

Manuel d'utilisation

du logiciel de gestion bibliographique

Mendeley

Version 0.9.7.1

Auteurs: Stéphane Sévillano
Colette Cadiou

Cemagref Aubière – Centre de Documentation – 24 Avenue des Landais – 63170 Aubière
Tel: 04 73 44 06 00 – Fax: 04 73 44 06 96
Email: Documentation.clermont@cemagref.fr
Site web: <https://ist.cemagref.fr/>

SOMMAIRE

Avant Propos.....	3
1 Présentation	4
1.1 Origine	4
1.2 Philosophie du produit	4
2 Comment obtenir Mendeley	5
2.1 Inscription et création de compte	5
2.2 Téléchargement du logiciel	7
3 Installation de Mendeley Desktop	7
4 Démarrage	8
4.1 Importation zotero	8
4.2 Installation du plug-in Word et Open Office.....	8
4.3 Installation de Web Importer	8
5 Débuter sur Mendeley Desktop	9
5.1 Barre de menu	9
5.2 My Library.....	10
5.3 Recherche par champs.....	11
5.4 Catalogue de références.....	11
5.5 Fiche de la référence	12
6 Import – Export de références	13
6.1 Préparation de l'import de ses références vers Mendeley.....	13
6.2 Import et ajout de références vers Mendeley	13
6.3 Export de références de Mendeley vers un autre logiciel de gestion bibliographique .	14
7 Gestion des PDF	15
7.1 Annotation	15
7.2 Renommer un ou des fichiers.....	17
7.3 Surveiller un dossier.....	18
8 Citation/Insertion bibliographie.....	19
9 Votre bibliographie en ligne.....	20
10 Partage de références : "Shared Collection"	21
11 Mendeley Research Network	23
11.1 Dashboard:	23
11.2 Library.....	23
11.3 Research Papers	24
11.4 My profile – People – Statistics.....	24
11.5 Support	24
11.6 Aspect juridique	24
12 Licence Creative Commons.....	25
12.1 Conditions d'utilisation	25
12.2 Vous êtes libres :	25
12.3 Selon les conditions suivantes :	25

Avant Propos

La société Mendeley à l'origine de ce logiciel est basée à Londres, et la première version disponible au public a été publiée en Août 2008. Le logiciel est toujours en version Beta.

Mendeley est une solution gratuite mais propriétaire. Ce n'est donc pas un logiciel open source.

Il est important de noter que le logiciel proposera dans un avenir proche de nouvelles fonctionnalités qui seront, elles, payantes. Le logiciel et son offre actuelle sont et resteront gratuites (c'est ce qu'assurent les représentants de Mendeley).

Ce manuel est sous Creative Commons Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France License.



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Voir [12 Licence Creative Commons](#) pour de plus ample informations.

1 Présentation

Mendeley est un composé de deux éléments indissociables:

- Mendeley Research Network: un site internet de socio-bibliographie
- Mendeley Desktop: une application individuelle de travail sur poste permettant la gestion et rédaction de bibliographie

Mendeley cherche à créer une dynamique de travail collaboratif et social dans le milieu de la recherche et de la publication scientifique en mettant l'accent sur le partage du savoir à travers les références bibliographiques que chaque chercheur recueille durant son travail.

1.1 Origine

Mendeley est une solution gratuite mais propriétaire de gestion de références bibliographiques. A l'origine de ce projet débuté en 2007, on retrouve de grands noms de l'Internet à l'origine de programme ou d'application tout aussi célèbre tel que les fondateurs de Skype, de lastFM.fr, des académiciens de Cambridge et de Johns Hopkins University et ainsi qu'un ingénieur de Warner Music Group. Un très grand nombre de programmeurs, de chercheurs et de talentueux jeunes diplômés participent à ce projet qui a vu sa première version publique être distribuée dès le mois d'Août 2008.

1.2 Philosophie du produit

Mendeley Desktop est un logiciel de gestion de références bibliographiques, avec son interface reconnaissable, croisement entre Zotero et EndNote. Mais qu'en est-il du site web qui le complète ?

Une fois que l'on a créé un compte sur le site, le constat se fait de lui-même grâce aux différents menus et autres options proposées: My profile, Members, Contact, Groups. Le site met clairement en avant son côté collaboratif avec des menus nommés Research Papers , People.

