

## SCI6052 Information documentaire numérique

### Cours 6

**Systèmes de gestion de bases de données (SGBD) textuels (suite et fin). Recherche dans DB/TextWorks (fin). Comparaison : Fonction recherche de fichiers de Windows, LRTI & SGBD textuel. Conclusions générales sur les SGBD textuels**

**Scénario type de création d'une base de données documentaires; dictionnaire de données (travail théorique); implantation BD (TP5)**

# Au programme aujourd'hui

---

- ➔ Recherche dans DB/TextWorks (fin)
- ➔ Comparaison de la recherche dans un système d'exploitation, un LRTI, un SGBD textuel
- ➔ Conclusions générales sur les SGBD textuels
- ➔ Scénario type de création d'une base de données documentaire
  - › Préparation d'un dictionnaire de données (*travail théorique*)
  - › Implantation d'une BD (*TP5*)

## Cours 6 – Objectifs visés, matériel associé et évaluation

# Examen intra

**OG1 Comprendre les principaux volets de la gestion d'information documentaire numérique**

OS d) *Expliciter les avantages et désavantages de la structuration de l'information dans différents contextes*

Compétence à développer :

- Être en mesure d'expliquer le contexte d'utilisation d'un SGBD textuel par rapport à un LRTI et à la recherche dans un système d'exploitation (acétates 19-23)

OS e) *Identifier certaines approches systématiques pour la mise sur pied de systèmes de gestion d'information documentaire numérique*

Compétence à développer :

- Pouvoir expliquer les différentes étapes de la création d'une base de données documentaire (acétate 24 complétée au besoin par 25-30 ainsi que l'annexe du travail théorique)

OS g) *Expliquer les avantages et les désavantages des bases de données textuelles pour la gestion d'information documentaire numérique*

Compétence à développer :

- Pouvoir expliquer les forces et les limites des SGBD textuels (acétate 22)

**OG2 Mettre sur pied des systèmes de gestion d'information documentaire numérique au moyen d'outils représentatifs de la réalité des milieux**

OS f) *Rechercher efficacement de l'information dans des données structurées selon différents critères*

Compétences à développer :

- Être en mesure d'effectuer des requêtes (élémentaires et complexes) utilisant les différents opérateurs de recherche d'un SGBD textuel (DB/TextWorks) (acétates 6-18)

Cours 6 – Objectifs visés, matériel associé et évaluation

## **Examen final**



### **OG2 Mettre sur pied des systèmes de gestion d'information documentaire numérique au moyen d'outils représentatifs de la réalité des milieux**

*OS d) Appliquer une approche systématique pour la mise sur pied d'une base de données textuelle incluant le développement d'un dictionnaire de données*

#### Compétences à développer :

- Distinguer les finalités et caractéristiques des différentes composantes d'une base de données textuelle (structure, bordereau de recherche, format de présentation) (acétates 37-44, TP5)
- Comprendre les différents paramètres d'un champ (type de champ et indexation, validation) et leur impact sur la saisie et la recherche (TP5)

Cours 6 – Objectifs visés et activités associées

# Mise en application



## **OG1 Comprendre les principaux volets de la gestion d'information documentaire numérique**

*OS d) Expliciter les avantages et désavantages de la structuration de l'information dans différents contextes*

## **OG2 Mettre sur pied des systèmes de gestion d'information documentaire numérique au moyen d'outils représentatifs de la réalité des milieux**

*OS d) Appliquer une approche systématique pour la mise sur pied d'une base de données textuelle, incluant le développement d'un dictionnaire de données*

### Activités :

- Travail théorique
- TP5

DB/TextWorks

## Recherche : Requête élémentaire [1/2]

---

- ➔ **Requête élémentaire** = Requête qui n'utilise aucun opérateur booléen, qui peut contenir
  - CT, = et \*
  - Des opérateurs d'inégalité ou d'intervalle
  - Des opérateurs de distance
  
- ➔ Ne demande aucune décomposition en arbre renversé
  - constitue le seul élément de l'unique colonne de son arbre renversé
  
- ➔ La plupart des cas vus dans le cours 5 pour illustrer les principes de base sont des requêtes élémentaires

DB/TextWorks

## Recherche : Requête élémentaire [2/2]

---

### → Exemples de requêtes élémentaires

› AU ct guy

› RE = hains\*

› TR ct cler\* j\*

- *Attention* : comme il n'y a pas d'opérateur entre `cler*` et `j*`, les occurrences sont cloisonnées (recherche d'expression)!

