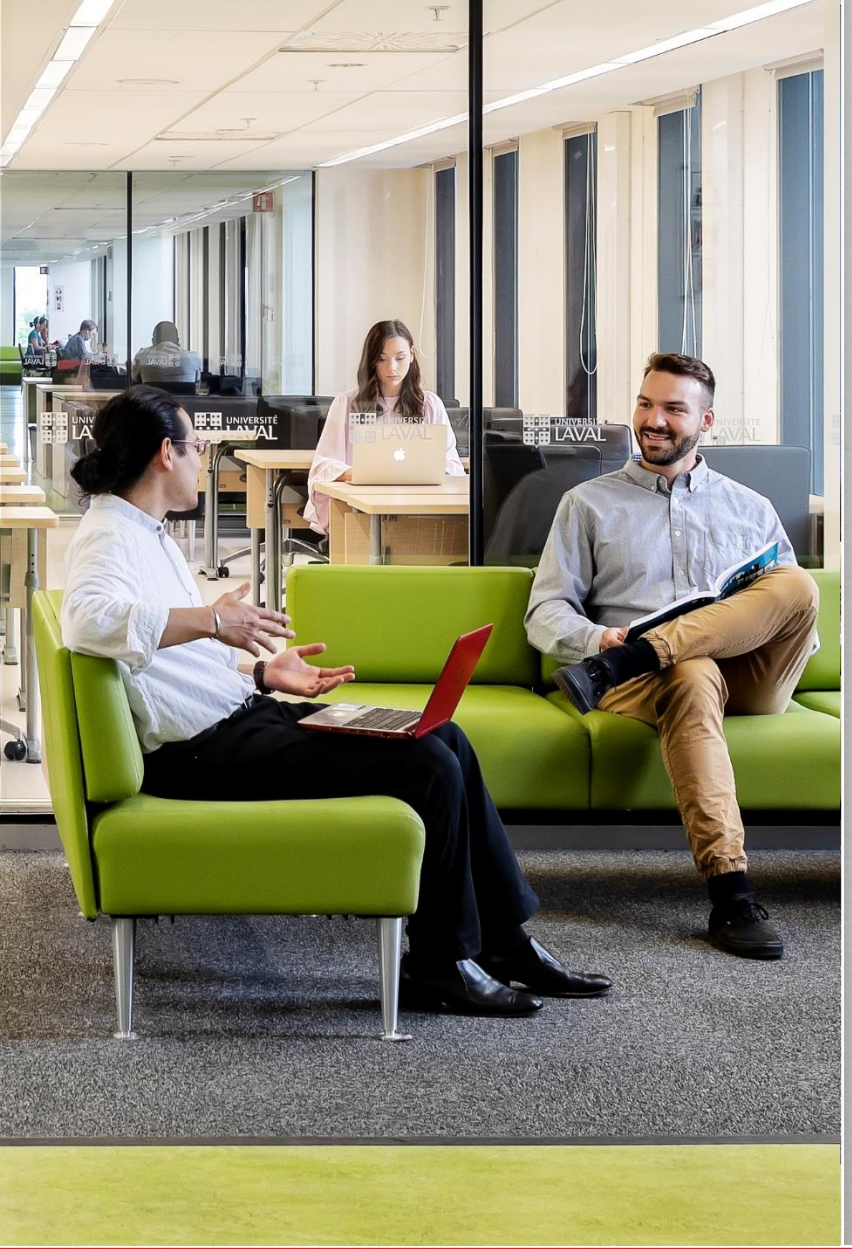


La recherche d’articles scientifiques

Gabriela Magdalena Sofian
Bibliothécaire-conseil

20 septembre 2019

Objectifs

Objectif général

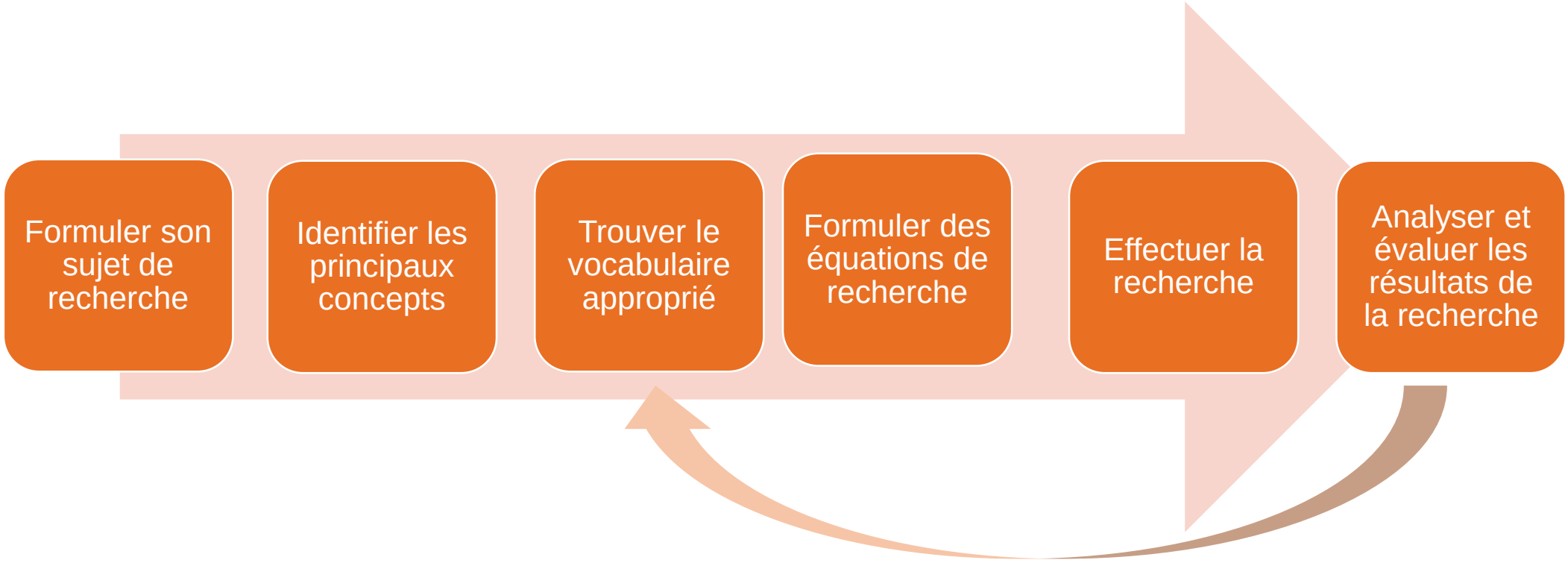
Apprendre à interroger les bases de données bibliographiques de manière autonome.

> Au terme de cette séance, vous serez en mesure de :

1. Identifier les ressources disponibles à la Bibliothèque
2. Élaborer une stratégie de recherche à l'aide d'un plan de concepts
3. Effectuer des recherches efficaces dans les bases de données **CAB Abstracts** et **Web of Science**

Stratégie de recherche avec un plan de concepts

Stratégie de recherche à l'aide d'un plan de concepts



Concevoir le plan de concepts

Pourquoi?

- Gérer et organiser vos recherches documentaires
- Obtenir des résultats de recherche pertinents
- Sauver du temps dans vos recherches

Formuler son sujet de recherche

Cerner et délimiter le plus précisément possible son sujet de recherche en l'exprimant sous la forme d'un énoncé.

Exemple :

Lutte biologique contre les maladies fongiques du riz.

Identifier les principaux concepts

- Identifier tous les concepts distincts qui se retrouvent dans l'énoncé de recherche.
- Éliminer les **mots vides (le, la, les, du, des, sur, etc.)** ainsi que les termes qui décrivent les relations entre les idées et qui n'expriment pas vraiment le sujet de recherche (**effets, causes, conséquences, avantages, désavantages, etc**.).

Exemple :

Lutte biologique contre les **maladies fongiques** du **riz.**		
Concept 1	**Concept 2**	**Concept 3**
lutte biologique	maladies fongiques	riz

Trouver le vocabulaire approprié

- Identifier tous les synonymes, les termes équivalents ou les variantes orthographiques.
- Ce seront les mots-clés que vous utiliserez dans les outils de recherche.

Plan de concepts

Concept 1	Concept 2	Concept 3
lutte biologique contrôle biologique lutte biologique classique lutte biologique antiparasitaire	maladie(s) fongique(s) maladie(s) cryptogamique(s) champignon(s) phytopathogène(s) infection(s) fongique(s)	riz riz paddy oryza glaberrima oryza sativa riz african riz asiatique céréal(s)

Trouver le vocabulaire approprié

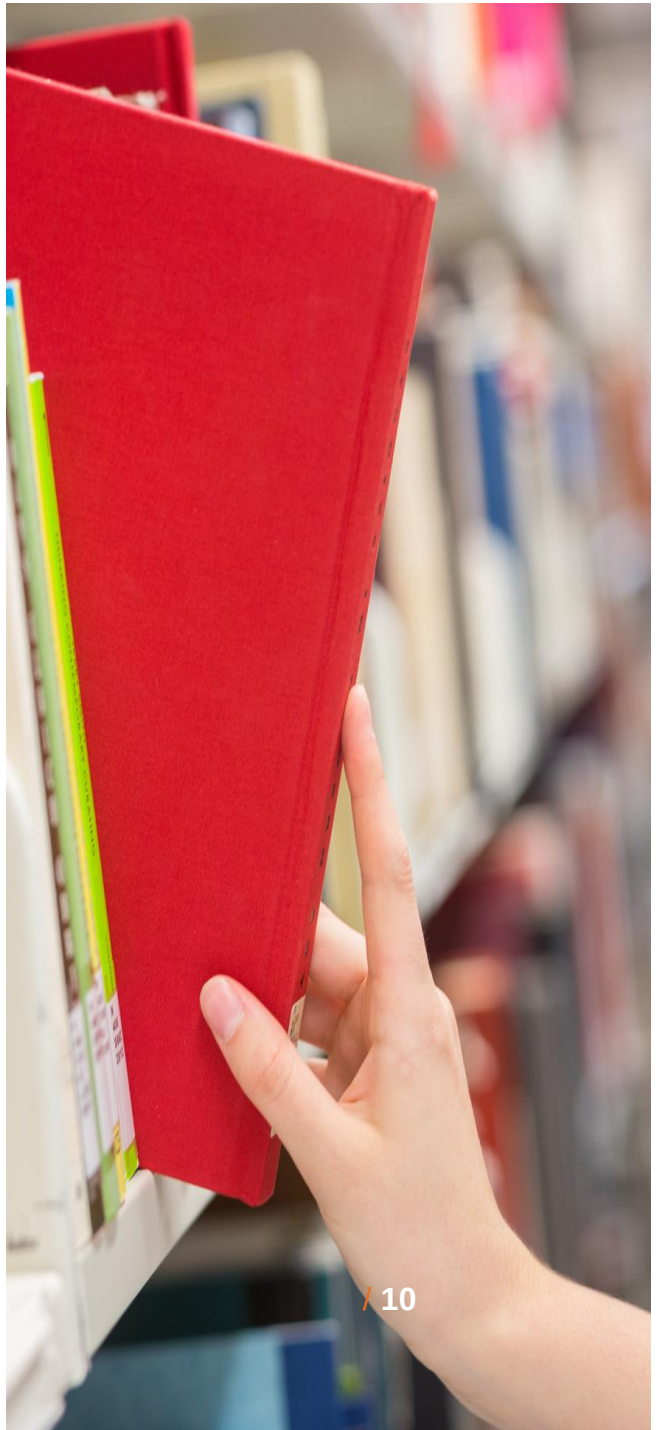
- Traduire les mots-clés en anglais.

Plan de concepts

Concept 1	Concept 2	Concept 3
biological control biocontrol biological pest control biological disease control	fungal disease(s) cryptogamic disease(s) fungal phytopathogens fungal infection(s)	rice paddy oryza glaberrima oryza sativa african rice asian rice cereal(s)

Trouver le vocabulaire approprié

- Dictionnaires et encyclopédies
- Guides et manuels
- Articles scientifiques
- Notes de cours
- Vous!



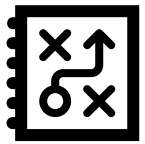
Trouver et traduire les termes de recherche

- **TERMIUM Plus** (Gouvernement du Canada)
  https://www.btb.termiumplus.gc.ca/
- **Grand dictionnaire terminologique** (OQLF)
  http://www.btb.termiumplus.gc.ca

- **AGROVOC Multilingual Thesaurus** (FAO)
  http://agrovoc.uniroma2.it/agrovoc/agrovoc/en/
- **HeTOP** (CHU de Rouen) - Traduit le Thesaurus MeSH de MEDLINE
  https://www.hetop.eu/hetop/

À vous!

Exercices



Exercice 1

> Identifiez les principaux concepts dans les énoncés de recherche suivants :

- «La culture biologique du blé en Amérique du Nord»
- «La vaccination contre la maladie de Newcastle chez le poulet»
- «Quels sont les facteurs influençant la consommation volontaire de matière sèche des brebis?»

Exercice 2

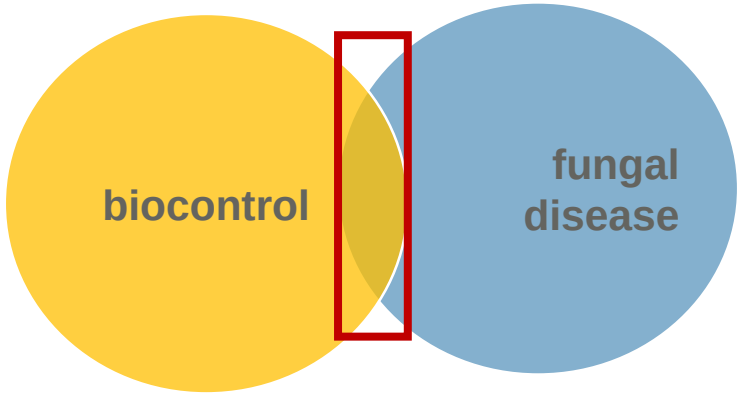
> Trouvez trois synonymes anglophones pour le concept « biodiversité ».