En plus de gérer et de partager ses données avec un groupe précis (Shared Collections dans Library), il propose de rechercher des personnes du même domaine de recherche et ce dans le monde entier. Il y a même des propositions de contact, ou d'articles de recherche existant, que le site sélectionne grâce aux informations de votre profil.

2 Comment obtenir Mendeley

2.1 Inscription et création de compte

Aller sur le site <http://www.mendeley.com/>

Organize, share and discover research papers

Like iTunes™ for research papers. Mendeley is a free research management tool for desktop & web.

Get Mendeley

First Name
Last Name
E-mail
SIGN UP & DOWNLOAD
Also available for Mac and Linux | Why sign up?

Organize
your own research library

Mendeley Desktop is academic software that indexes and organizes all of your PDF documents and research papers into your own personal digital bibliography. It gathers document details from your PDFs allowing you to effortlessly search, organize and cite. It also looks up PubMed, CrossRef, DOIs

Share
with other researchers

Collaborate with fellow researchers and share information, resources and experiences with shared and public collections. Your research team will have easy access to each others papers. Just create a group, invite your colleagues and drag and drop documents in there. This way you can keep on

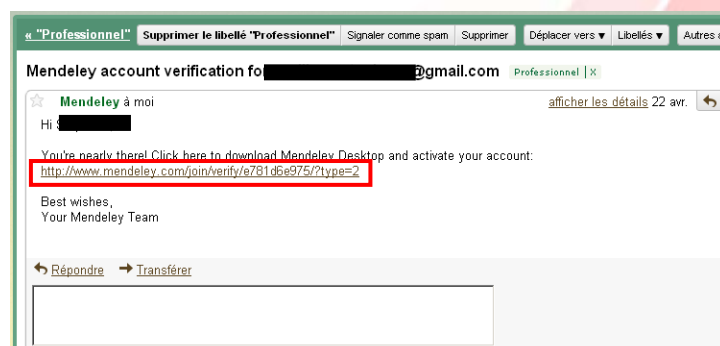
Discover
new research and trends

Through the Mendeley research network you can connect with other researchers in your field. This opens up a whole new avenue for knowledge discovery. You can view the most read authors, journals and research papers in your field. You can explore by using tags associated with your

Une fois sur le site, il est nécessaire de s'enregistrer pour créer un compte. Une fois les champs "nom", "prénom" et "email" renseignés, il suffit de cliquer sur "SIGN UP & DOWNLOAD" pour qu'un email de confirmation soit envoyé à l'adresse choisie.

Vérifiez votre boîte email !

Cliquez sur le lien contenu dans le message que vous venez de recevoir pour confirmer l'inscription.



Ce lien vous redirige sur le site et confirme votre inscription. Vous faites maintenant partie de la communauté de Mendeley Research Network.

Manuel d'utilisation de Mendeley Desktop

Vous arrivez ensuite à cette page ci (et si le site ne vous redirige pas automatiquement, il suffit de cliquer sur "DASHBOARD")

The screenshot shows the Mendeley Research Networks Beta 0.9 dashboard. The top navigation bar includes links for Dashboard, Library, Research papers, My profile, People, Statistics, and Support. The main content area is divided into several sections:

- Getting Started:** Contains three main links: "Download Mendeley Desktop", "Install the Web Importer", and "Find Contacts".
- Edit My Profile:** A section for updating the user's research profile.
- Most Read Publication Outlets:** A list of popular outlets with reader counts.
- Featured Members:** Profiles of other users, including Sascha Stoeter and Raul Fernandez.

Annotations with colored boxes and arrows point to specific elements:

- Red box:** "Download Mendeley Desktop". Below it, a detailed page for downloading the desktop application for various operating systems (Windows XP/Vista/7, OS X 10.4 or later, Generic Linux 32/64 bit).
- Blue box:** "Install the Web Importer". Below it, a screenshot of the web importer installation page with an annotation: "Cliquez-déposez l'image dans la barre de favoris." (Click-drag the image into the favorites bar).
- Green box:** "Find Contacts". Below it, a detailed page for finding contacts via email accounts (AOL, Gmail, GMX, Windows Live, Hotmail).

Additional annotations include:

- A red box at the bottom left: "Cliquez sur 'Download Mendeley Desktop'".
- A blue box at the bottom middle: "Cliquez sur 'Install Web Importer'".
- A green box at the bottom right: "Cliquez sur 'Find Contacts'".