› TR = cleric jean

› TR ct cleric W2 jean

DB/TextWorks

## Recherche : Requête complexe [1/7]

---

- ➔ Une requête qui n'est pas élémentaire est appelée **requête complexe**
- ➔ Pour la recherche par bordereau, cela inclut les requêtes qui utilisent **au moins un** des éléments suivants
  - un ou des **opérateurs booléens** à l'intérieur d'une boîte de recherche
  - un ou plusieurs des **boutons AND/OR/NOT** associés aux boîtes de recherche
    - si une requête n'utilise qu'une seule boîte de recherche, mais que le bouton AND/OR/NOT de cette boîte est réglé à NOT, alors c'est une requête complexe
  - au moins **une boîte de recherche** à laquelle sont **associés plus d'un champ**

DB/TextWorks

## Recherche : Requête complexe [2/7]

---

- ➔ Pour comprendre une requête complexe, il faut la décomposer en requêtes élémentaires via un **arbre renversé**
  - › Feuilles = requêtes élémentaires
- ➔ Par exemple, la requête de la semaine dernière `res CT (science* w5 information) & essentielle` est valide, mais n'est pas une requête élémentaire (à cause du & booléen)
  - › Elle correspond à l'arbre renversé suivant

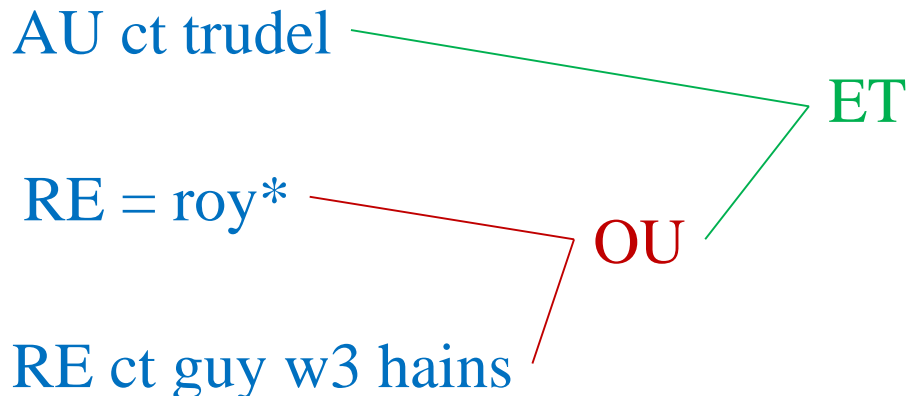
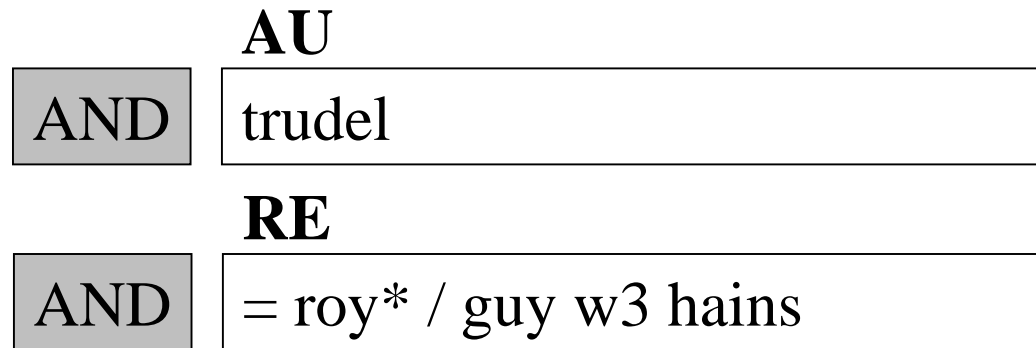
```
res CT science* w5 information
res CT essentielle
```

ET

DB/TextWorks

# Recherche : Requête complexe [3/7]

## Exemple de décomposition d'une requête complexe



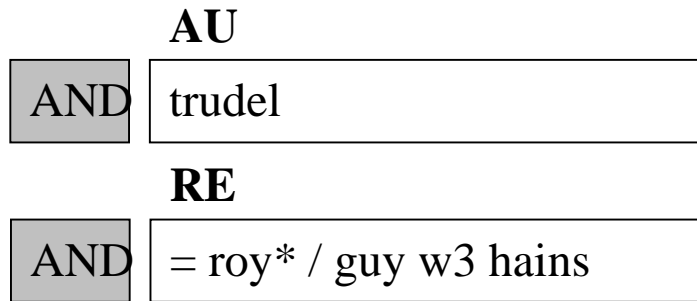
### « Recette »

- 1<sup>e</sup> Décomposition en requêtes élémentaires, de haut en bas (*feuilles*)
- 2<sup>e</sup> Identification de l'ordre des opérateurs
  - a) dans les boîtes
  - b) entre les boîtes, de haut en bas
- 3<sup>e</sup> Identification, pas à pas, des fiches repêchées (*voir acétate suivante*)