- Utilisez TermiumPlus et AGROVOC Multilingual Thesaurus

Formuler des équations de recherche

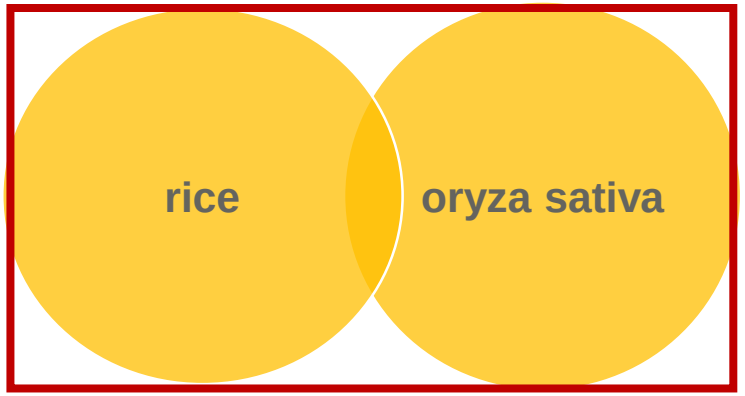
Les opérateurs booléens

ET/AND



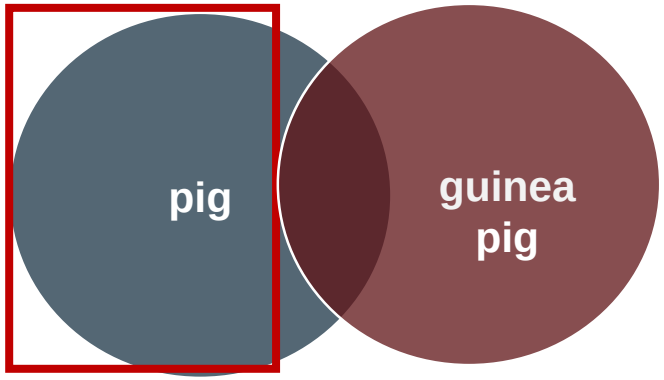
Relie différents concepts entre eux.
Précise la recherche et diminue le nombre de résultats.

OU/OR



Recherche les synonymes, les termes équivalents d'un même concept.
Élargit la recherche et augmente le nombre des résultats.

SAUF/NOT



Exclut les références contenant un terme non souhaité.
À utiliser avec précaution!

Formuler des équations de recherche

Pour gagner du temps et de la précision

Troncature : placée à la fin d'un terme, elle permet de repérer toutes les terminaisons possibles de ce terme.

educat* permet de repêcher educate, education, educated, educational, etc.

Guillemets : entourent une phrase, une expression ou une série de mots et permettent de repérer une série de mots placée dans un ordre précis d'apparition.

"fungal disease" permet de repêcher ces mots ensemble et écrits de cette exacte façon.

Utiliser les symboles appropriés à la base de données

La stratégie de recherche

Équation de recherche Concept 1	biological control **OR** biocontrol **OR** biological pest control **OR** biological disease control
	AND
Équation de recherche Concept 2	fungal disease* OR cryptogamic disease* OR fungal phytopathogens OR fungal infection*
	AND
Équation de recherche Concept 3	rice OR paddy OR oryza glaberrima OR oryza sativa OR african rice OR asian rice OR cereal*

La stratégie de recherche

(biological control OR biocontrol OR biological pest control OR biological disease control) **AND** (fungal disease* OR cryptogamic disease* OR fungal phytopathogens OR fungal infection*) **AND (**rice OR paddy OR oryza glaberrima OR oryza sativa OR african rice OR asian rice OR cereal*)

Il faut adapter la stratégie au langage d'interrogation de chaque outil de recherche utilisé !

Uniquement certains moteurs de recherche spécialisés vont respecter les stratégies de recherche complexes.

Dans les autres moteurs, des stratégies plus simples sont plus appropriées.

- rice "fungal disease" biocontrol
- rice (biological control OR biocontrol)

Effectuer la recherche

Outils de recherche d'information

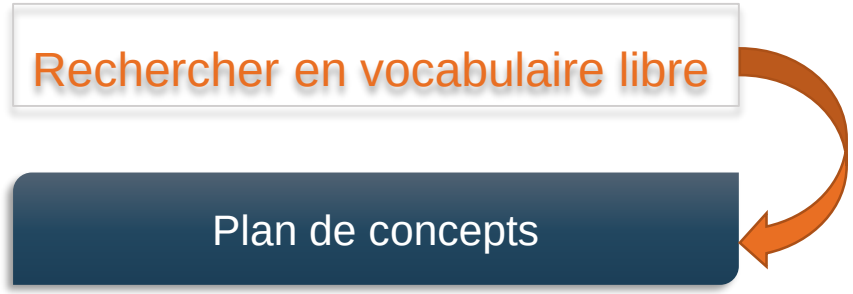
- Catalogues de bibliothèques
- Bases de données spécialisées
- Base de données multidisciplinaires
- Portails de recherche scientifiques
- Répertoires de revues
- Dépôts de thèses et mémoires

Effectuer la recherche

…deux méthodes qui se complètent:

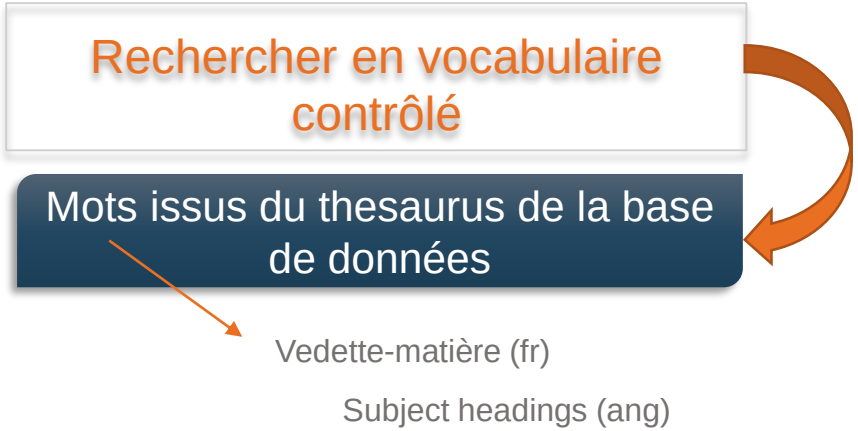
Vocabulaire libre (mots-clés)

> Ensemble de mots-clés librement choisis pour rechercher un document dans une base de données.



Vocabulaire contrôlé (thésaurus)

> Liste organisée de termes (descripteurs) utilisés pour décrire le contenu d'un document (indexation) afin d'en faciliter la recherche.



La recherche documentaire

Espace Web en Agronomie

www.bibl.ulaval.ca > Explorer par discipline > Agronomie

Accès aux:

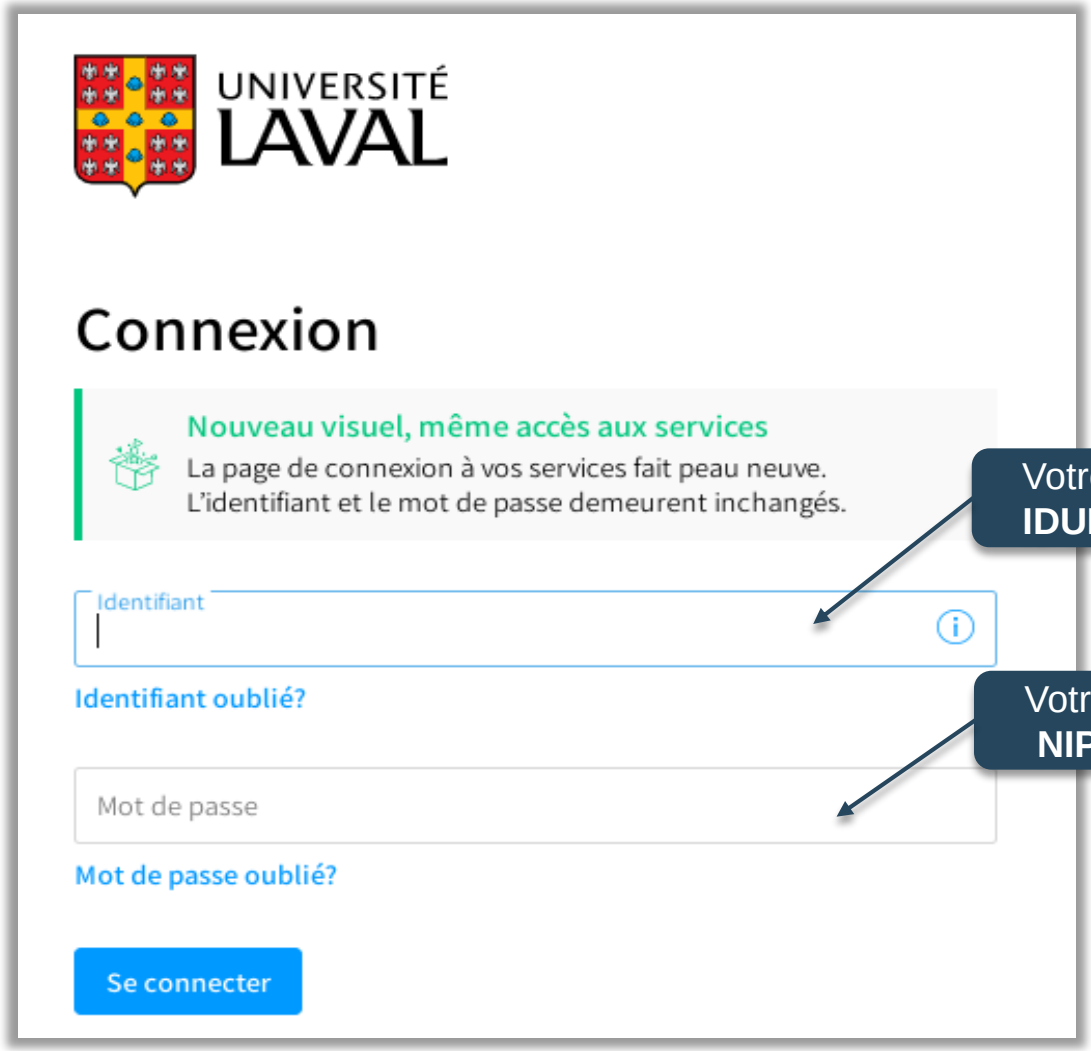
- Bases de données spécialisées pour retrouver des articles
- Ressources spécialement sélectionnées pour vos recherches de livres électroniques
- Ouvrages de référence (dictionnaires et encyclopédies)
- Fils RSS des nouvelles acquisitions
- Coordonnées de votre bibliothécaire
- Et plus!

Accès aux ressources électroniques

Modalités et conditions d'accès

- Une authentification est requise, que vous soyez sur le campus ou à l'extérieur, sauf :
  - sur les postes informatiques de la Bibliothèque ou
  - si vous êtes déjà connectés au service d'authentification unique de l'Université Laval;
- La session expire après 60 minutes d'inactivité.

Pour signaler tout problème d'accès à une ressource documentaire en ligne de la Bibliothèque de l'Université Laval : www.bibl.ulaval.ca/cgi-bin/ezproxy_formulaire.pl



Types de revues

S'assurer d'obtenir des sources fiables et crédibles

	Revues scientifiques	Revues professionnelles	Magazines d'intérêt public ou magazines populaires
Public visé	Spécialistes, chercheurs,	Professionnels	Grand public
Auteurs	Spécialistes du domaine (universitaires et chercheurs)	Membres de la profession	Journalistes et pigistes
Contenu	Résultats de recherches scientifiques inédites, réflexions théoriques	Actualités dans le domaine, résumés de recherches récentes	Informations générales, nouvelles populaires
Sélection des articles	Par un comité de lecture composé d'experts du domaine	Par la direction de la revue	Par la direction de la revue
Longueur des articles	Articles longs (10 pages et plus)	Articles courts (une demi-page à quelques pages)	Articles courts (une demi-page à quelques pages)
Utilité pour les travaux universitaires	Articles exigés par les enseignants à cause de leur profondeur d'analyse et de leur crédibilité	Articles d'appoint, qui ne peuvent remplacer les articles scientifiques	À éviter, dans la plupart des cas
Exemples	*Nature* *Plant and soil*	*Bulletin des agriculteurs*	*L'actualité*, (intérêt public), *Châtelaine*, (populaire)