On the right side of the dashboard, there are sections for "Most Read Publication Outlets" and "Featured Members". The "Most Read Publication Outlets" section lists outlets like "Lecture Notes in Computer Science" and "Communications of the ACM". The "Featured Members" section shows profiles of Sascha Stoeter and Raul Fernandez.

2.2 Téléchargement du logiciel

Après avoir cliqué sur "Download Mendeley Desktop", vous arrivez à la page ci-contre.

Après avoir cliqué la version du logiciel correspondant à votre système d'exploitation, la fenêtre de téléchargement s'ouvre.

Cliquez sur "enregistrer le fichier". Le téléchargement commence.

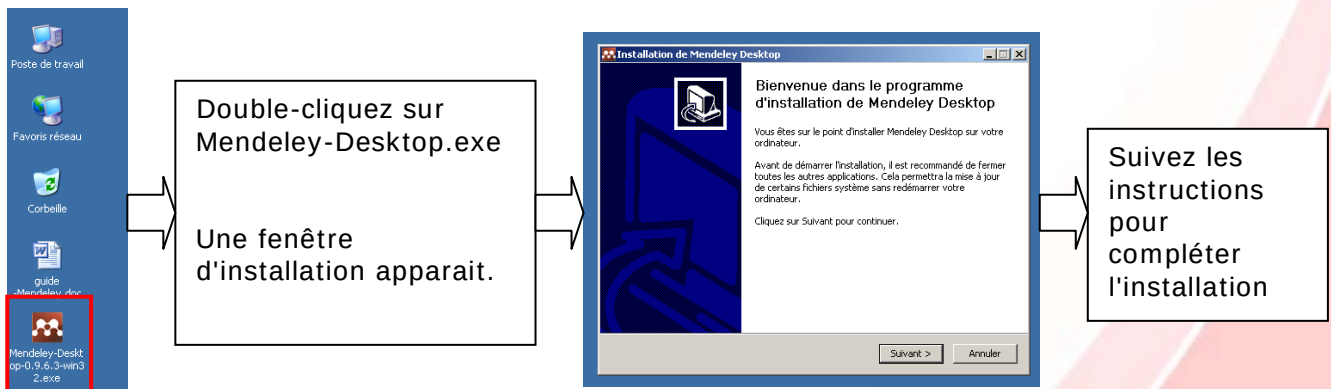
Note: si votre navigateur vous le demande, enregistrez le fichier sur le bureau par exemple pour le retrouver facilement.

Le téléchargement commence.



3 Installation de Mendeley Desktop

Une fois que le fichier "Mendeley-Desktop.exe" est téléchargé, double cliquez dessus pour lancer l'installation.



Si vous ne trouvez pas le fichier, il se trouve:

- Avec Internet Explorer: sur le bureau par défaut.
- Avec Mozilla Firefox: dans le dossier "Téléchargement" situé dans "Mes Documents"
- Avec Google Chrome: dans le dossier "Download" situé dans "Mes Documents"

4 Démarrage

Une fois l'installation terminée, un raccourci s'affiche sur le bureau:  Cliquez dessus !

Lorsque vous lancerez Mendeley Desktop pour la première fois, le logiciel proposera de réaliser plusieurs actions à votre place. A vous de choisir si vous voulez:

4.1 Importation zotero

La première action du logiciel lors de son premier lancement sera d'importer vos références provenant de Zotero. Mendeley importe dans "My Library" toutes les références disponibles sur votre poste. Vous pouvez toutefois refuser cette action en cliquant "NON" lorsque le logiciel vous le demande.