DB/TextWorks

# Recherche : Requête complexe [4/7]

Exemple de décomposition d'une requête complexe (*fiches repêchées*)



AU ct trudel  
(2,3)

RE = roy\*  
(4)

RE ct guy w3 hains  
(1,2)

**OU**  
(1,2,4)

**ET**  
(2)

NO	AU	TR	RE	
1	Roy, Lucie	Day, John	Hains, Jean Savard, Guy	←
2 ✓	Trudel, Guy Roy, Lucie		Hains, Jean-Guy	←
3	Savard, Réjean Hains, Jean-Guy Trudel, Guy	Clerc, Jean Day, John		
4	Clerc, Jean		Roy, Lucie Savard, Guy	←

# Exercice 1

NO	AU	TR	RE
1	Roy, Lucie	Day, John	Hains, Jean Savard, Guy
2	Trudel, Guy Roy, Lucie		Hains, Jean-Guy
3	Savard, Réjean Hains, Jean-Guy Trudel, Guy	Clerc, Jean Day, John	
4	Clerc, Jean		Roy, Lucie Savard, Guy

## AU

OR roy / jean

## TR

NOT cleric

## RE

AND = hain\*

# Exercice 2

NO	AU	TR	RE
1	Roy, Lucie	Day, John	Hains, Jean Savard, Guy
2	Trudel, Guy Roy, Lucie		Hains, Jean-Guy
3	Savard, Réjean Hains, Jean-Guy Trudel, Guy	Clerc, Jean Day, John	
4	Clerc, Jean		Roy, Lucie Savard, Guy

## AU

NOT

roy ! trudel

## RE

OR

hains W2 guy / = s\*

Truc : un NOT devant la toute première boîte ajoute une première feuille <findall>!

DB/TextWorks

## Recherche : Requête complexe [5/7]

---

- ➔ Boîte de recherche associée à plusieurs champs : le cas d'une *requête élémentaire* à l'intérieur de la boîte

**AU / RE**

AND	jean
-----	------

- Équivalent à (**AU** ct **jean**) or (**RE** ct **jean**)

**AU / RE**

AND	hains w4 guy
-----	--------------

- Équivalent à  
(**AU** ct **hains w4 guy**) or (**RE** ct **hains w4 guy**)

DB/TextWorks

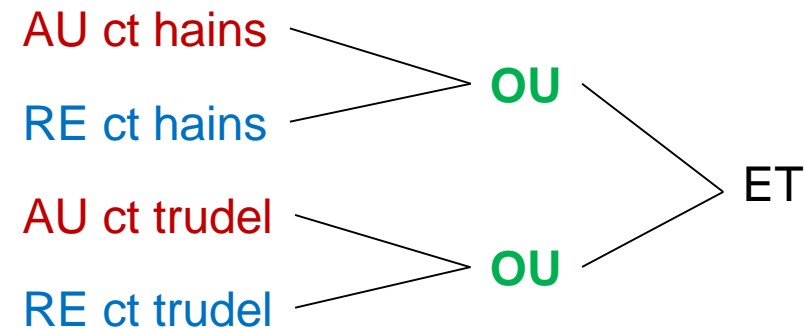
## Recherche : Requête complexe [6/7]

- ➔ **Boîte de recherche associée à plusieurs champs :**  
le cas d'une *requête complexe* à l'intérieur de la boîte
  - Ordre dépend de l'option Inclusive search (*activée par défaut*)

**AU / RE**

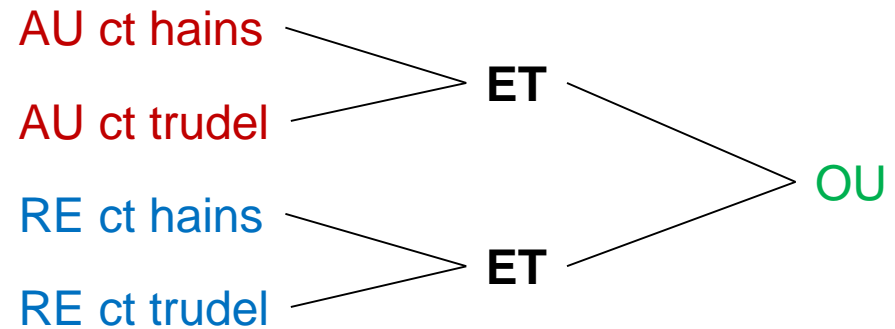
AND

hains & trudel



**Option Inclusive search activée**

Le / entre les champs recherchés est priorisé



**Option Inclusive search désactivée**

Les opérateurs dans la boîte de recherche sont priorisés

DB/TextWorks

# Recherche : Requête complexe [7/7]

AU / RE








AND

hains &amp; trudel

AU ct hains  
(3)RE ct hains  
(1,2)AU ct trudel  
(2,3)RE ct trudel  
(rien)OU  
(1,2,3)OU  
(2,3)ET  
(2,3)