Base de données UlrichsWeb

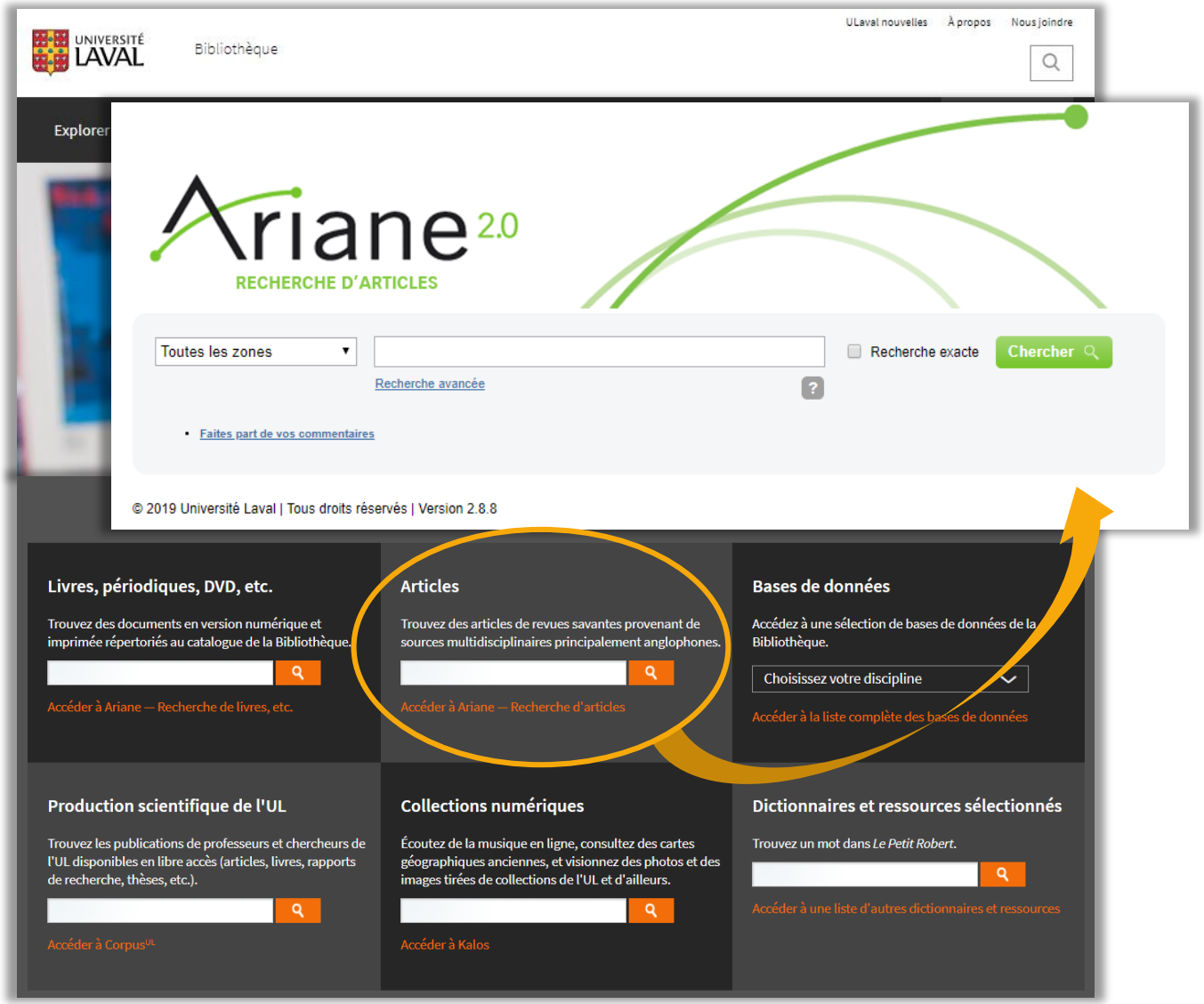
- Une revue en particulier est-elle arbitrée? (champ Arbitré : Oui/Non)

Liste des périodiques électroniques

Ariane - Recherche d'articles

- Sert à repérer des articles de périodiques et à accéder au texte intégral de ces articles.
- Interrogation en anglais.
- Ne couvre pas les périodiques imprimés.
- Permet de **documenter sommairement** un travail. Pour une recherche plus complète et approfondie, consultez les bases de données de votre discipline.

Accès : www.bibl.ulaval.ca



Bases de données bibliographiques

- Donnent accès à l'information scientifique de qualité; la plupart des articles indexés dans les bases de données bibliographiques sont évalués par les pairs (à comité de lecture,arbitré, *peer-reviewed*)
- Couvrent des domaines divers (bases multidisciplinaires) ou un domaine particulier (bases spécialisées).
- Offrent plusieurs fonctionnalités de recherche et gestion de résultats.

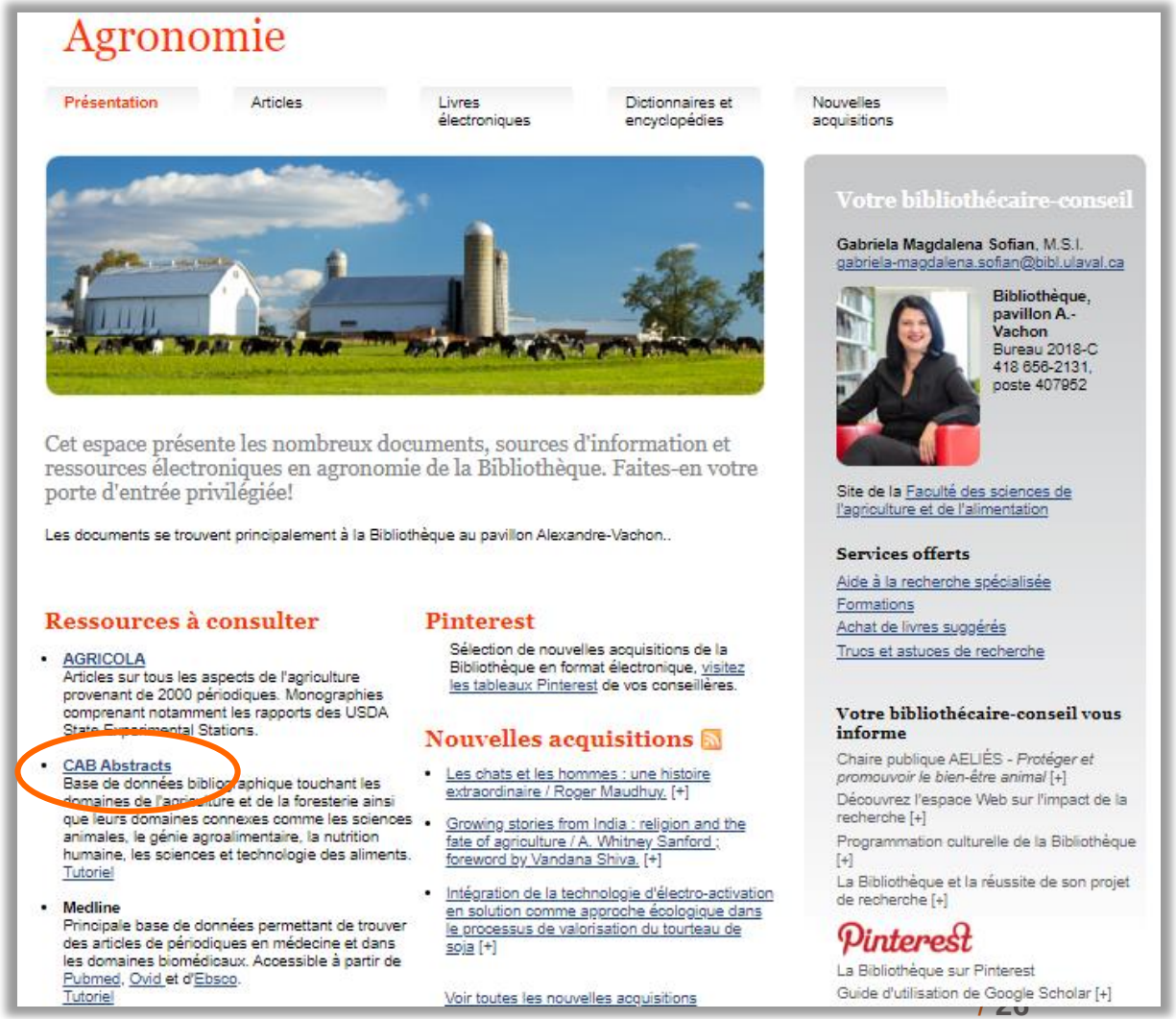
CAB Abstracts

Caractéristiques

> La plus importante base de données en agriculture et foresterie qui couvre également les domaines connexes comme les sciences animales, le génie agroalimentaire, la nutrition humaine, les sciences et technologie des aliments.

> Types des documents: articles, livres, rapports annuels, brevets, normes, etc.

Accès: www.bibl.ulaval.ca



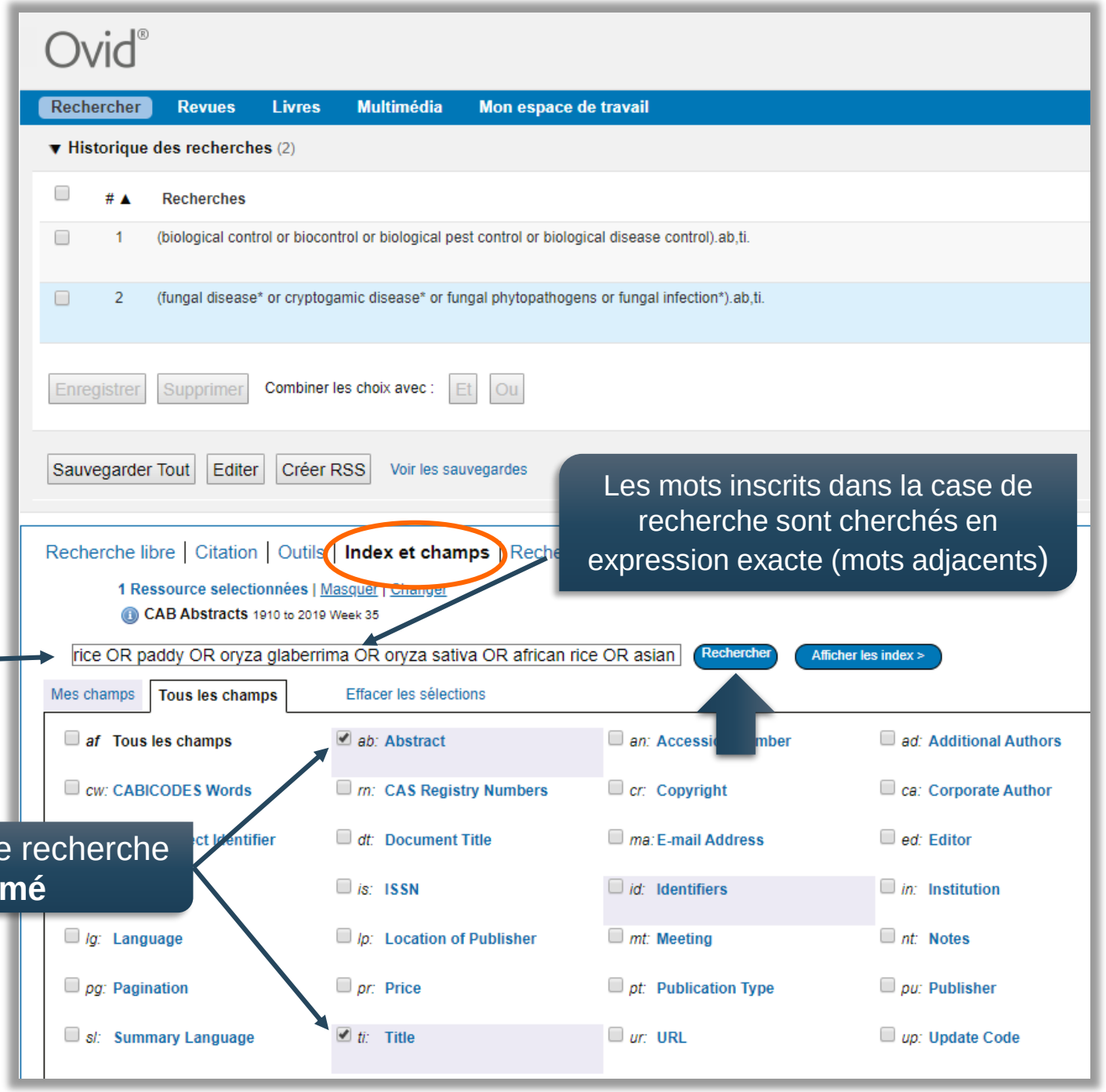
CAB Abstracts

> Ovid est une interface commune à plusieurs bases de données disponibles à la Bibliothèque

CAB Abstracts

Recherche en vocabulaire libre

> Il est conseillé de chercher un concept à la fois et de les combiner ensuite dans l'historique de recherche.