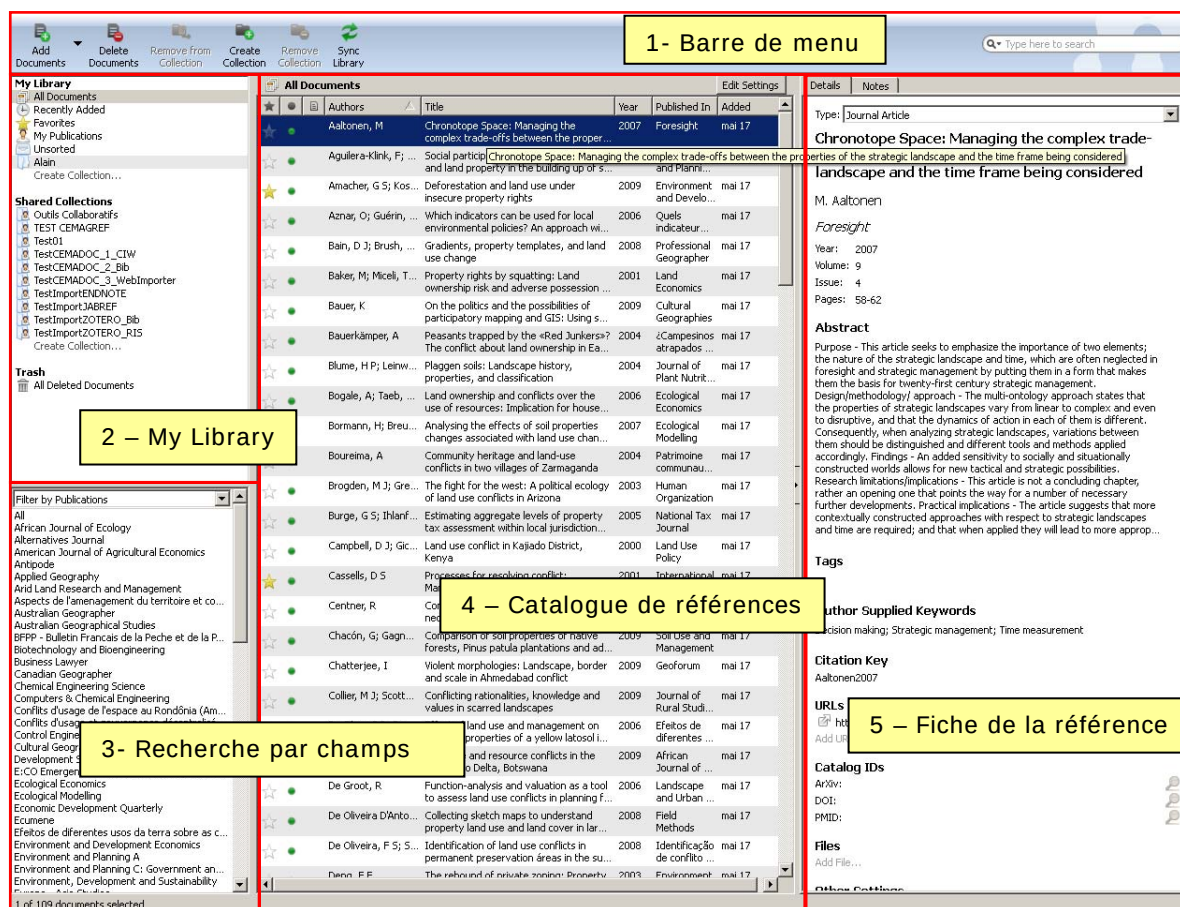
4.2 Installation du plug-in Word et Open Office

Si Mendeley détecte que Microsoft Word et/ou Open Office sont installés sur votre ordinateur, il proposera automatiquement l'installation d'un module d'aide à la rédaction de citation et de bibliographie (voir [8 Citation/Insertion bibliographie](#))

4.3 Installation de Web Importer

Enfin Mendeley propose d'installer Web Importer dans la barre de favori de votre navigateur par simple cliquer-déposer pour vous permettre de capturer des pages (pour en savoir plus voir [6 Import – Export de références](#))

5 Débuter sur Mendeley Desktop



5.1 Barre de menu



Ce menu donne accès à plusieurs fonctionnalités:

- **"Add Documents"** permet l'ajout de nouvelles références (Add reference manually), de nouveaux fichiers ou dossiers (Add File/Folder) ou même de surveiller un dossier précis (Watch Folder) pour que Mendeley mette à jour la base de référence dès que du contenu est ajouté,
- **"Delete Documents"** comme son nom l'indique supprime la référence choisie
- **"Remove from Collection"** déplace ou supprime une entrée d'une collection (sans pour autant la supprimer de la base bibliographique),
- **"Create Collection"** crée une nouvelle rubrique ou collection qui pourra contenir plusieurs références bibliographiques,

- "**Remove Collection**" supprime une collection et son contenu de la base bibliographique. A noter que les références restent présentes dans la base,
- "**Sync Library**" permet de mettre à jour tous les changements effectués dans Mendeley Desktop pour qu'ils soient ensuite visibles dans Mendeley Research Network (le site internet),

Notez enfin à droite, la présence d'une fenêtre de recherche qui permet de retrouver une entrée dans la base en tapant un mot ou un groupe de mots. Cette boîte fonctionne selon le principe "Search as you write" ce qui signifie que le moteur met à jour les résultats au fur et à mesure que vous tapez de nouvelles lettres ou de nouveaux mots permettant ainsi de gagner du temps.