**Option Inclusive search** activée

Le / entre les champs recherchés est priorisé

NO	AU	TR	RE
1	Roy, Lucie	Day, John	Hains, Jean Savard, Guy 
2 	Trudel, Guy  Roy, Lucie		Hains, Jean-Guy 
3 	Savard, Réjean  Hains, Jean-Guy  Trudel, Guy	Clerc, Jean Day, John	
4	Clerc, Jean		Roy, Lucie Savard, Guy

### Exercice 3

NO	AU	TR	RE
1	Roy, Lucie	Day, John	Hains, Jean Savard, Guy
2	Trudel, Guy Roy, Lucie		Hains, Jean-Guy
3	Savard, Réjean Hains, Jean-Guy Trudel, Guy	Clerc, Jean Day, John	
4	Clerc, Jean		Roy, Lucie Savard, Guy

#### AU / RE

AND

jean ! (guy / roy)

# Exercice 4

NO	AU	TR	RE
1	Roy, Lucie	Day, John	Hains, Jean Savard, Guy
2	Trudel, Guy Roy, Lucie		Hains, Jean-Guy
3	Savard, Réjean Hains, Jean-Guy Trudel, Guy	Clerc, Jean Day, John	
4	Clerc, Jean		Roy, Lucie Savard, Guy

### TR

AND = c\*

### AU / RE

OR Lucie / Guy

Recherche : système d'exploitation, LRTI et SGBD textuels

## Comparaison [1/3]

	Recherche textuelle dans un système d'exploitation <i>Windows Search (Windows 10)</i>	LRTI <i>NatQuest Pro</i>	SGBD textuel <i>DB/TextWorks</i>
<b>Type de « contenants » d'information</b>	fichiers existants avec contenu textuel	fichiers existants avec contenu textuel	BD créée avec le logiciel
<b>Recherche de fichiers</b>	oui	oui	non
<b>Recherche de fiches</b>	non	possible	toujours
<b>Structuration en champs</b>	non	possible	toujours

Recherche : système d'exploitation, LRTI et SGBD textuels

## Comparaison [2/3]

	Recherche textuelle dans un système d'exploitation <i>Windows Search</i> ( <i>Windows 10</i> )	LRTI <i>NatQuest Pro</i>	SGBD textuel <i>DB/TextWorks</i>
<b>Recherche indexée (accélérée)</b>	possible	toujours	toujours
<b>Visualisation de l'index</b>	non	oui (un par base)	oui (jusqu'à 2 par champs)
<b>Antidictionnaire</b>	non	un par base, modifiable	un par base, modifiable (applicabilité par champ)
<b>Autres critères sur métadonnées</b>	métadonnées système et d'application	non	ne s'applique pas (ne cherche pas des fichiers)

Recherche : système d'exploitation, LRTI et SGBD textuels

## Comparaison [3/3]

	<b>Recherche textuelle dans un syst. exploitation</b>	<b>LRTI</b>	<b>SGBD textuel</b>
	<i>Windows Search (Windows 10)</i>	<i>NatQuest Pro</i>	<i>DB/TextWorks</i>
<b>Signes diacritiques ignorés</b>	oui (peut être désactivé)	oui (peut être désactivé)	oui (peut être désactivé)
<b>Opérateurs booléens</b>	oui	oui	oui
<b>Troncature</b>	oui (automatique à droite)	oui (n'importe où)	oui (à droite)
<b>Masque</b>	non	oui	non
<b>Opérateurs de distance</b>	non	oui (dans l'ordre)	oui (dans l'ordre ou non)

SGBD textuels

## Conclusions générales sur les SGBD textuels

---

### ⇒ Principales forces

- › Contrôle sur la saisie des données en partie pris en charge par le logiciel (validation)
- › Langage d'interrogation puissant
- › Recherche textuelle
- › Données structurées

### ⇒ Principales limites

- › Possibilités de lier des bases de données entre elles très variables d'un logiciel à l'autre
  - Ex. : relier BD bibliographiques (catalogue) et BD des usagers
- › Possibilités limitées pour les calculs

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## Base de données documentaire

---

- ➔ Base de données qui contient des **informations sur des documents** (par ex. bases de données bibliographiques) et/ou les **documents eux-mêmes** (bases de données en texte intégral)
- ➔ Exemples de bases de données bibliographiques
  - › Catalogue d'une bibliothèque ou d'un centre d'archives
  - › Bases de données spécialisées telles que LISA ou Library Literature
- ➔ Exemples de bases de données en texte intégral
  - › Bases de données d'articles de périodiques ou de journaux (Emerald, Eureka.cc)