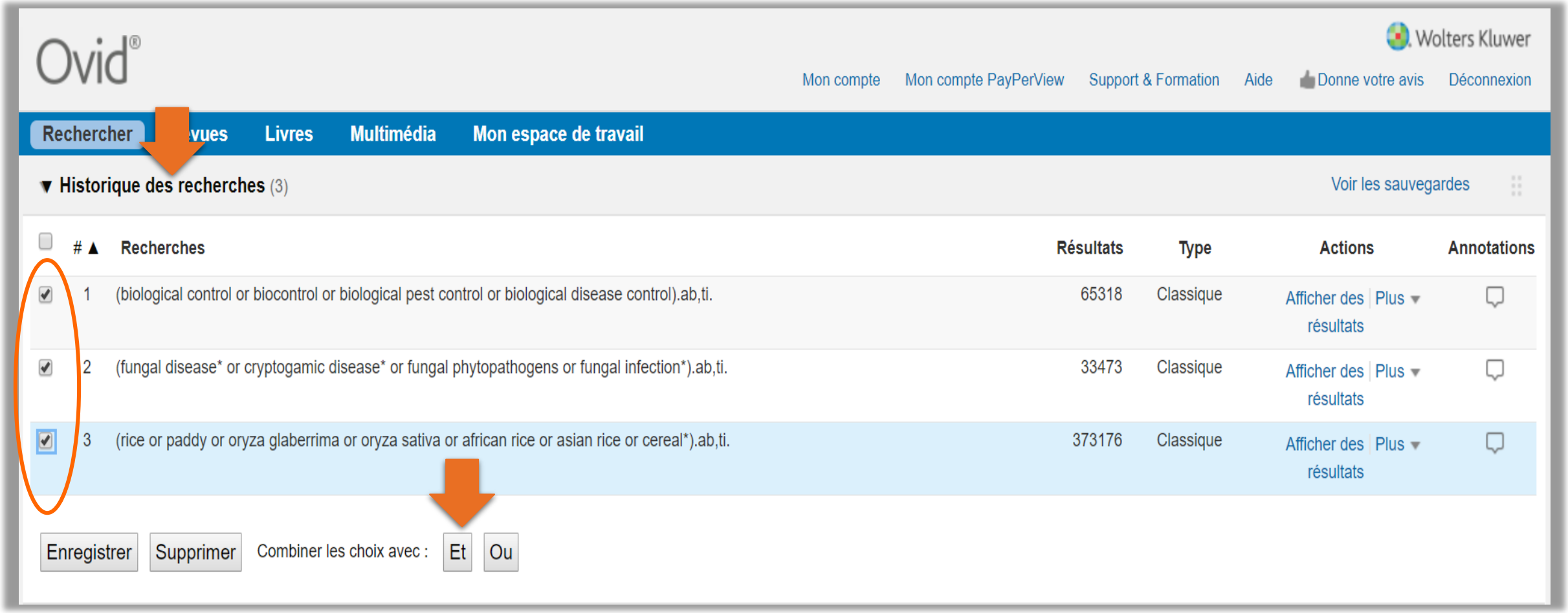
Inscrivez l'équation de recherche

Les mots inscrits dans la case de recherche sont cherchés en expression exacte (mots adjacents)

Cochez les champs de recherche **Titre** et **Résumé**

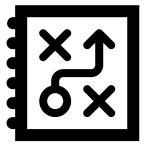
CAB Abstracts – Combiner les recherches

Recherche en vocabulaire libre



À vous!

Exercices



Exercice 3 - CAB Abstracts

Recherche en vocabulaire libre

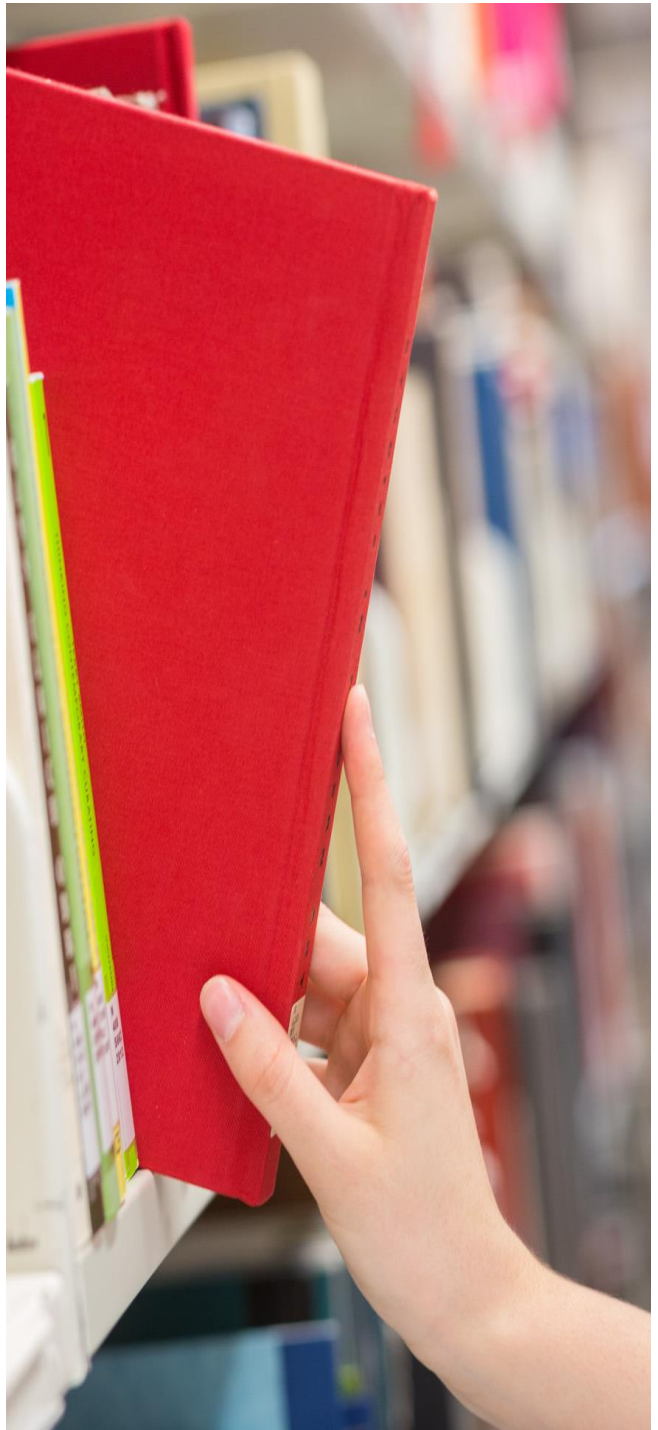
Combien trouvez-vous d'articles qui portent sur le séchage des mangues?

