

Recherche et exploitation de l'information pour son mémoire

Master Pro OPEX



Objectifs

- Types documents pertinents
- Méthodologie
 - Faire un état de l'art
 - Travail sur le vocabulaire
 - Rédiger une requête
 - Se procurer un document
 - Rédiger une bibliographie
 - Mettre en place une veille
- Les ressources UBO
- Les sciences sur Internet



Outils pour faire un état de l'art

- Les *Techniques de l'ingénieur*
- Les bases bibliographiques et bouquets de revues
- Les catalogues
- Les moteurs de recherche spécialisés
- Les archives ouvertes
- Les pages web sélectionnées par les spécialistes
- Les bibliographies des articles centraux



UBODOC : le point d'entrée vers les ressources électroniques de l'UBO

- Un seul point d'entrée
 - Catalogues de bibliothèques
 - Base de données
 - Bouquets de revues
 - Livres électronique
- Un accès par discipline
- Une sélection de ressources en texte intégral
- Des services aux lecteurs
 - Le compte lecteur : sauvegarder une notice, constituer une liste de ressources
 - Un tri sur les nouveautés
 - Un métamoteur

Le SUDOC

<http://www.sudoc.abes.fr/>

- catalogue collectif
 - Livres, thèses, revues, ressources électroniques, documents audiovisuels, microformes, cartes, partitions, manuscrits et livres anciens...
- les bibliothèques et centres de documentation de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Usages

- Recherche et localiser un document : un livre ou une revue, généralement pas un article de revue
- S'informer sur un auteur
- Estimer la production de thèses d'une université



Exercice 1

Listez en une seule requête les livres acquis par la bibliothèque de l'UBO et édités depuis 2008 sur l'évaluation du risque dans un laboratoire de chimie

- Quels mots viser ? Selon la base :
 - Les mots du texte intégral
 - Les mots du titre ou du résumé
 - Les mots-clés des documentalistes

-> Termes équivalents, synonymes, spécifiques, génériques

Travail sur le vocabulaire

- Les mots-clés des articles pertinents
- Les mots-discriminants
- Traduction en anglais

Outils

- Termsciences
- Base Pascal

Résultats

- une liste de mots sur son sujet

Outil pour faire une requête

(variable selon les sources et moteurs utilisés)

- Les opérateurs booléens : et, ou, sauf, proximité
- Les champs et limites diverses : auteur, titre de l'article de la revue, résumé, affiliation, date, langue, type de document, mot-clé, discipline...
- La syntaxe
- La chaîne de caractères
- La troncature
- Les catégorisations après la requête
- L'historique



Se procurer un document

- Se procurer un ouvrage ou une thèse
 - Le catalogue de la bibliothèque
 - Le SUDOC et le prêt entre bibliothèques
 - Les archives ouvertes

- Se procurer ou accéder à un article
 - L'offre électronique de la bibliothèque
 - Les revues papier -> le catalogue
 - Les bases de données mixtes : notices bibliographiques et/ou accès au texte intégral



Recherche d'une revue

Corrigé de l'exercice 10



Recherche simple Recherche avancée Recherche alphabétique

Saisir un mot ou une expression : nature|

Sélectionner un index à parcourir : Titres périodiques

Envoi Effacer

Cliquer sur envoi

Sélectionner le premier titre

Cliquer sur « BU Bouguen

Noter la cote (numéro d'inventaire sur les imprimés de demande de documents)

Transcription bibliographique

Respects de normes d'écriture : intérêts :

- Citez un document correctement dans un mémoire
- Retrouver un document facilement

Il existe plusieurs normes

- Voir le document joint ou la norme décrite à l'adresse suivante :
 - <http://sistem.gemtech.fr/cours.php?Id=303&menu=1>
- Zotero



Ressources documentaires en sciences

Abonnements UBO
Internet



Critères d'évaluation des ressources

- **Couverture** : disciplines, dates, langues, types de documents, nombre de document
- **Qualité de l'info et processus éditorial** : pages web, blogs de recherche, revues à comité de lecture, types de documents, hétérogénéité des données
- **Information délivrée** : notices biblio / texte intégral
- **Modalité d'accès** : libre accès / Barrière mobile / Abonnements UBO, accès direct ou résolveur de liens
- **Services associés** : veille sur une revue, un auteur, un thème ; édition, impression et partage de bibliographies
- **Interface de recherche** :
 - Champs interrogeables (structure de la base) : ex : l'adresse
 - Opérateurs disponibles, syntaxe
 - Outils pour affiner une recherche : suggestion de mots-clés, pré-catégorisation, limites
- **Indexation** : texte intégral / mots du titre, mots-clés



Types d'outils

- Encyclopédies en ligne
- Les revues électroniques de la bibliothèque classées par disciplines -> ATOZ
- Bouquets de revues : ex : ScienceDirect
- Bases bibliographiques et accès au texte intégral selon les revues
- Bouquets de bases avec recherche multi-bases (Ebsco)
- Archives ouvertes
- Catalogues, catalogues collectifs
- Moteurs de recherche spécialisés
- Annuaire de sites web et plates-formes de partage de signets

Les Techniques de l'ingénieur

- L'encyclopédie de référence en IST
- Un comité scientifique de 3000 auteurs
- 4000 dossiers thématiques
- Recherche sur : le texte intégral, les mots-clés, les auteurs, les thèmes, etc.
- Veille
- Publics : ingénieurs, étudiants, enseignants, experts divers



Les revues de votre discipline

- La liste des revues ATOZ
 - Recherche par catégories et sous catégories
- Le signalement des revues électroniques ou imprimées dans le catalogue de l'UBO
 - Sélectionnez le « type de document » : « périodique » et entrez vos mots
 - Lien vers les ressources électroniques : « UBOLIens »

Les bouquets de revues : Science Direct, Wiley-Blackwell, ..