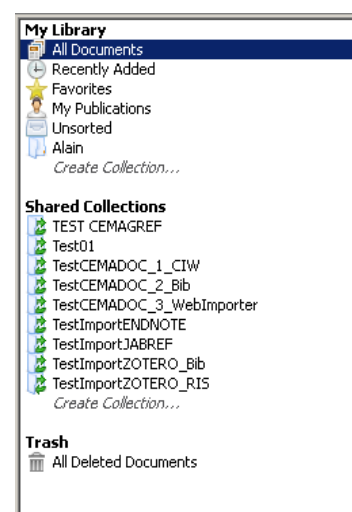
5.2 My Library

C'est dans cette fenêtre que se trouvent toutes les références contenues dans la base bibliographique. Il est possible de les classer de différentes manières:

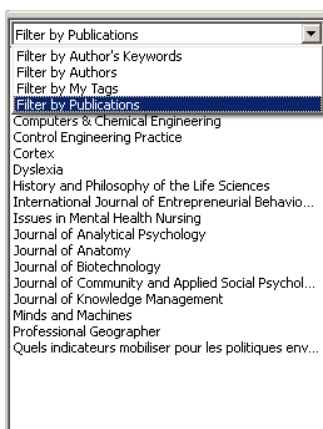
- « **All Documents** » contient toutes les entrées de la base de données classées par ordre alphabétiques.
- "**Recently Added**" contient toutes les références les plus récentes
- "**Favorites**" répertorie toutes les références bibliographiques que l'utilisateur aura mis en favoris en cliquant sur  présente à gauche de chaque entrée (voir [5.4 Catalogue de références](#)).
- "**My publications**" est une rubrique pouvant contenir tous les articles de l'utilisateur. Le cas échéant c'est une rubrique qui pourra servir de répertoire de références temporaires lors d'un travail de recherche ou de rédaction d'article.
- "**Unsorted**" contient toutes les références bibliographiques que Mendeley ne sait pas classer de lui-même, ou que l'utilisateur n'a pas traitées. A tout moment il est possible de déplacer ces entrées dans une rubrique plus appropriée.

Ces dossiers sont présents par défaut dans l'application Mendeley et il est bien sûr possible d'en créer de nouveaux en double-cliquant sur "Create Collection".

- **Shared Collection** : permet de mettre en commun des références biblio entre membres d'un même groupe ou d'une même équipe (voir [10 Partage de références : "Shared Collection"](#))



5.3 Recherche par champs



Mendeley analyse les références ajoutées dans la base et propose un filtrage pour 4 champs :

- **Author's Keywords** : mots clés de l'auteur de l'article/référence/document,
- **Authors** : liste de tous les auteurs présents dans la base bibliographique,
- **My Tags** : des mots clés personnels associés à la référence, saisis dans le champ "Tags" de l'onglet "Documents Details" de la colonne de droite,
- **Publications** : les sources des entrées de la base bibliographique : titres de revues, ouvrages, etc.

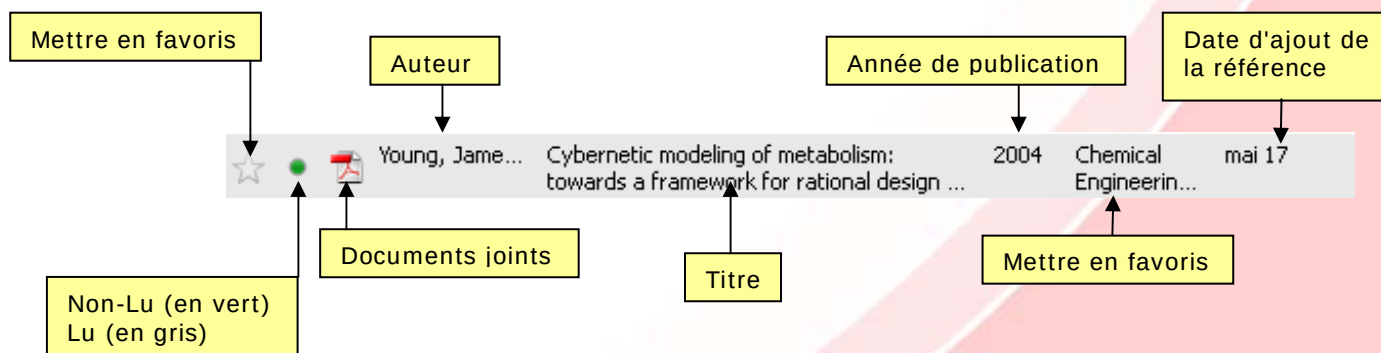
5.4 Catalogue de références

Cette fenêtre centrale dans Mendeley permet d'afficher toutes les références contenues dans votre base bibliographique.