- *Effectuez la recherche dans **Index et champs** (Title / Abstract)*

http://ovidsp.ovid.com/

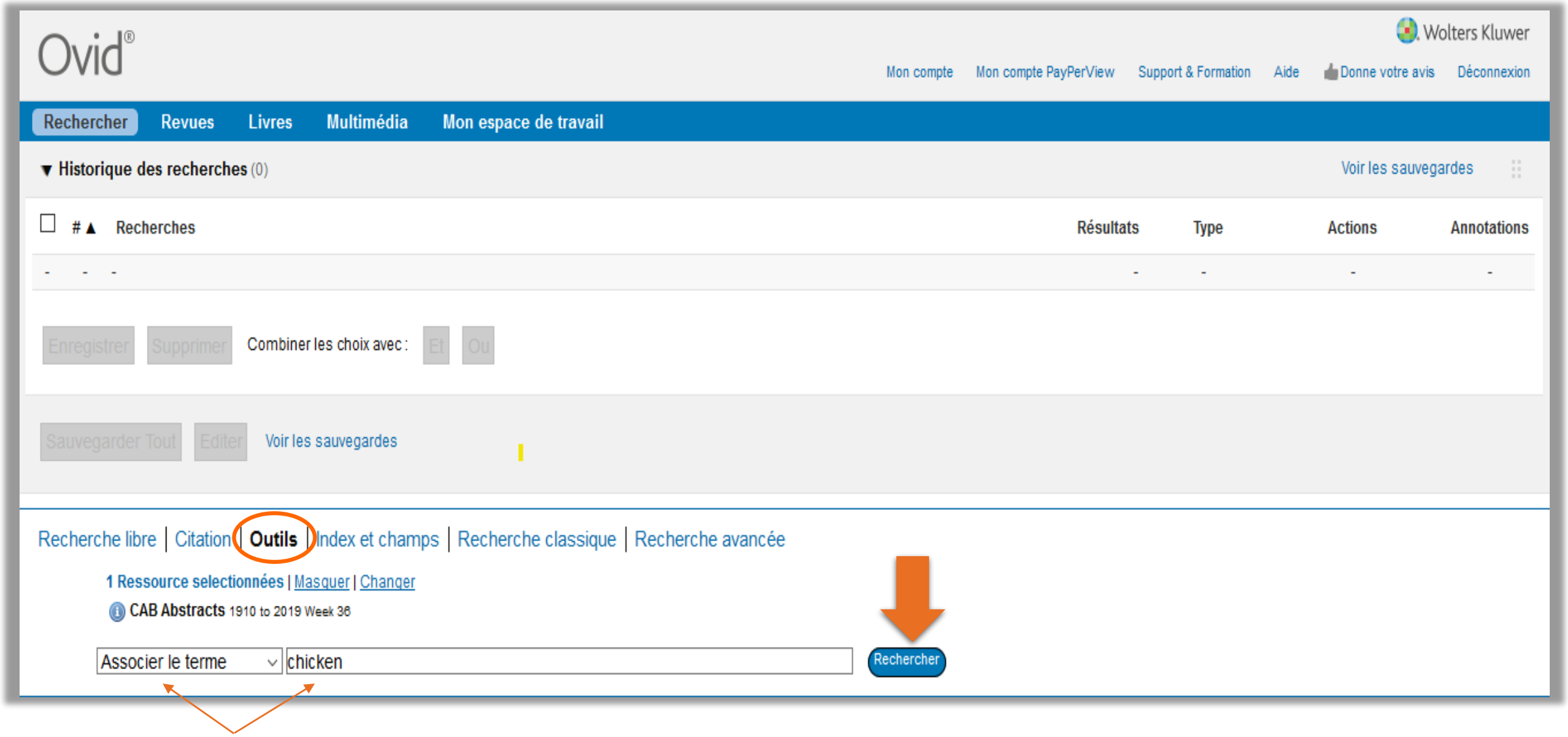
Username: ulatrain

Password: training



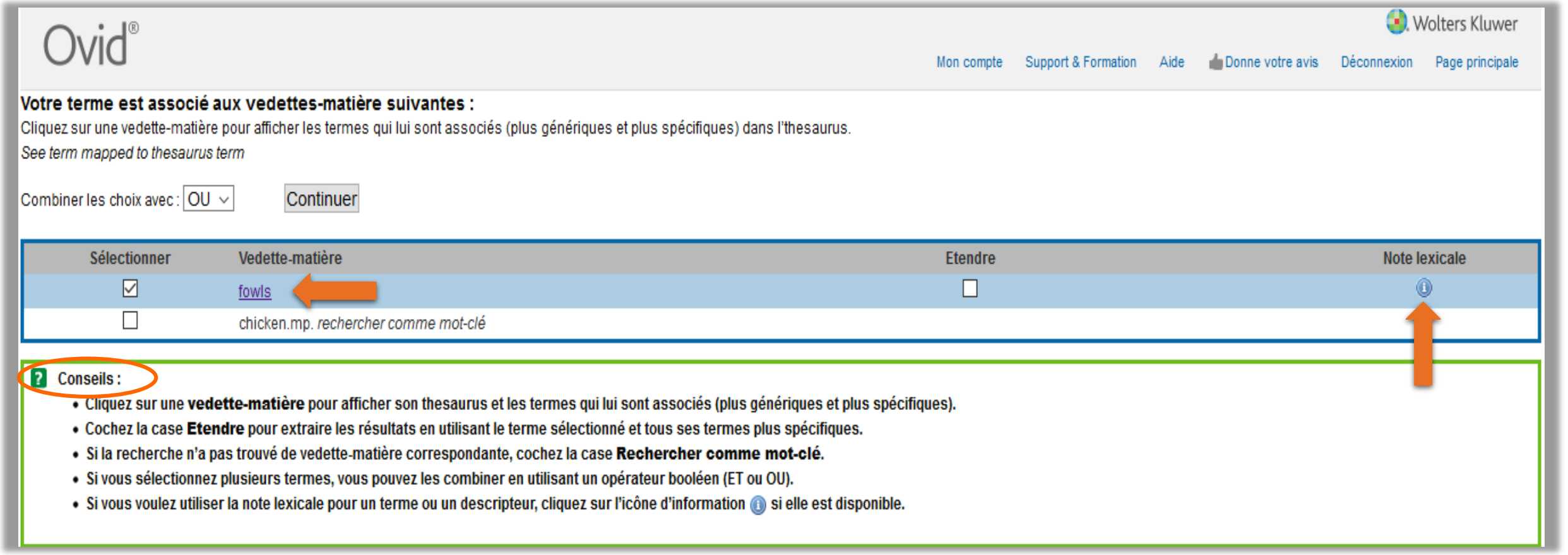
CAB Abstracts

Recherche en vocabulaire contrôlé



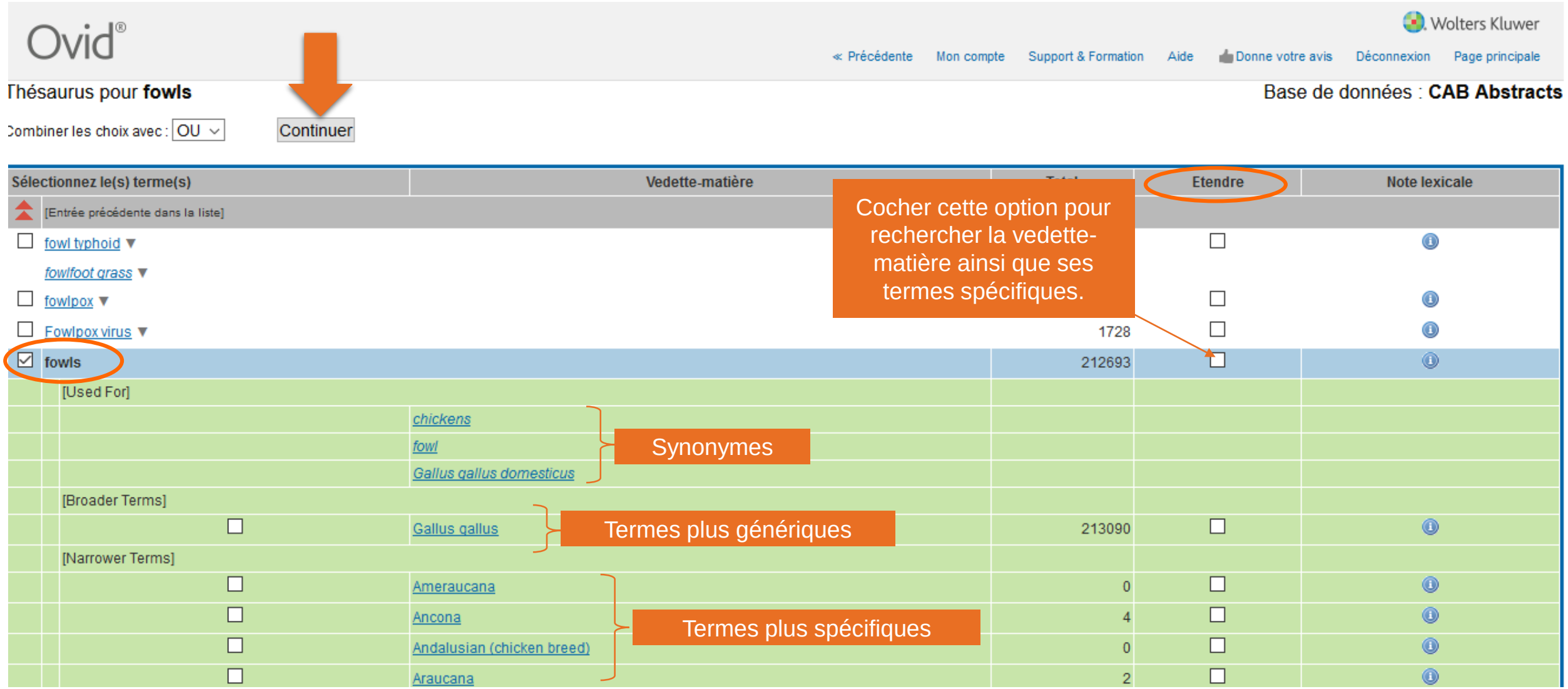
CAB Abstracts

Recherche en vocabulaire contrôlé



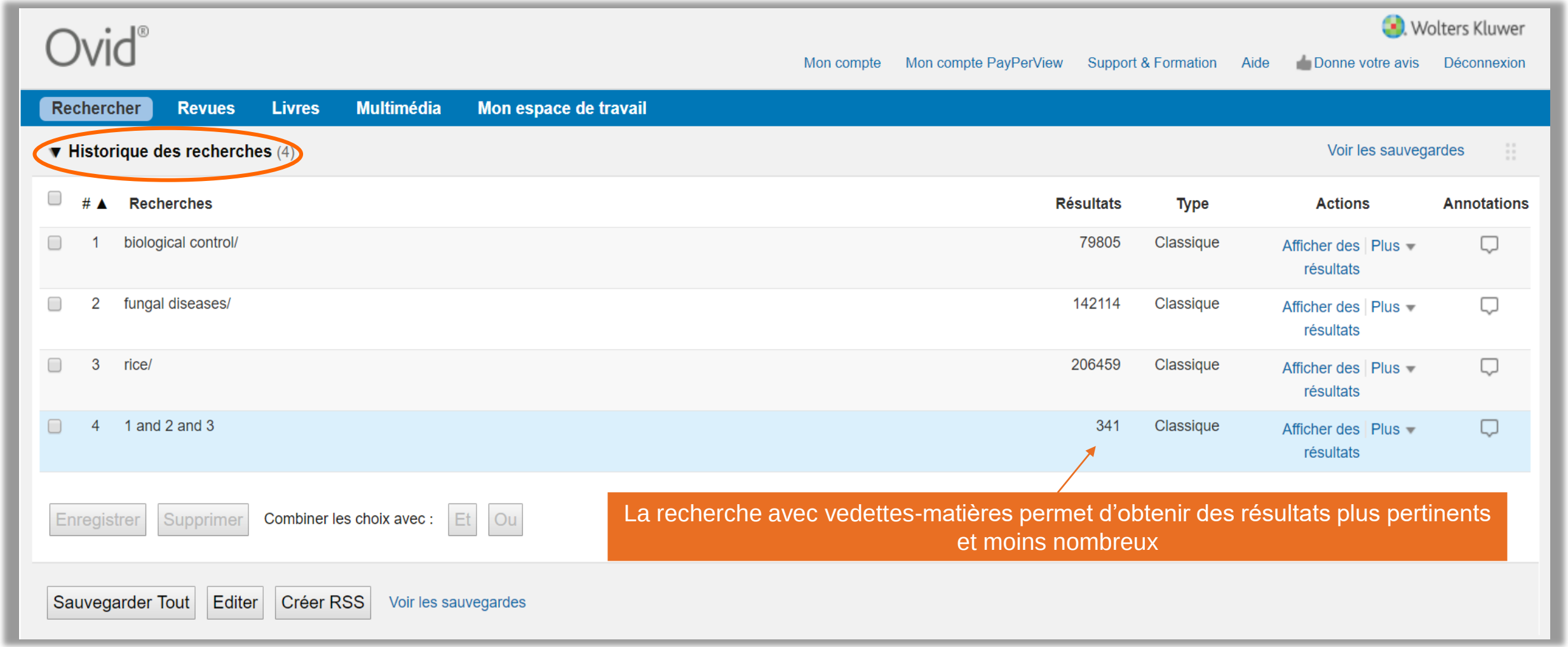
CAB Abstracts

Recherche en vocabulaire contrôlé



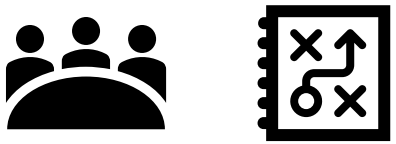
CAB Abstracts – Combiner les recherches

Recherche en vocabulaire contrôlé



À vous!

Exercices



Exercice 4 - CAB Abstracts

Recherche en vocabulaire contrôlé

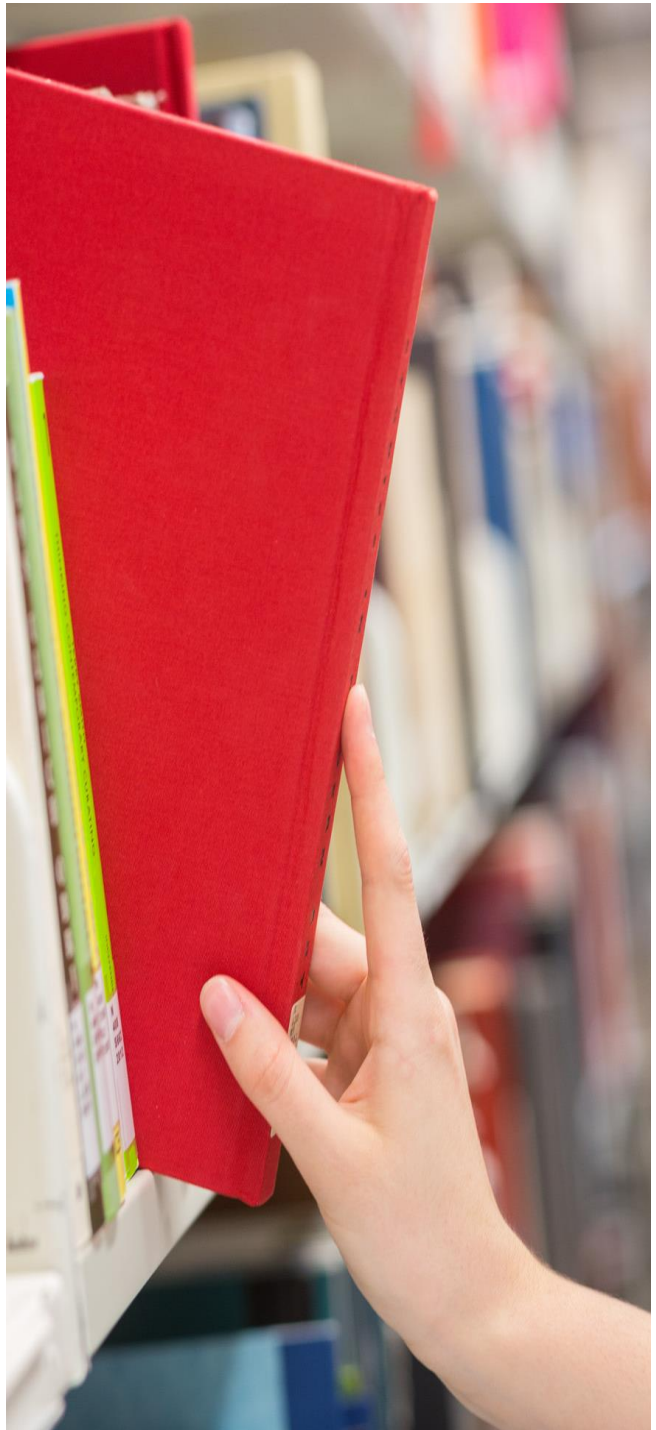
Trouvez des articles qui portent sur la maladie de Newcastle chez les poulets.

- *Effectuez la recherche dans **Outils** (Associer le terme)*

http://ovidsp.ovid.com/

Username: ulatrain

Password: training



Stratégie de recherche systématique

Concept	#	Équation de recherche
Concept 1	#1	Équation de recherche en vocabulaire libre (mots-clés)
	#2	Équation de recherche en vocabulaire contrôlé (thésaurus)
	#3	**1 OR 2**
Concept 2	#4	Équation de recherche en vocabulaire libre (mots-clés)
	#5	Équation de recherche en vocabulaire contrôlé (thésaurus)
	#6	**4 OR 5**
Concept 3	#7	Équation de recherche en vocabulaire libre (mots-clés)
	#8	Équation de recherche en vocabulaire contrôlé (thésaurus)
	#9	**7 OR 8**
	#10	**3 AND 6 AND 9**

Pour interroger exhaustivement une base de données

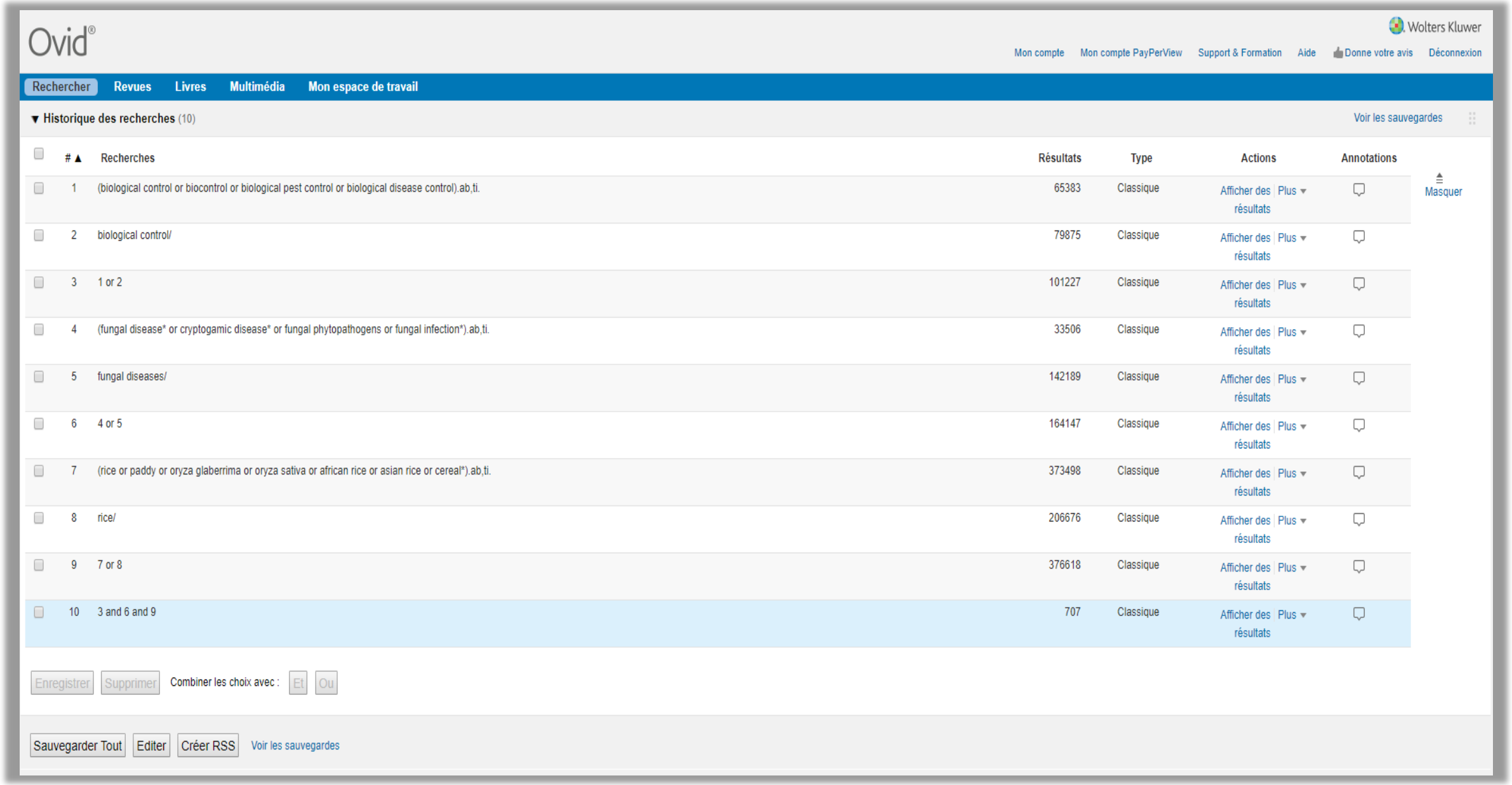
Zone de recherche:
- Title
- Abstract

Zone de recherche : Sujet (Spécifique à une base de données)