# Scénario type de création d'une base de données documentaire (cahier de protocoles)

Identification d'un besoin d'une base de données documentaire

Étude de faisabilité

Cueillette d'information

Identification des solutions

Évaluation des solutions

Recommandations

Arrêter

si aucune

Conclusion

Aller de l'avant

Besoin d'informations supplémentaires

Dictionnaire de données

Implantation

Saisie initiale

Tests de fonctionnement et formation

Mise en service

Mises à jour/évaluation périodiques

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## En amont de l'étude de faisabilité

---

- ➔ **Projet de création** de base de données documentaire...
  - ... s'inscrit dans un **contexte organisationnel** (vient répondre à la mission de l'organisation)
  - ... est sous la responsabilité première des **gestionnaires de l'organisation** (rôle décisionnel)
  - ... voit certaines de ses étapes confiées à des **personnes responsables** de leur réalisation (de l'organisation ou à contrat)

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## Étude de faisabilité [1/4]

---

### ➔ Cueillette de l'information

- **Objectifs** visés?
- **Contraintes** particulières (par ex. budget, matériel et logiciels déjà disponibles, etc.)?
- Comment **s'intégrera** la BD dans le fonctionnement de l'organisation (types d'utilisateurs, besoins particuliers, etc.)?
- Quels **documents** pourraient figurer dans la base (« analyse de l'existant documentaire »)?

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## Étude de faisabilité [2/4]

---

### ➔ Identification des **solutions possibles**

➤ Quel(s) **modèle(s) de données** pourraient répondre à nos besoins? (modèle relationnel, modèle textuel, modèle hypertexte, etc.)

- Exemples de paramètres à considérer (voir liste détaillée dans cahier des protocoles)
  - Quel(s) **type(s) de documents** veut-on traiter?
  - A-t-on besoin de paramètres de **validation** particuliers?
  - De quels types de fonctionnalités de **recherche** a-t-on besoin?
  - A-t-on besoin de fonctionnalités permettant la production de **rapports personnalisés**?
  - A-t-on besoin de pouvoir gérer des **accès par mots de passe**?
  - etc.

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## Étude de faisabilité [3/4]

---

### → Évaluation des solutions possibles

#### > Coûts rattachés à la solution

- Ressources nécessaires à la création de la BD, son entretien régulier par la suite (espace physique, matériel informatique, logiciels, formation des utilisateurs, ressources humaines, etc.)

#### > Bénéfices (directs et indirects)

- Par exemple, augmentation de productivité, plus grande satisfaction des usagers, prestige, et même revenus tirés de sous-produits de la base (bibliographies, catalogues, etc.)

#### > Échéancier d'implantation de la base de données

- Dates relatives à une éventuelle date de début

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## Étude de faisabilité [4/4]

---

### ➔ Formulation des **recommandations**

➤ Veut-on **aller de l'avant**?

➤ Si oui : Quelle(s) solution(s) **recommande-t-on**?

- Limiter le nombre de solutions retenues

➤ Remarque générale sur l'étude de faisabilité :

« ...it is important to exert a level of effort for the analysis that is proportional to the size of the financial decision. »

Kochtanek & Matthews, 2002, p. 162

Scénario type de création d'une base de données documentaire

## En aval de l'étude de faisabilité

---

➔ Si on décide **d'aller de l'avant**

› **Conception** finale de la BD

- Élaboration du dictionnaire de données
- Au besoin, guide de l'utilisateur plus succinct
- Manuel pour les procédures de gestion de la base

› **Implantation** de la BD (structure, bordereaux, etc.)

› **Saisie initiale** de documents

› **Tests** de fonctionnement et **formation** des usagers (s'il y a lieu)

› **Saisie rétrospective** (s'il y a lieu) -> **mise à jour périodique** -> **évaluation périodique**

Travail théorique

## Description [1/3]

---

- ➔ Objectif du Travail théorique
  - S'attarder à la première étape à faire lorsque l'étude de faisabilité conclut d'aller de l'avant : la préparation du **dictionnaire de données**
- ➔ Moyen : concevoir une base de données pour des besoins donnés (sans implantation)
- ➔ Travail en équipe

Travail théorique

## Description [2/3]

---

### ➔ Les « besoins donnés »

➤ **Mise à jour** de la structure d'une base de données existante, INFORM, pour y ajouter un troisième format bibliographique

- INFORM contient déjà la structure pour les **monographies** et les **articles** de périodique
- Vous devez modifier sa structure (ajout/modification/retrait de champs) pour pouvoir aussi contenir certains types de **ressources Web** (par exemple des sites Web d'associations ou de congrès)

## Travail théorique

# Description [3/3]

---

- A. Dans un premier temps, il faudra **identifier les éléments descriptifs (champs) nécessaires** pour décrire des ressources Web, sur la base des exemples fournis (et uniquement ceux-ci), et modifier le dictionnaire de données en conséquence\*.
- B. Vous devrez, par la suite, **estimer la taille** de la base de données au départ ainsi qu'après 5 ans.
- C. Finalement, vous aurez à **réfléchir** à l'impact, sur votre BD, de l'éventuel ajout d'autres types de ressources Web que celles initialement couvertes (sur la base d'autres exemples fournis).