C'est également ici que s'affichent les résultats des recherches faites grâce à la fenêtre "rechercher", ou par authors, author's keywords, tags, publications.

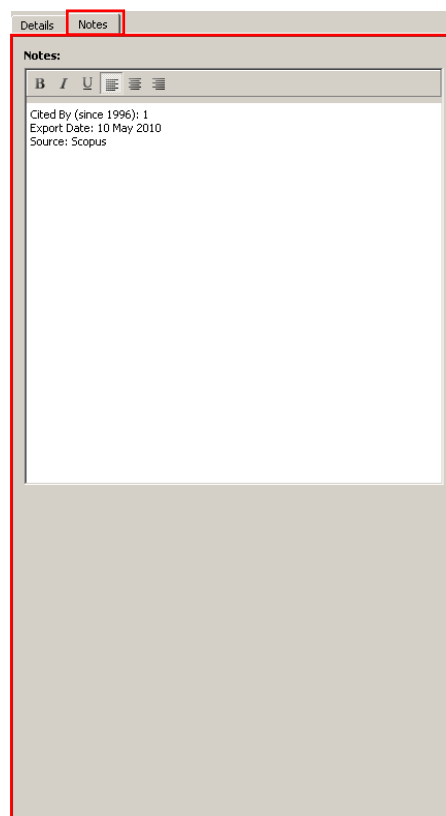
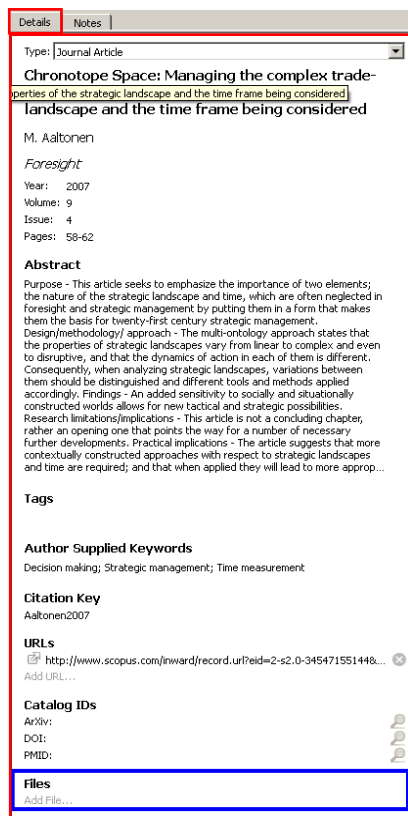
En cliquant sur une référence, cela donne accès à de nombreux détails divisés par champs : titre, auteur, revue, année, tags, mots clés, type de documents, résumé, etc.