Stratégie de recherche systématique

Concept	#	Équation de recherche
Concept 1	#1	biological control OR biocontrol OR biological pest control OR biological disease control
	#2	biological control
	#3	**1 OR 2**
Concept 2	#4	fungal disease* OR cryptogamic disease* OR fungal phytopathogens OR fungal infection*
	#5	fungal diseases
	#6	**4 OR 5**
Concept 3	#7	rice OR paddy OR oryza glaberrima OR oryza sativa OR african rice OR asian rice OR cereal*
	#8	rice
	#9	**7 OR 8**
	#10	**3 AND 6 AND 9**

Stratégie de recherche systématique – CAB Abstracts



Ovid®

Wolters Kluwer

Mon compte | Mon compte PayPerView | Support & Formation | Aide | Donne votre avis | Déconnexion

Rechercher | Revues | Livres | Multimédia | Mon espace de travail

▼ Historique des recherches (10)

Voir les sauvegardes

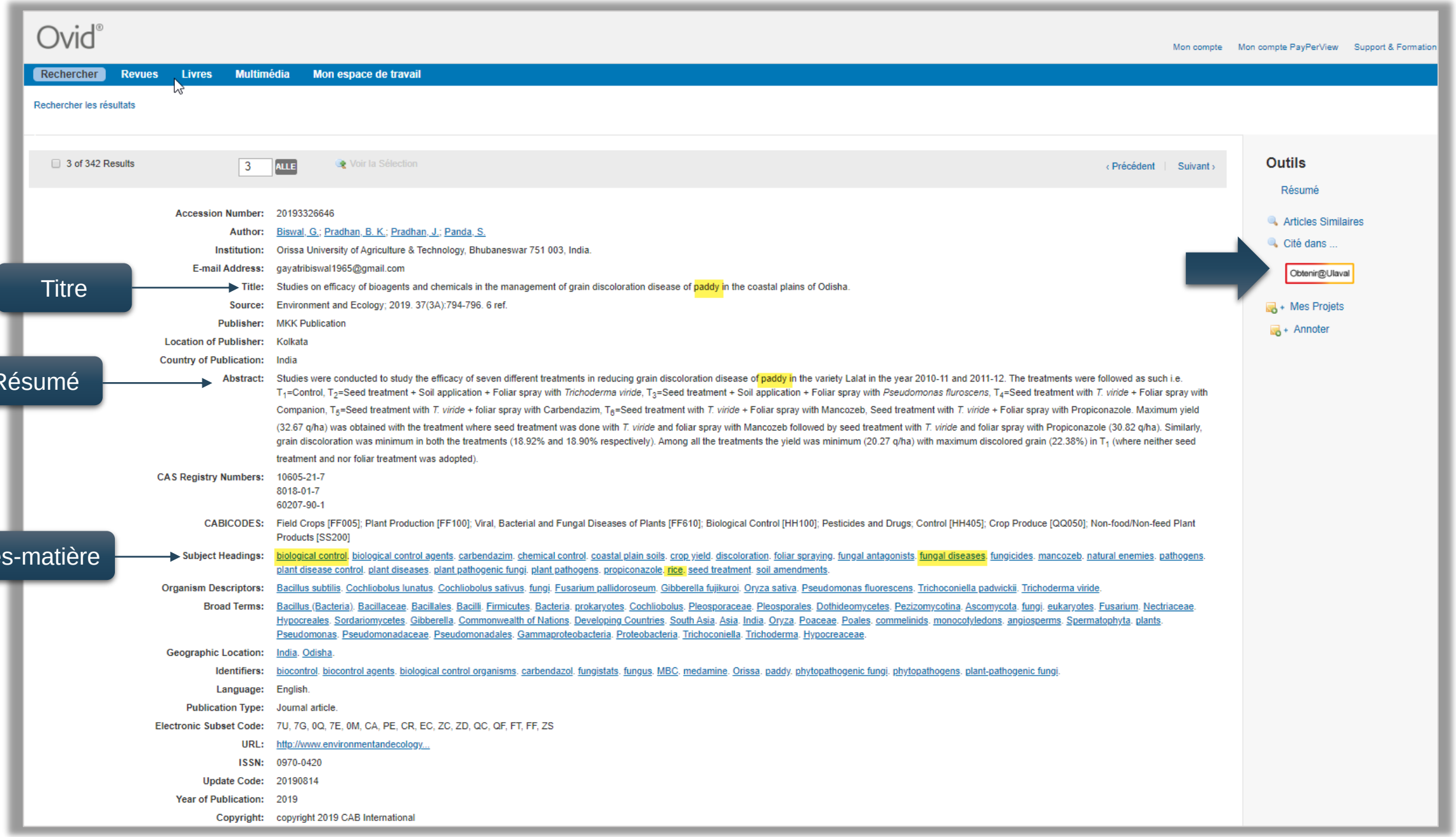
Masquer

# ▲	Recherches	Résultats	Type	Actions	Annotations
1	(biological control or biocontrol or biological pest control or biological disease control).ab,ti.	65383	Classique	Afficher des résultats | Plus	
2	biological control/	79875	Classique	Afficher des résultats | Plus	
3	1 or 2	101227	Classique	Afficher des résultats | Plus	
4	(fungal disease* or cryptogamic disease* or fungal phytopathogens or fungal infection*).ab,ti.	33506	Classique	Afficher des résultats | Plus	
5	fungal diseases/	142189	Classique	Afficher des résultats | Plus	
6	4 or 5	164147	Classique	Afficher des résultats | Plus	
7	(rice or paddy or oryza glaberrima or oryza sativa or african rice or asian rice or cereal*).ab,ti.	373498	Classique	Afficher des résultats | Plus	
8	rice/	206676	Classique	Afficher des résultats | Plus	
9	7 or 8	376618	Classique	Afficher des résultats | Plus	
10	3 and 6 and 9	707	Classique	Afficher des résultats | Plus	

Enregistrer | Supprimer | Combiner les choix avec : | Et | Ou

Sauvegarder Tout | Editer | Créer RSS | Voir les sauvegardes

Structure d'une notice

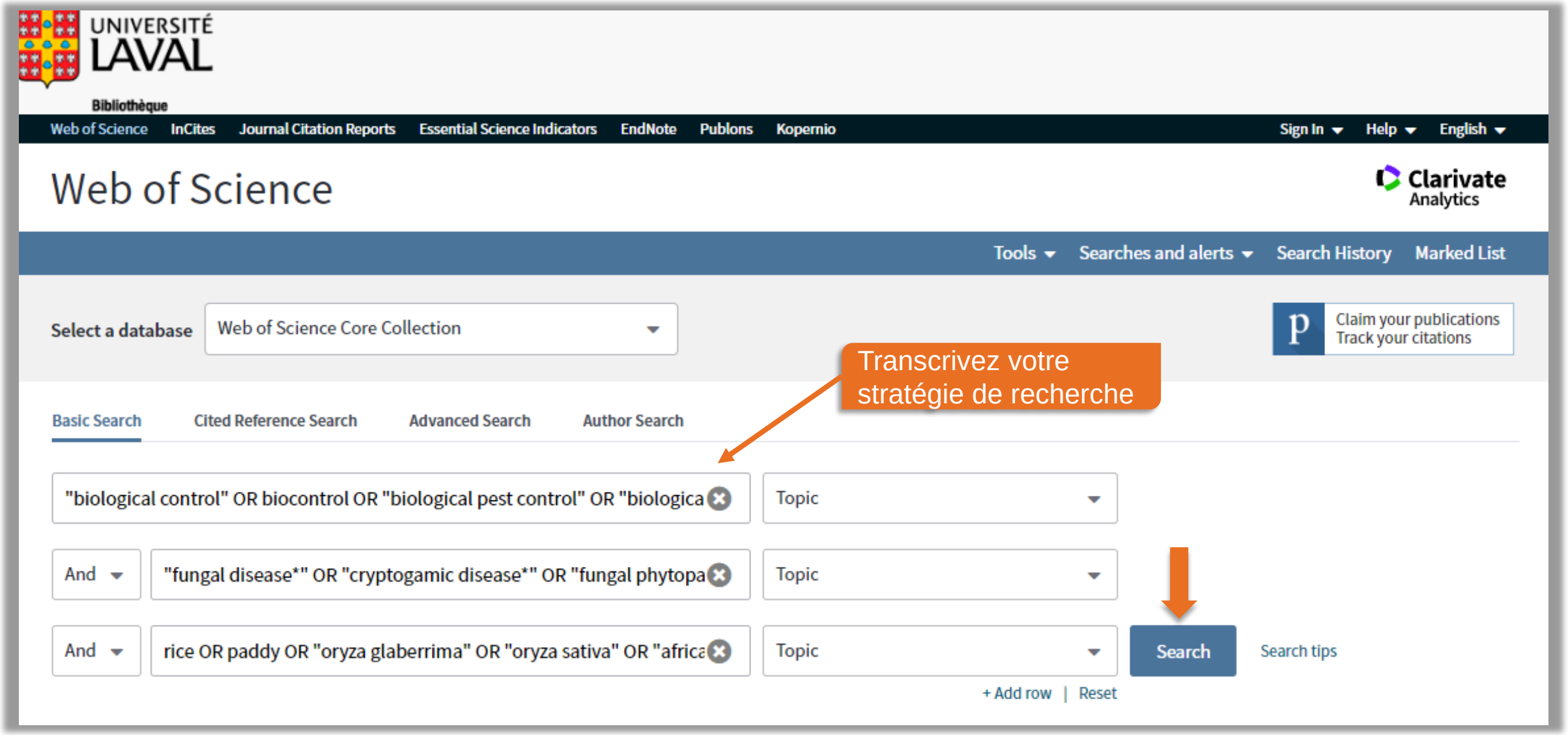


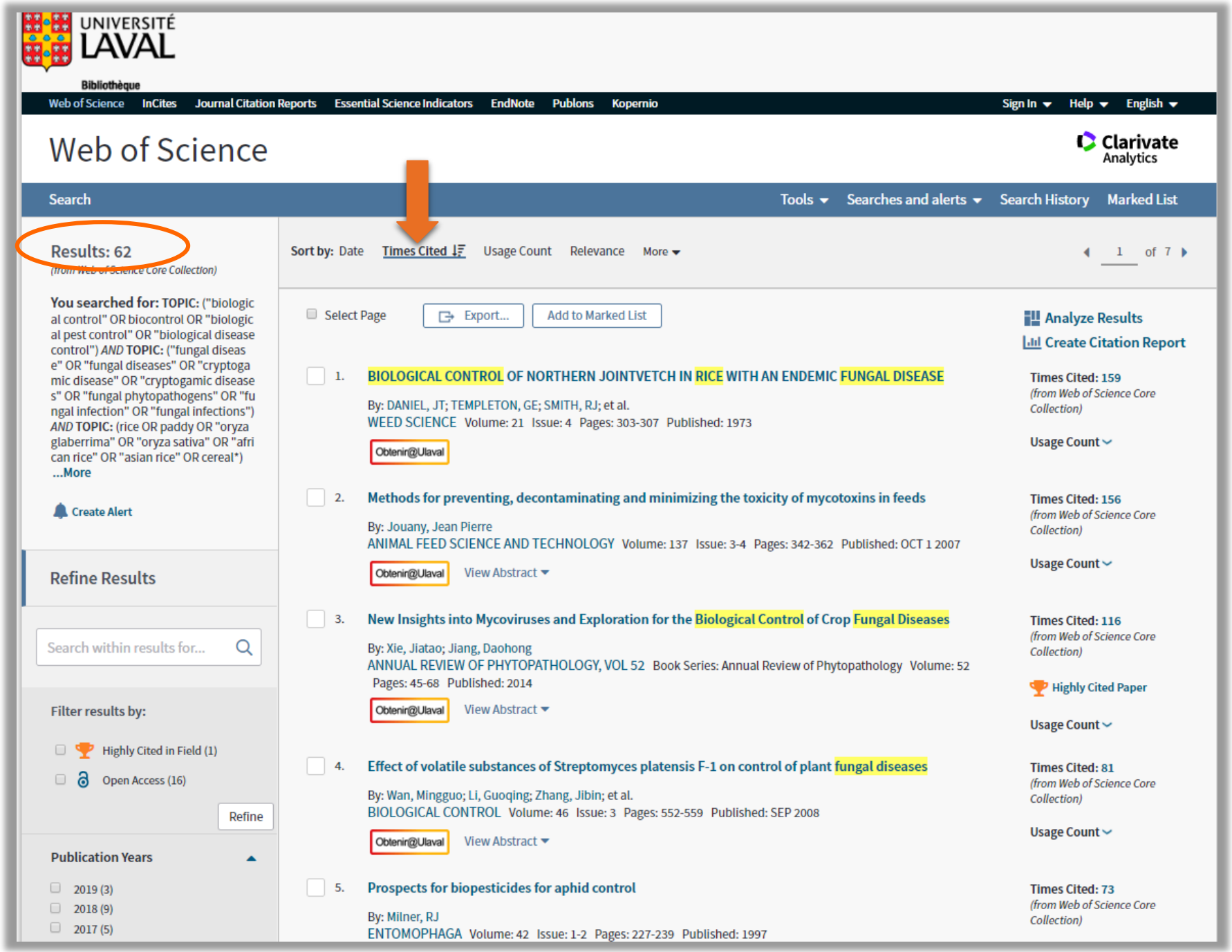
Web of science

- Plus importante base de données de **littérature scientifique** dans les collections de la Bibliothèque
- Base de données **multidisciplinaire** donnant accès aux références de plus de 12 000 revues en sciences, sciences humaines et sociales, ainsi qu'à 148 000 compte rendus de conférences.
- Propose un puissant **réseau de citations** qui permet de connaître l'impact d'un article ou d'un auteur et d'accéder à d'autres articles qui traitent du même sujet.
- Types des documents: articles, livres, rapports annuels, brevets, normes, etc.