\* À noter : ne remettez pas en question les décisions prises pour les monographies et les articles de périodique, concentrez-vous uniquement sur le nouveau format (ressources Web).

Travail théorique

## Logistique [1/2]

---

- ➔ Un **ensemble de ressources Web** a été identifié et représente l'éventail des possibilités quant aux types de ressources Web que l'on veut inclure dans la base de données et aux informations bibliographiques propres à ces dernières
  - > Vous ne devez considérer que ces ressources
  - > Sur StudiUM
    - **URLs** des ressources Web à examiner
  
- ➔ **Consultations** avec l'équipe de supervision le 8 octobre en laboratoire (C-2027 et C-2035), de 12h30 à 14h30 (*pas de groupe*)

Travail théorique

# Logistique [2/2]

---

## ➔ Procédure

### > Partir avec le canevas fourni sur StudiUM

- Fichier `sci6052_travail_theorique_canevas.docx` où se retrouve la structure du travail incluant le dictionnaire de données d'INFORM

### > Pour la partie A (uniquement)

- Faire les **ajouts / modifications** voulus au dictionnaire de données en **mode « suivi des modifications »**
  - Pensez à désactiver le suivi des modifications lorsque vous rédigerez les autres parties du travail.
- Documenter les **justifications** de vos principaux choix en insérant des **commentaires** dans le fichier aux endroits appropriés

## ➔ À remettre (5 novembre à 8h30)

- > **Copie imprimée** du rapport avec les marques de révision et les commentaires ainsi qu'une **version électronique** sur StudiUM

## TP5

# Implantation d'une BD

---

- ➔ **Objectif du TP5** : explorer l'étape qui suit la préparation d'un dictionnaire de données, soit l'**implantation d'une BD**
  - › Implantation concrète d'un nouveau format bibliographique dans INFORM (les communications publiées dans des actes de congrès)
- ➔ **Principales étapes d'une implantation**
  - › **Définition de la structure de la BD**
    - Définition des champs (type de données, validation, indexation)
    - Préparation de l'antidictionnaire et de la liste des articles initiaux
    - Choix de l'ordre de tri par défaut
  - › **Préparation des bordereaux de saisie & de recherche**
  - › **Préparation des formats de présentation**

Exemple de la BD INFORM

# Structure : Principales options

The screenshot shows the 'Edit Textbase Structure' dialog box. It features a table of fields, a description field, creation/modification dates, and a section for 'Textbase Options' with several sub-options. Red arrows point from text labels to specific buttons in the dialog.

Fields:	AutolD	TW	Valid
NO		TW	Valid
AUTR	Text	TW	Valid
TITM	Text	TW	Valid
TITA	Text	TW	Valid
TITP	Text	TW	Valid
TOED	Text	W	Valid
SIGP	Text	W	Valid
DATP	Date	TW	Valid
COLC	Text	W	Valid
EDIT	Text	W	Valid

Description: Documents disponibles au CRID

Created: 2004-08-22 22:03:22      Default indexing mode: SHARED  
 Modified: 2011-09-26 15:38:14      Maximum textbase users: 30

Textbase Options:

- Passwords...
- Sort Order...
- Stop Words...
- Leading Articles...
- Log File...
- Maximum Users...
- XML Match Fields...

Buttons: Edit Fields..., OK, Cancel, Print Structure..., Export Structure..., Help

**Définition des champs** (points to Edit Fields...)

**Ordre de tri** (points to Sort Order...)

**Articles initiaux** (points to Leading Articles...)

**Antidictionnaire** (points to Stop Words...)

Menu Mainten > Edit Textbase Structure...