Le bouquet des revues Elsevier

ScienceDirect

- Editeur : Elsevier
- Plus de 2000 revues
- Couverture : sciences, sciences appliquées, sciences humaines, médecine
- Dominante anglo-saxonne
- depuis 1995
- Texte intégral pour la majorité des revues
- Abonnement UBO accessible à distance
- Service d'alertes, envoi d'articles par email, export de références biblio



ScienceDirect : interface

- Accès aux revues par disciplines
- « Browse » -> la liste alphabétique des revues
- « Search » : -> Recherche sur les champs auteur, titre, résumé, texte intégral, adresse (affiliation)
- Catégorisation des résultats : types de documents, titres de revues, sujets, années (limites ou exclusion)
- Possibilité de ne rechercher que sur les collections en texte intégral
- Historique (après création de compte)





Deux bases multidisciplinaires interrogeables simultanément

- Pascal
- Academic search premier

-> Interface Ebsco

Pascal / INIST, CNRS

- Science, technologie, médecine depuis 1973
- 17 millions de notices bibliographiques
- Articles de revues, ouvrages, colloques, thèses, rapports.
- Mention exhaustive des affiliations d'auteurs depuis 1997
- 90 % des notices avec résumés. Depuis 2000
- Accent sur l'Europe et la France (47% des documents signalés, 7% en langue française)

Academic Search Premier

- Sciences et techniques, sciences médicales, informatique, sciences sociales
- texte intégral d'environ 4 600 revues depuis 1990, dont 3 900 à comité de lecture
- Une centaine de revues depuis 1977
- Références citées pour plus de 1000 titres

Interface Ebsco

- « Choisir les bases de données »
 - Possibilité d'une interrogation simultanée de plusieurs bases – Infos sur chaque base
- Interface de recherche
 - Opérateurs « And », « Or », « Not »
 - Ex de champs (selon les bases) : exemple pour Pascal : « Corporate » ; « conférence information » (lieu, sujet) ; « publication name » ; « subjects »,...
 - Recherche par étapes (historique)
- Services :
 - alertes, fils RSS, envoi d'une référence par mail,
 - éditer, exporter une bibliographie
 - Annoter un document, sauvegarder dans un dossier



Exploration des bases Pascal et Academic Search premier

- Affichez une série de colloques tenus à Brest sur le traitement du signal
- Trouvez quelques revues dans votre domaine de recherche
- Repérez quelques auteurs
- Créez un compte Ebsco
- Sauvegardez vos résultats
- Créez une alerte pour surveiller les publications d'un auteur
- Editez une bibliographie



Autres ressources électroniques multidisciplinaires en sciences

- Le bouquet Springer Link
 - Multidisciplinaire
 - Texte intégral de 1250 revues depuis 1997
 - Catégorisation des résultats : sujets, langue, types de contenus, dates, auteurs
 - Services : alertes, sauvegarde de résultats
- Le bouquet Wiley-Blackwell
 - Sciences, techniques, médecine
 - 750 revues en texte intégral (dont 200 classées par l'ISI dans les meilleures de leur catégorie)



Ressources spécialisées en chimie

- Chemical Abstracts : la base des chimistes
- Deux institutions, une centaine de revues
 - ACS publications
 - Royal Society Of Chemistry

Les sciences sur Internet : les moteurs spécialisés

Google Scholar

Scirus

Les brevets



2 moteurs de recherche spécialisés en sciences : Googlescholar, Scirus

Une entrée pour l'ensemble de la littérature scientifique : articles, congrès, livres, brevets, thèses, cours, etc.)

Couverture

- Bases de revues d'éditeurs : SpringerLink, ScienceDirect, Wiley-Blackwell, IEEE, etc., bases de sommaires (Ingenta Connect),
- Bases de données bibliographiques (INIST, PubMed),
- Catalogues de bibliothèques (WorldCat, SUDOC)
- Bases de brevets
- Archives ouvertes, pré et post-print : HAL, ArXiv, etc., DOAJ),
- Serveurs académiques, sociétés savantes

Reconnaissent les abonnements UBO (lien vers le texte intégral)

Proposent des articles proches « similar results », « autres articles »

Export de bibliographies

Scirus / Google Scholar

<http://scholar.google.fr/>

- Donne accès aux citations
- Tris par langue
- Liens vers les auteurs principaux (bas de page)
- Regroupe les doublons
- Ne donne aucune indication sur sa couverture (date, volume, sources)

<http://www.scirus.com>

- Catégorisation possibles : types de documents, sources, disciplines

Couverture délimitée :

- <http://www.scirus.com/srsapp/aboutus/>
- Ne traite pas les doublons

Usages des moteurs spécialisés

- Retrouver une référence
- Accéder à une version gratuite d'un document
- Recherche simultanée d'articles, brevets, ouvrages,...
- Explorer un sujet

Limites

- Corpus hétérogène et mal délimité :
 - texte structuré / pages web -> limite de l'interface de recherche
 - Diversité des filtres éditoriaux (fiabilité de l'information)
 - Accès gratuit / accès payant : accès au texte intégral aléatoire
 - Des résultats pertinents peuvent se perdre au-delà des 1^{ère} pages

FR-esp@cenet

- Accès
 - <http://fr.espacenet.com/>
- Contenu
 - Demandes de brevets françaises, européennes (OEB) et internationales (OMPI) depuis 1978
- Données
 - Textes complets
 - traduction en français des revendications (depuis 2004)
- Plus d'info : www.inpi.fr