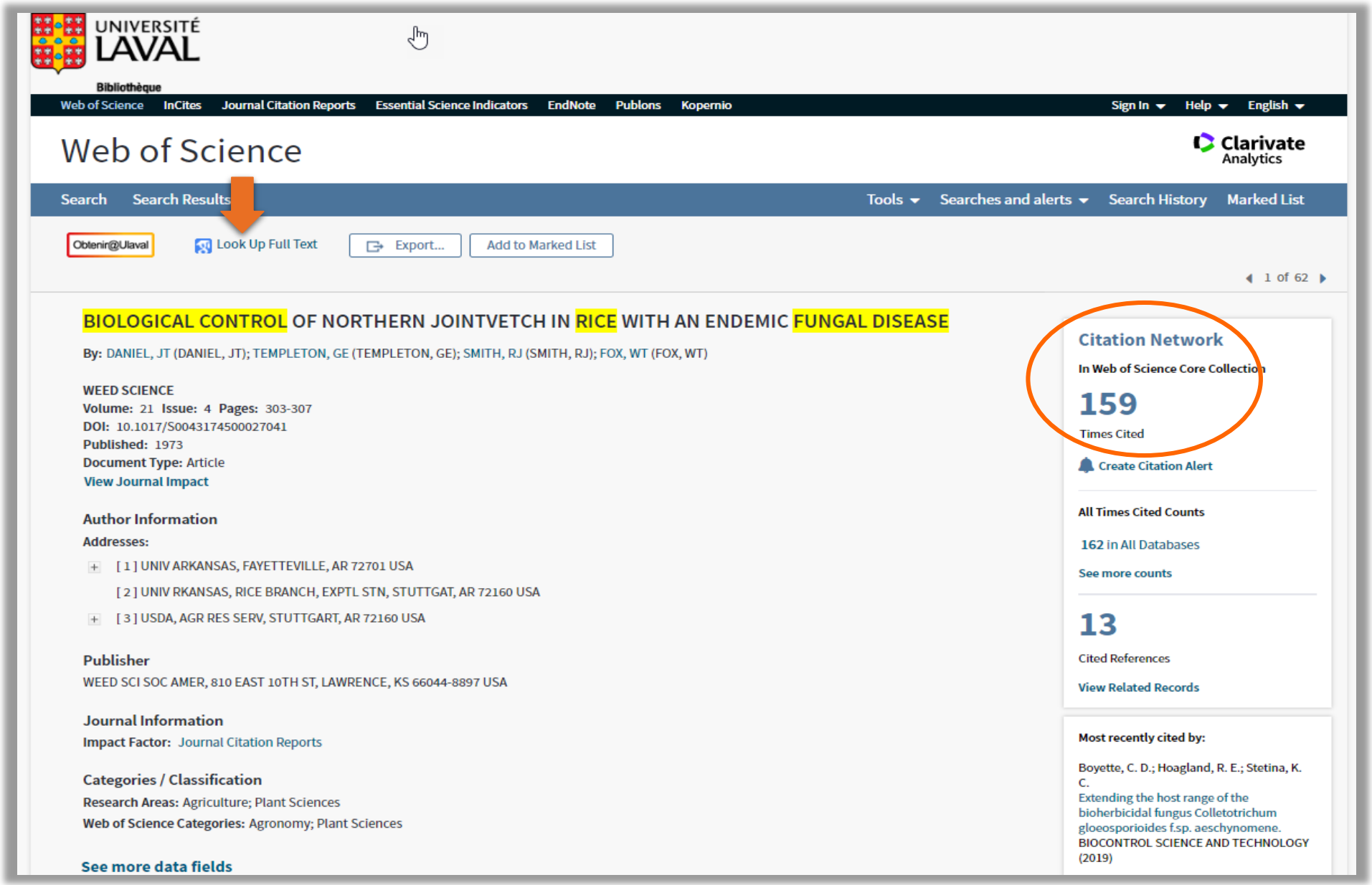
Web of science

Recherche en vocabulaire libre



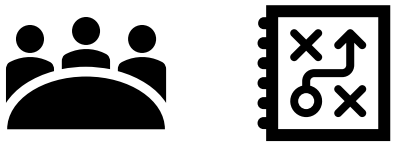

UNIVERSITÉ LAVAL
Bibliothèque
Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio
Sign In Help English
Web of Science
Clarivate Analytics
Search
Tools Searches and alerts Search History Marked List
Results: 62
(from Web of Science Core Collection)
You searched for: TOPIC: ("biological control" OR biocontrol OR "biological pest control" OR "biological disease control") AND TOPIC: ("fungal disease" OR "fungal diseases" OR "cryptogamic disease" OR "cryptogamic diseases" OR "fungal phytopathogens" OR "fungal infection" OR "fungal infections") AND TOPIC: (rice OR paddy OR "oryza glaberrima" OR "oryza sativa" OR "african rice" OR "asian rice" OR cereal*)
...More
Create Alert
Refine Results
Search within results for...
Filter results by:
Highly Cited in Field (1)
Open Access (16)
Refine
Publication Years
2019 (3)
2018 (9)
2017 (5)
Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More
1 of 7
Select Page
Export...
Add to Marked List
Analyze Results
Create Citation Report
1. BIOLOGICAL CONTROL OF NORTHERN JOINTVETCH IN RICE WITH AN ENDEMIC FUNGAL DISEASE
By: DANIEL, JT; TEMPLETON, GE; SMITH, RJ; et al.
WEED SCIENCE Volume: 21 Issue: 4 Pages: 303-307 Published: 1973
Obtenir@Ulaval
Times Cited: 159
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
2. Methods for preventing, decontaminating and minimizing the toxicity of mycotoxins in feeds
By: Jouany, Jean Pierre
ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 137 Issue: 3-4 Pages: 342-362 Published: OCT 1 2007
Obtenir@Ulaval View Abstract
Times Cited: 156
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
3. New Insights into Mycoviruses and Exploration for the Biological Control of Crop Fungal Diseases
By: Xie, Jiatao; Jiang, Daohong
ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY, VOL 52 Book Series: Annual Review of Phytopathology Volume: 52 Pages: 45-68 Published: 2014
Obtenir@Ulaval View Abstract
Times Cited: 116
(from Web of Science Core Collection)
Highly Cited Paper
Usage Count
4. Effect of volatile substances of Streptomyces platensis F-1 on control of plant fungal diseases
By: Wan, Mingguo; Li, Guoqing; Zhang, Jibin; et al.
BIOLOGICAL CONTROL Volume: 46 Issue: 3 Pages: 552-559 Published: SEP 2008
Obtenir@Ulaval View Abstract
Times Cited: 81
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
5. Prospects for biopesticides for aphid control
By: Milner, RJ
ENTOMOPHAGA Volume: 42 Issue: 1-2 Pages: 227-239 Published: 1997
Times Cited: 73
(from Web of Science Core Collection)

Notice d'un article



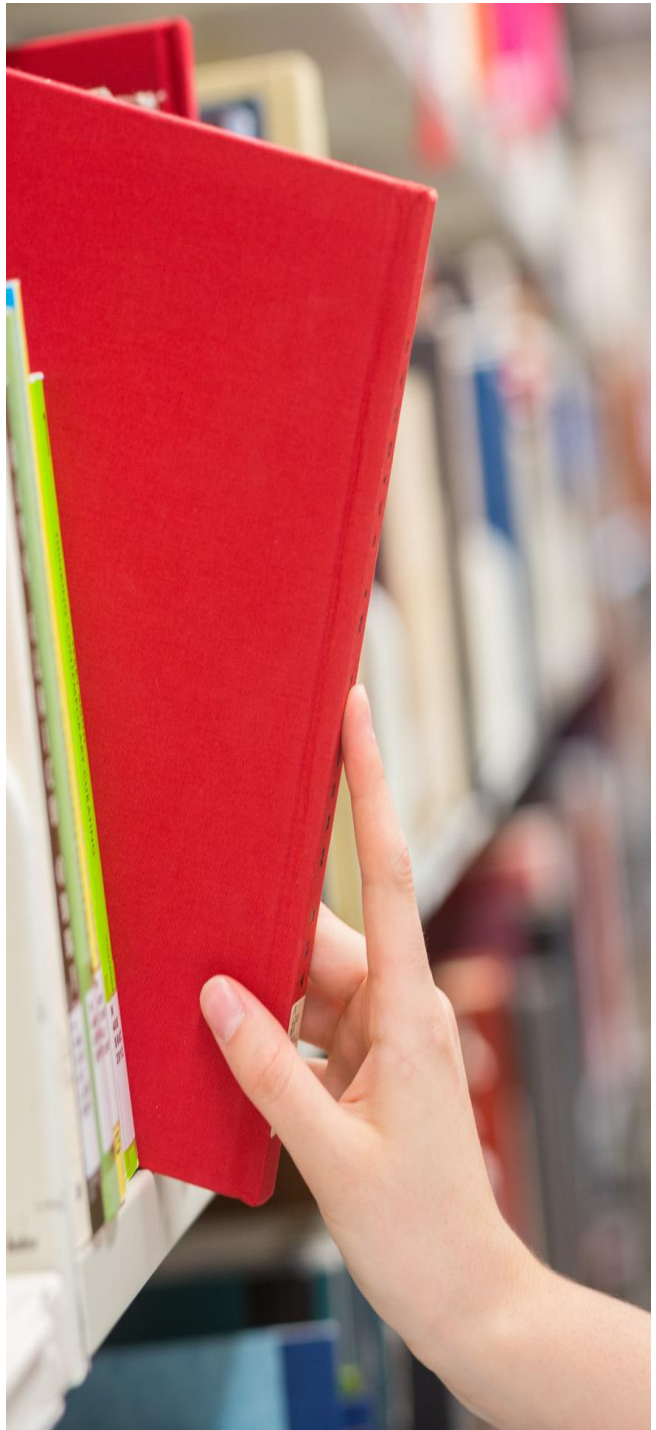
À vous!

Exercices



Exercice 5 – Web of Science

Trouvez des articles qui portent sur le stress thermique chez les vaches laitières.



Google Scholar

Accès : http://scholar.google.ca/

> Google Scholar permet de chercher la littérature savante sur le web.

IMPORTANT :

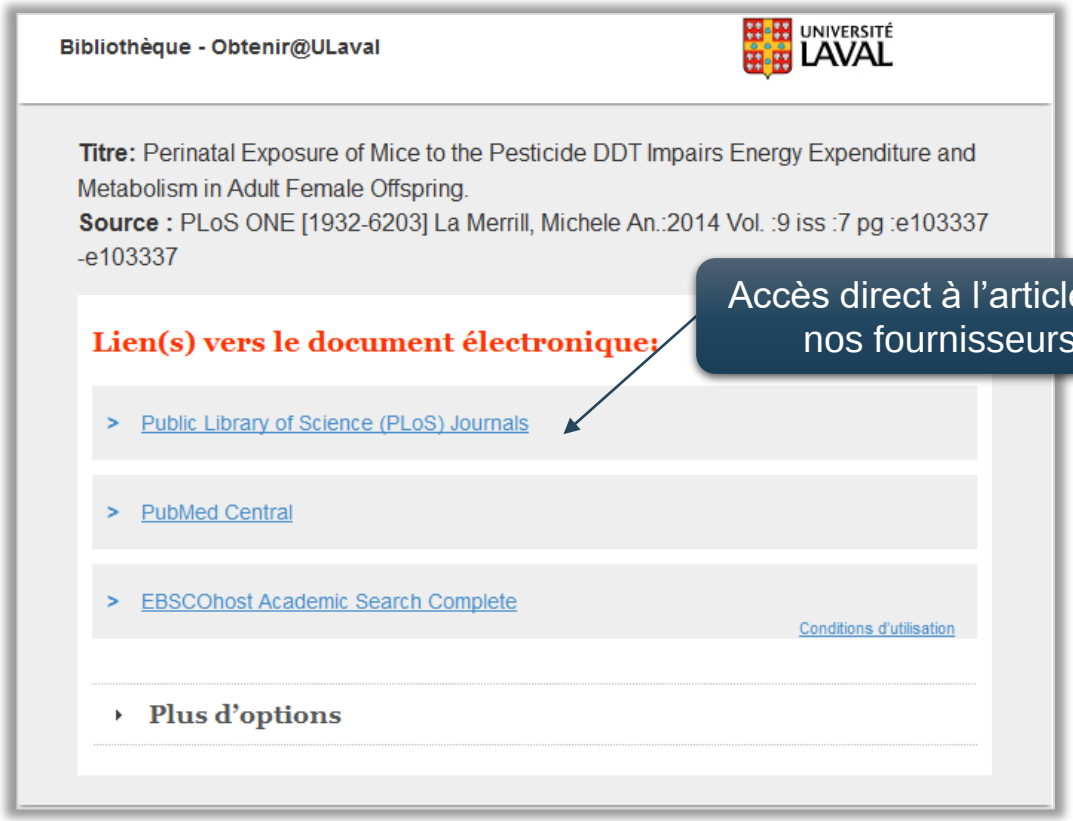
> Google Scholar ne donne pas accès au texte intégral de la plupart des textes. C'est votre bibliothèque qui, par ses abonnements, vous donne accès via le lien **Obtenir@ULaval**.

