citation textuelle** : Reprise exacte, entre des guillemets, d'un passage extrait d'un document.
Exemple : "Ici, c'est autre chose loin, c'est ailleurs." (Giono, 1970)

Les différents aspects de la gestion bibliographique

La norme Z 44-005 de décembre 1987 : Documentation : Références bibliographiques : Contenu, forme et structure (ISO 690), définit la présentation des bibliographies. Les éditeurs de livres et de revues d'une part, les universitaires d'autre part, peuvent mettre en oeuvre d'autres pratiques → *recommandations aux auteurs*.

- (1) H. Kempf, *La guerre secrète des OGM*, Paris : Ed. du Seuil, 2007.
- .../...
- (n) A. Gorz, *Ecologica*, Paris : Ed. Galilée, 2008.

- 1 Liste des documents utilisés ou consultés, parfois pendant plusieurs années → **grande quantité de fiches**
- 2 Construction d'une base de données bibliographiques → **description précise (normalisée)** des documents référencés
- 3 Recherches dans la base → **requêtes**
- 4 Notes, rapports techniques ou scientifiques ... rédaction d'une bibliographie selon certaines règles → **crédibilité**

→ Logiciels de **G**estion des **R**éférences **B**ibliographiques : **GRB**.

Principales fonctions des logiciels de GRB

Définition

Les logiciels de gestion bibliographiques sont des outils spécialisés permettant de gérer des fichiers de références bibliographiques, dans le cadre d'une base de données (base de références).

- **Base de données** : stockage local et/ou réseau et gestion informatisée des références bibliographiques (intérêt ++ si nombre élevé)
- **Importation** des références directement depuis les bases de données en ligne (PubMed, sites de bibliothèques universitaires ...) vers sa base personnelle de travail (↘ risques d'erreurs de saisie)
- **Enrichissement** : notes personnelles, corrélations entre références de la base ...
- **Recherches** dans sa base de données, tri (rapidité + accessibilité)
- **Formatage** des références conformément aux normes, standards ou recommandations (styles).
- Gestion automatisée des références et des citation **dans les traitements de texte**
- **Interopérabilité** avec les autres GRB

Autres critères de choix d'un logiciel de GRB ?



- Multi plateforme ou dédié à un seul environnement ?
- Libre ou propriétaire ?
- Répandu ou confidentiel ? (pérennité)
- Accessible ou complexe ?
- Utilisation en ligne ou installation locale
- Gratuit ou payant ?

Exemple choisi

zotero

-  Automatically capture citations
-  Remotely back up and sync your library
-  Store PDFs, images, and web pages
-  Cite from within Word and OpenOffice
-  Take rich-text notes in any language
-  Wide variety of import/export options
-  Free, open source, and extensible
-  Collaborate with group libraries
-  Organize with collections and tags
-  Access your library from anywhere
-  Automatically grab metadata for PDFs
-  Use thousands of bibliographic styles
-  Instantly search your PDFs and notes
-  Advanced search and data mining tools
-  Interface available in over 30 languages
-  Recommendation engine and RSS feeds

Installation

The screenshot shows the Mozilla Firefox Add-ons interface. At the top, the Mozilla logo is on the left, followed by the text "Firefox Add-ons" and a sub-header: "Les modules complémentaires étendent Firefox en vous permettant de personnaliser votre navigation." Below this is a search bar containing "Zotero" and a dropdown menu set to "dans tous les mod".

The main content area displays the "Zotero 1.0.3" extension by "Center for History and New Media". It includes a small thumbnail image of the extension's interface, a star rating of 5 stars with "30 critiques", and download statistics: "9899 Téléchargements hebdomadaires" and "123543 Total des Téléchargements". A green button labeled "Ajouter à Firefox" is prominently displayed.

- Nécessite Firefox 3.x (gratuit <http://fr.start2.mozilla.com/>)
- Rechercher **ZOTERO** dans les modules complémentaires
- Procéder à l'installation et redémarrer Firefox
- Le logo **ZOTERO** doit apparaître en bas à droite de la fenêtre du navigateur

Interface ZOTERO

The screenshot displays the Zotero web interface. On the left, a 'Collections' sidebar shows a tree structure with 'Ma bibliothèque' at the top, followed by 'Autres Personnes', 'À lire...' (selected), 'Biochimie-Biophysique', 'Hématologie', 'Informatique', 'SMS-ST2S', and 'Médical-Apps'. The main pane shows a list of books under the 'Titre' column. The book 'La guerre secrète des OGM' is highlighted in blue. To the right, a detailed view for this book is shown, including fields for 'Titre', 'Auteur', 'Résumé', 'Série', 'Numéro de la série', 'Volume', 'Nb de volumes', 'Édition', 'Lieu', 'Éditeur', 'Date', 'Pages', 'Langue', and 'ISBN'.

Titre	Auteur	Résumé	Série	Numéro de la série	Volume	Nb de volumes	Édition	Lieu	Éditeur	Date	Pages	Langue	ISBN
La guerre secrète des OGM	Kempf, Hervé		Collection Points. Série Science 0337-8160 ; S177					Paris	Ed. du Seuil	impr. 2007	342		978-2-7578-0418-6

- En cliquant sur le logo ZOTERO en bas à droite de la fenêtre de Firefox, on fait apparaître l'interface : trois fenêtres + une barre d'outils
- Possibilité de placer ZOTERO en plein écran

Barre d'outils de ZOTERO



- 1 Nouvelle collection ...
- 2 Sélecteur de marqueurs
- 3 Actions ... (dont les Préférences)
- 4 Nouvel élément
- 5 Nouvel élément depuis la page courante
- 6 Enregistrer le lien
- 7 Capturer la page courante
- 8 Nouvelle note
- 9 Rechercher dans la base de données

FIN : place au TP ...



... en pratique :

- 1 Construction d'une base de données bibliographiques
- 2 Organisation et recherche de données dans la base
- 3 Exportation et formatage des données
- 4 Utilisation avec un logiciel de traitement de texte

Pour plus d'infos



Zotero : The Next-Generation Research Tool

<http://www.zotero.org/>



Bases de données et catalogues en ligne compatibles avec Zotero

Sudoc (francophone), PubMed, Google Scholar, ...

<http://zotero.org/translators> (liste à jour)



Liste de logiciels de gestion documentaire

Jean-Pierre LARDY, URFIST de Lyon

http://urfist.univ-lyon1.fr/1229000055054/0/fiche__document/&RH=1228138239015



Guide de présentation des normes bibliographiques

Centre de documentation de l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier, Mars 2008