Exemple de la BD INFORM

# Structure : Définition des champs [1/2]

**Type de données**

**Type d'indexation**

**Traitement des articles initiaux dans l'index-occurrences**

**Utilisation de l'antidictionnaire pour l'index-mots**

Menu Maintain > Edit Textbase Structure... > Edit Fields... > Type and Indexing

Exemple de la BD INFORM

## Structure : Définition des champs [2/2]

Edit Fields: AUTR

Field Name: AUTR

Field Name	Field type	Index	Valid	Subst	Filing	Thes
NO	AutolD	TW	Valid			
AUTR	Text	TW	Valid		Spc	
TITM	Text	TW	Valid			
TITA	Text	TW	Valid			
TITP	Text	TW	Valid			
TOED	Text	W	Valid			
SIGP	Text	W	Valid		Spc	
DATP	Date	TW	Valid			
COLC	Text	W	Valid			
EDIT	Text	W	Valid			
COLL	Text	W	Valid			
DESC	Text	TW				

Change Order: Up Down

Type and Indexing | Validation | Text Options

Entry Validation

Field Entry Required

Unique Entries Only

Single Entry Only

Content Validation

No Content Validation

Use Range and/or Mask

Use Validation List [Edit List...](#)

Use Thesaurus as Validation List

Range and Mask

Minimum:

Maximum:

Mask:

User May Override Content Validation

User May Update Validation List with Override Value

Buttons: Add, Change, Delete, Find, Finish, Cancel All, Help

### Validation au niveau des occurrences

- . Champ obligatoire
- . Unicité des entrées
- . Occurrences simples

### Possibilité d'ignorer la validation

### Possibilité d'ajouter des valeurs à la liste de validation

### Validation du contenu

- . Aucune validation
- . Masque ou intervalle
- . Liste de validation

Menu Maintain > Edit Textbase Structure.. > Edit Fields.. > Validation

Exemple de la BD INFORM

## **Bordereaux (saisie & recherche)**

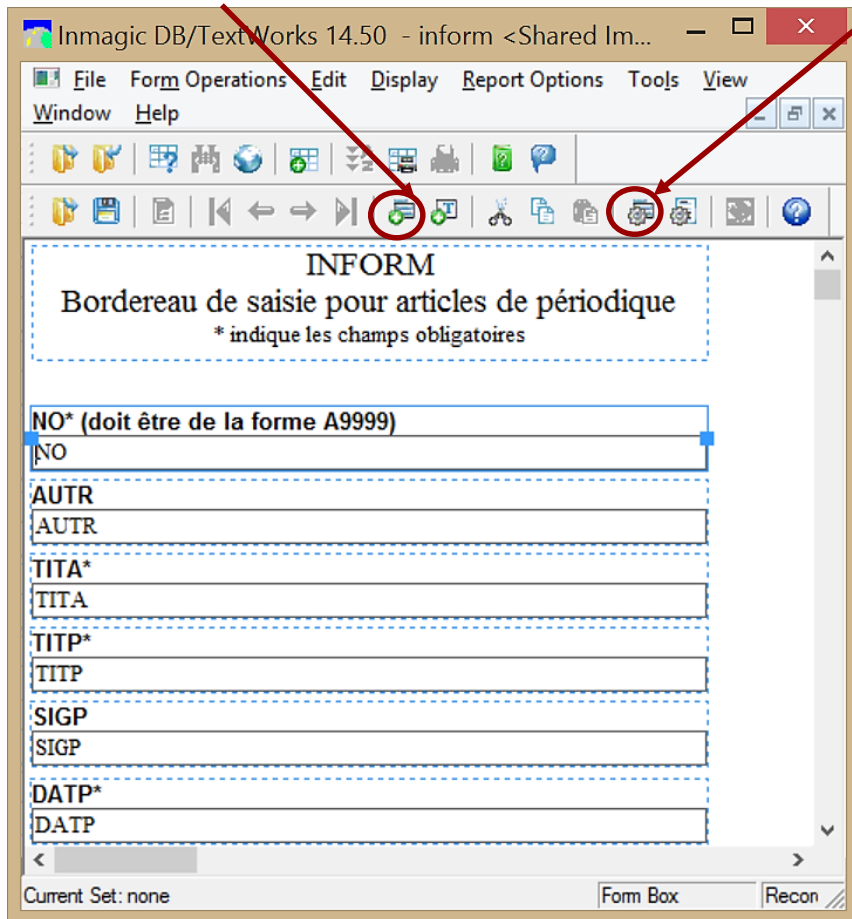
---

- ➔ **Bordereaux de saisie/édition & Bordereaux de recherche**
  - Présence de **boîtes** pour entrer des informations (des données ou des requêtes selon le bordereau)
  - Présence **d'étiquettes textuelles** pour expliciter l'utilisation du bordereau (par ex. nom des champs, rappel des règles d'écriture)