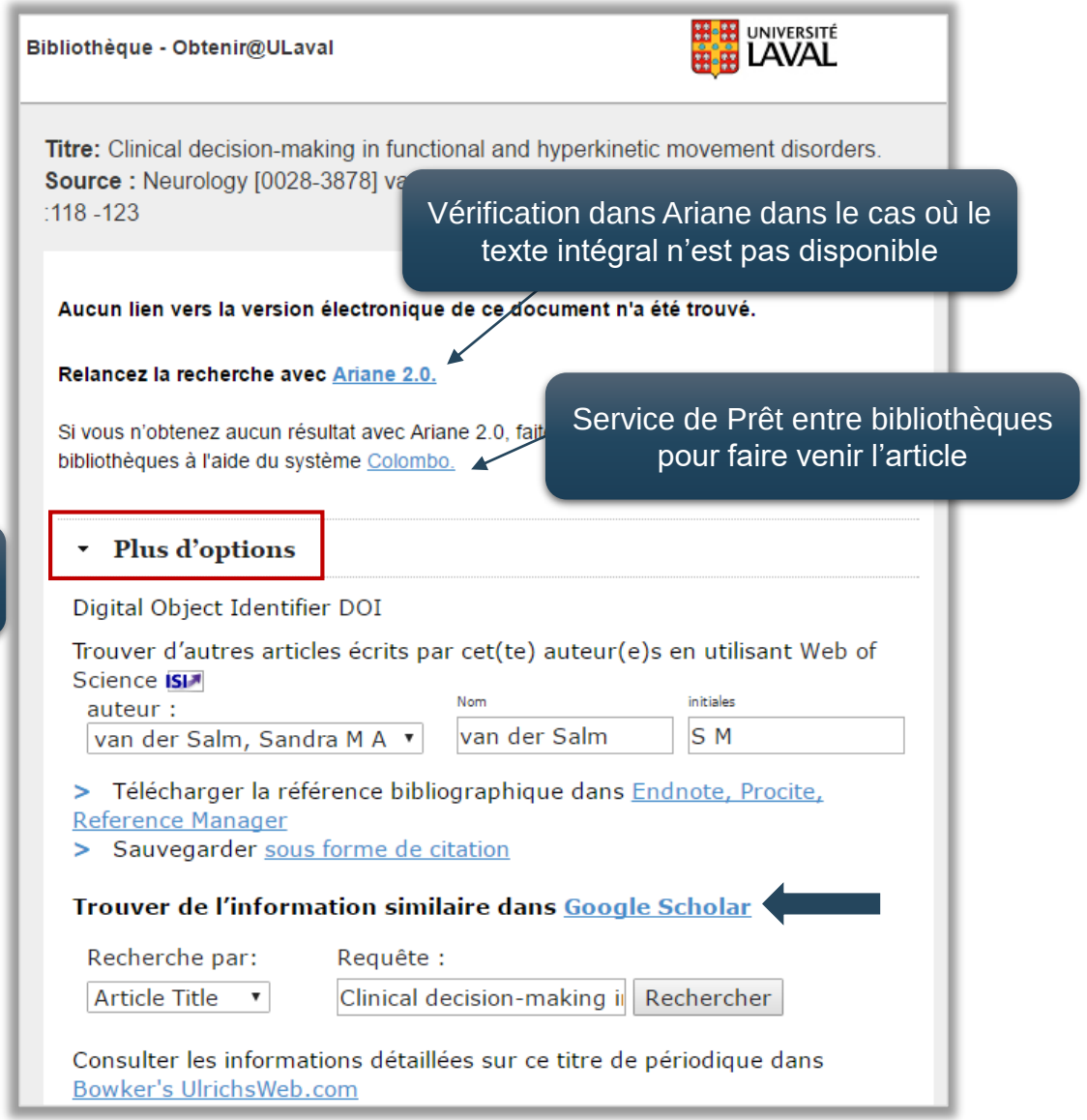
> Vous devez paramétrer Google Scholar pour avoir ce lien.

Voir tutoriel: https://www.bibl.ulaval.ca/services/tutoriels-en-ligne/guide-google-scholar

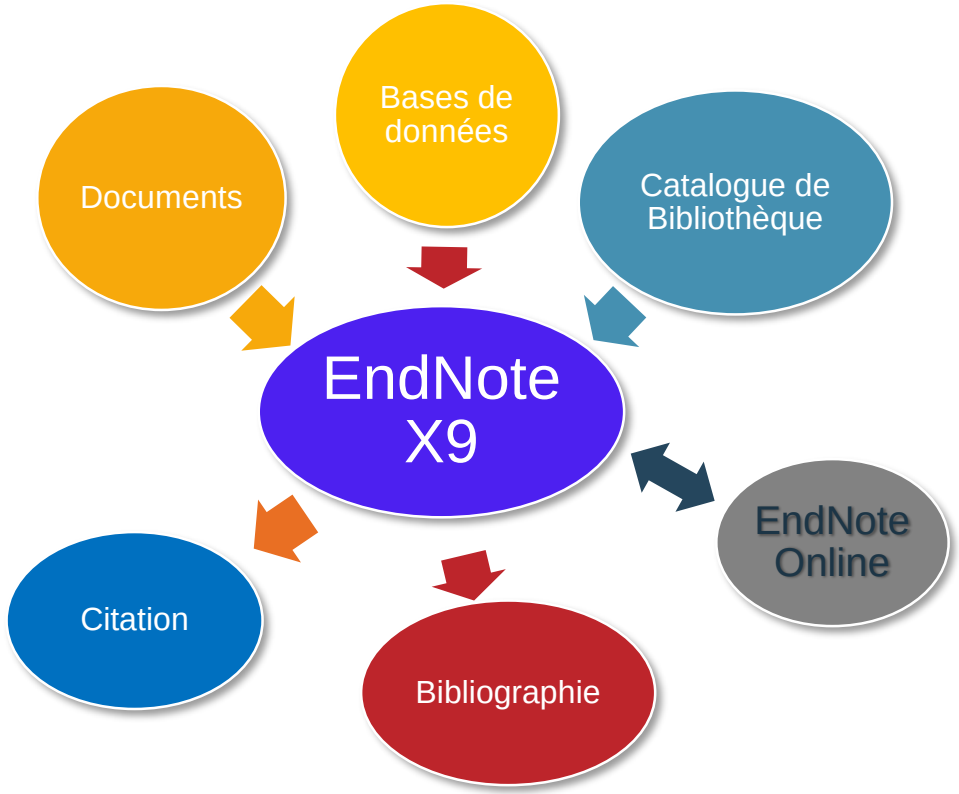
Obtenir le texte de l'article

Le bouton Obtenir@Ulaval permet d'accéder aux abonnements de la bibliothèque.





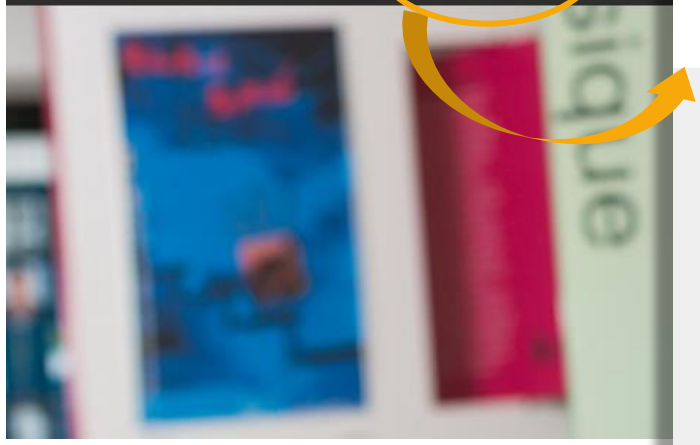
Gestion de références bibliographiques EndNote X9



- Application de gestion de références bibliographiques parmi les plus connues sur le marché.
- Permet de conserver des références bibliographiques inscrites manuellement ou importées à partir de catalogues de bibliothèques ou de bases de données.
- Les références peuvent ensuite être insérées dans un texte lors de sa rédaction ainsi que pour constituer des bibliographies.

UNIVERSITÉ LAVAL Bibliothèque

Explorer par discipline | Services | Forma



www.bibl.ulaval.ca

Services

La Bibliothèque, milieu de vie, d'études et de recherche, vous donne accès à une foule d'informations sur des sujets couvrant l'ensemble des disciplines enseignées à l'Université Laval. De nombreux services et ressources sont mis à votre disposition pour vous accompagner dans votre cheminement universitaire ou votre enseignement.

Services généraux

La Bibliothèque vous offre une panoplie de services qui faciliteront l'accès à ses millions de documents et ressources électroniques.

- Accès aux ressources électroniques
- Aide à la recherche documentaire
- Centre de services technologiques
- Photocopie, numérisation et impression
- Prêt de documents
- Prêt entre bibliothèques **(Accès à Colombo)**
- Réserves des professeurs

Ressources et services spécialisés

Profitez du vaste éventail de ressources documentaires de la Bibliothèque et des services spécialisés conçus pour vous permettre d'en optimiser l'utilisation.

- Collections d'objets et de spécimens de l'Université Laval
- Documents audiovisuels et multimédias **(Médiathèque)**
- Information géographique et statistique **(Centre GéoStat)**
- Journaux et revues imprimés, microformes
- Matériel didactique et livres jeunesse **(Didacthèque)**
- Recherche de mémoires et de thèses
- Ressources en libre accès

Espaces

La Bibliothèque dispose de plusieurs salles et postes pour le travail individuel et les rencontres d'équipe. Des espaces pour usage spécialisé sont aussi disponibles.

- Espaces à usages spécialisés
- Espaces culturels
- Espaces de travail
  - Réserver une salle de travail d'équipe

Rédaction et citation

La Bibliothèque vous offre une gamme de ressources et services qui vous guideront dans la rédaction de vos travaux et recherches.

- Citation de sources
- Consultation en bureautique (Word, Excel, etc.)
- Consultation en français écrit
- Logiciels de gestion de références bibliographiques
- Rédaction de mémoires et de thèses

Soutien à l'enseignement

La Bibliothèque met à votre disposition une foule de ressources permettant de soutenir l'enseignement à l'Université Laval.

- Dépôt de documents aux réserves des professeurs
- Formations offertes dans le cadre d'un cours
- Matériel pédagogique – droit d'auteur
- Ressources en pédagogie universitaire
- Salles pour l'enseignement

Soutien à l'édition savante et à la recherche

À l'affût des besoins de la communauté universitaire, la Bibliothèque propose une série de ressources à la fine pointe des avancées bibliothéconomiques et technologiques.

- Bibliométrie et impact de la recherche
- Corpus^{UL} – Dépôt institutionnel
- Développement du libre accès
- Édition savante – droit d'auteur
- Gestion des données de recherche
- Soutien aux revues savantes

Logiciels de gestion de références bibliographiques

Les logiciels de gestion de références bibliographiques permettent de regrouper un ensemble de références sélectionnées dans des ressources d'origines diverses (bases de données, catalogues de bibliothèques, fichiers en format PDF, documents personnels, etc.). Ces logiciels sont très utiles pour citer des références dans vos travaux et assurent une gestion efficace de la citation.

La Bibliothèque de l'Université Laval offre du soutien pour deux de ces logiciels: EndNote et Zotero. Guides d'utilisation et formations individuelles sont mis à votre disposition.

EndNote version logicielle
La version logicielle d'EndNote vous permet de regrouper des références sélectionnées, de les citer dans des documents et de créer des bibliographies mises en forme selon des styles bibliographiques reconnus (APA, MLA, Chicago, etc.). [-]

Le logiciel EndNote se distingue par sa fonction d'édition de styles bibliographiques qui permet de franciser et de personnaliser les styles selon les besoins et exigences liées à certains travaux. Disponible seulement en version anglaise.

- Pour apprendre le fonctionnement du logiciel EndNote, parcourez en ligne les sections du guide d'utilisation créé par la Bibliothèque.
- À la Bibliothèque, vous pouvez aussi suivre une formation individuelle sur les fonctionnalités de base du logiciel. Pour en savoir plus et prendre rendez-vous, consultez la page EndNote: formation individuelle sur les fonctionnalités de base.

EndNote Web
La version gratuite en ligne d'EndNote, appelée EndNote Web, donne accès aux fonctionnalités de base du logiciel. Son usage peut s'avérer complémentaire à la version sous licence. [+]

Zotero
Zotero est un logiciel libre et facile d'utilisation qui vous permet de regrouper des références bibliographiques, de les citer dans un texte selon un style bibliographique déterminé, de les organiser et de les partager. Gratuit et disponible en version française. [-]

- Pour savoir comment obtenir Zotero, consultez sur Internet la page Se procurer et installer Zotero.
- Pour apprendre à utiliser le logiciel Zotero, parcourez le guide d'initiation (PDF) créé par la Bibliothèque.
- À la Bibliothèque, vous pouvez aussi suivre une formation individuelle sur les fonctionnalités de base du logiciel. Pour en savoir plus et prendre rendez-vous, consultez la page Zotero: formation individuelle sur les fonctionnalités de base.

Pour obtenir du soutien en ligne ou en savoir plus sur le logiciel, consultez le site Web de Zotero.

Merci !

Questions ?

Bibliothécaire-conseil

Gabriela Magdalena Sofian, M.S.I.
gabriela-magdalena.sofian@bibl.ulaval.ca

Bibliothèque,
Pavillon Alexandre-Vachon, Bureau 2018-C
418 656-2131, poste 407952

- Lundi au vendredi : 8 h 30 à 16 h
- Il est préférable de prendre un **rendez-vous** pour vérifier notre disponibilité.

Aide à la recherche

418 656-3967
ref_vch@bibl.ulaval.ca

Service de clavardage

Posez vos questions

Offert aux heures d'ouverture du service d'aide à la recherche