★	📁	Authors	Title	Year	Published In	Added
★	📁	Álvarez, S; Sorian...	Soil properties in organic olive groves compared with that in natural areas in ...	2007	Soil Use and Management	10:31am
★	📁	Zografos, C; Mart...	The politics of landscape value: A case study of wind farm conflict in rural Cata...	2009	Environment and Planni...	10:31am
★	📁	Zhang, W H; Fu, ...	Responses of basic properties of limestone soil to land use in Karst Jinfo ...	2007	Journal of Ecology a...	10:31am
★	📁	Young, Jamey; He...	Cybernetic modeling of metabolism: towards a framework for rational design...	2004	Chemical Engineerin...	10:25am
★	📁	Wong, Wee Chin...	Hybrid cybernetic model-based simulation of continuous production of lignocellulo...	2010	Control Engineerin...	10:25am
★	📁	Wencker, N; Delek...	Preliminary proceedings are in - initiation of preliminary proceedings in Niedersac...	2004	Vorverfaher ist in l - DL...	10:31am
★	📁	Wekerle, G R	The chill factor: Land use conflicts and resistance to growth in the Toronto regi...	2008	Plan Canada	10:31am
★	📁	Wang, L	Rural land ownership reform in China's property law	2006	Frontiers of Law in China	10:31am
★	📁	Walters, D J J; Ko...	Impact of land use on vegetation composition, diversity, and selected soi...	2006	Wetlands Ecology a...	10:31am
★	📁	Vaughn, G F	Institutions and land use conflicts	2004	Journal of Economic L...	10:31am
★	📁	Varner, J; Ramkis...	The non-linear analysis of cybernetic models. Guidelines for model formulation	1999	Journal of Biotechnolog	10:25am
★	📁	Vanbe, M T	Race and land ownership in Rhodesia: Trajectories of conflicting nationalisms l...	2007	Development Southern ...	10:31am
★	📁	Trottiño, F; Gil-So...	Effect of land use on some soil properties related to the risk of loss of soil phosph...	2008	Land Degradati...	10:31am
★	📁	Tomlinson, K W; H...	An approach to evaluate the effect of property size on land-use options in se...	2002	Ecological Modelling	10:31am
★	📁	Tomba, A M; Kell...	Foraging in complex odor landscapes: Chemical orientation strategies during s...	2001	Journal of the North ...	10:31am
★	📁	Tokić, M N	Landscapes of conflict: Unity and disunity in post-Second World War Cro...	2009	European Review of ...	10:31am
★	📁	Taff, G	Conflict between global and local land-use values in Latvia's Gauja National Park	2005	Landscape Research	10:31am
★	📁	Steinberg, M K	Introduction: Geographers in Guatemala: 2006	2006	Geoforum	10:31am



5.5 Fiche de la référence

Lorsque vous cliquez sur une référence dans la fenêtre centrale (voir [5.4 Catalogue de références](#)), vous avez ensuite accès 3 onglets sur la droite comme le montrent les images ci-dessous.



Details

Cette fenêtre contient tous les champs qui concernent la référence consultée (ces champs sont déterminés par défauts).

Il est également possible de joindre des documents à une référence dans le champ "Files" grâce au bouton "Add" (voir cadre [bleu](#) ci-dessus)

Notes

C'est ici que vous pouvez ajouter/éditer des notes ou commentaires à votre intention ou à celle de votre groupe de travail

6 Import – Export de références

6.1 Préparation de l'import de ses références vers Mendeley

Si vous utilisez un autre logiciel de gestion bibliographique tel que JabRef, Zotero, ou Endnote et que vous souhaitez importer vos références vers Mendeley, il faudra d'abord les exporter de votre logiciel. Voici quelques conseils pour vous aider dans cette tâche:

Dans Zotero:

- Cliquez sur l'icône  et sélectionnez "**Exporter la bibliothèque**",
- Cochez 'exporter les notes' et choisissez "**RIS**" dans le menu déroulant "**Format**", nommez votre fichier et choisissez un emplacement pour enregistrer le document exporté.
- Faites **Ok** pour démarrer l'export.

Dans JabRef

- Faire "File" puis "**Export**" (ou Export selected entries),
- Une fenêtre s'affiche. Sélectionnez "**RIS**" dans le menu déroulant "**Files of type**", nommez votre fichier et choisissez un emplacement pour enregistrer le document exporté.
- Faites **Ok** pour démarrer l'export.

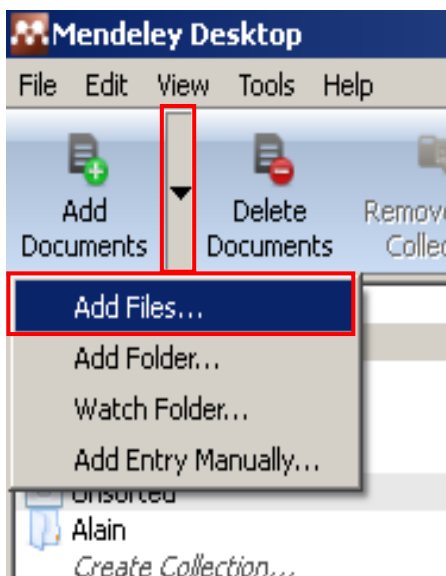
Dans Endnote

- Faire "**File**" puis "**Export**"
- Une fenêtre s'affiche. Dans "**Output Style**" sélectionnez "**RefMan (RIS) Export**", nommez votre fichier et choisissez un emplacement pour enregistrer le document exporté.
- Faites **Ok** pour démarrer l'export.