Exemple de la BD INFORM

# Bordereaux (saisie & recherche) : Édition

Pour ajouter une boîte

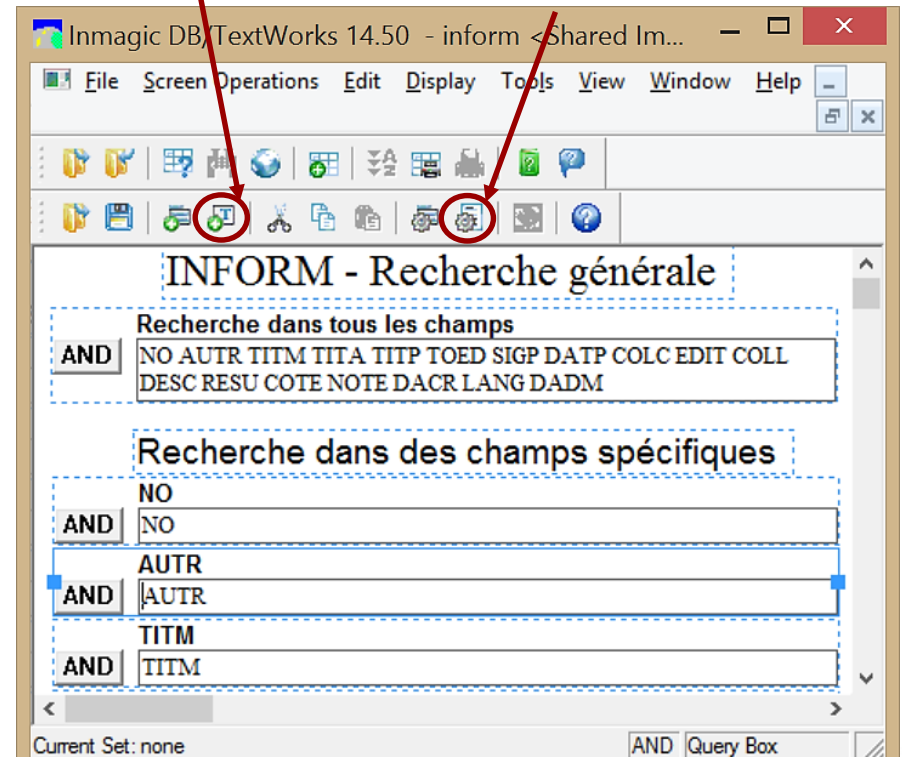


**Bordereau de saisie/édition**  
(Menu Display > Design Form...)

Pour voir les propriétés d'une boîte

Pour ajouter du  
texte

Pour voir les propriétés du  
bordereau



**Bordereau de recherche**  
(Menu Search > Design Query Screen...)

Exemple de la BD INFORM

## Bordereaux (saisie & recherche) : Utilisation

Voir la liste de validation

Nouvel enregistrement

Pour naviguer entre les enregistrements

Changer de bordereau

**Bordereau de saisie/édition**  
(Menu Records > Edit Record)

Voir les index

Repérer tous les enregistrements

Ajouter une nouvelle boîte de recherche

**Bordereau de recherche**  
(Menu Search > Query Screen)

Exemple de la BD INFORM

# Formats de présentation [1/2]

Ajouter  
une boîteAjouter  
du textePropriétés  
d'un objetPropriétés du  
format

**Boîte**

Catalogue du CRID  
En date du: [Variable: DATE]

Page [Variable: PAGE NUMBER]

No-INFORM: NO Cote(s) au CRID: COTE Créée le: DACR  
Modifiée le: DADM

AUTR. *TIIM*. (TOED.) «TITA». *TIIP*, EDIT. COLL. (COLC.)

Current Set: unnamed set contains 18 records Form Box Record Box X = 1,60 Y = 1,60 Min = 0 Max = UNL

Pour  
visualiser  
avec des  
données

Catalogue du CRID  
En date du: 2014-09-19

Page 1

No-INFORM: M0006 Cote(s) au CRID: R764.254  
764.254 Créée le: 2006-08-27 23:24:03  
Modifiée le: 2007-09-07 13:25:04

Gourdier, Annie; Maisonneuve, Marc. *Les systèmes de gestion de bibliothèque*. Paris: A Jour. 1991, 103 p.  
(Nouvelles technologies documentaires.)

Exemple de la BD INFORM

## Formats de présentation [2/2]

- ➔ Les « **boîtes** » dans un format de présentation sont des objets « **composites** » pouvant contenir une suite de champs, de chaînes de texte, de variables et même des formules



- ➔ La définition du contenu d'une boîte se fait *via* sa fenêtre de propriétés où l'on peut préciser chacun de ses éléments et en définir les caractéristiques, entre autres définir :
  - La liste des éléments de la boîte (Onglet *Contents*)
  - La présence ou non d'un retour de ligne entre chaque occurrence d'un champ (Onglet *Paragraphs*)
  - L'ajout de texte fixe avant et/ou après la valeur d'un champ ainsi qu'entre ses occurrences (Onglet *Format* > *Added Text*)