Note: Dans tous les cas, les documents joints ne seront pas conservés lors de l'importation vers Mendeley et devront donc être associés manuellement.

6.2 Import et ajout de références vers Mendeley

Pour importer du contenu dans votre base bibliographique, il y a plusieurs méthodes:



- "**Add files**" pour ajouter un fichier de type .bib, .ris, etc qui provient d'un autre logiciel bibliographique tel que Endnote ou Zotero,
- "**Add folder**" permet d'importer les informations contenues dans un seul et même dossier. Si vous avez plusieurs bases ou références dans un seul dossier cela permet de les importer toutes à la fois,
- "**Watch folder**" permet de mettre à jour votre base bibliographique au fur et à mesure que vous ajoutez du contenu dans le dossier surveillé (que vous aurez défini au préalable – voir rubrique précédente),

Manuel d'utilisation de Mendeley Desktop

- **"Add Entry manually"** permet d'ajouter une référence manuellement dans la base lorsqu'un site ne permet pas de le faire automatiquement, ou bien que la référence n'est pas électronique (article de journal, ouvrage papier),
- **"Web importer"** permet en cliquant sur le lien installé précédemment dans vos favoris "Import to Mendeley (voir rubrique [4.3 Installation de Web Importer](#))", d'alimenter la base de donnée en capturant une page web. Mendeley vous demandera de remplir une fiche (titre, auteur, etc) qui servira à la création et à l'ajout d'une nouvelle référence dans la base.

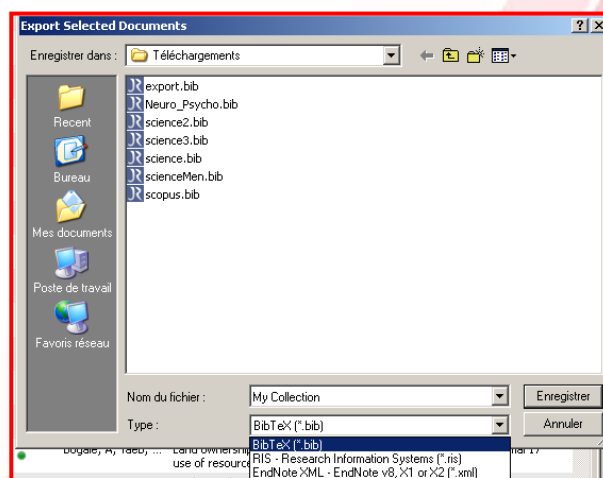
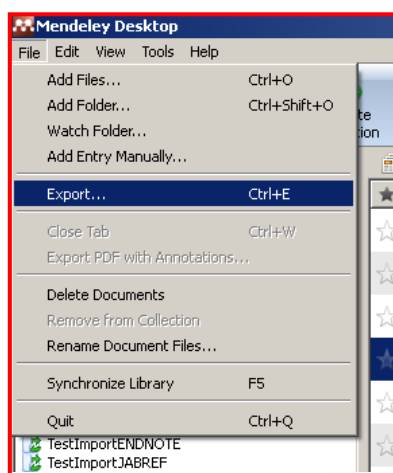
Voici la liste des sites compatibles à ce jour (Juin 2010) avec Mendeley et Web Importer:

- | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| ▪ ACM Portal, | ▪ Google BookSearch, | ▪ PNAS, |
| ▪ ACS Publications, | ▪ Google Scholar, | ▪ PubMed, |
| ▪ AIP Scitation, | ▪ IACR ePrints, | ▪ Refdoc, |
| ▪ Amazon, | ▪ IEEE Xplore, | ▪ RePEc, |
| ▪ APS, | ▪ Informaworld, | ▪ SAGE ScienceDirect, |
| ▪ APA PsycNET, | ▪ IngentaConnect, | ▪ ScienceMag, |
| ▪ arXiv, | ▪ INIST / CNRS, | ▪ Scirus, |
| ▪ BioMedCentral, | ▪ Institute of Physics, | ▪ Spires, |
| ▪ BioOne, | ▪ ISI Web of Knowledge, | ▪ SpringerLink, |
| ▪ CiNii, | ▪ JSTOR, | ▪ SSRN, |
| ▪ CiteseerX, | ▪ Lancet Journals, | ▪ Wikipedia, |
| ▪ CiteULike, | ▪ MyOpenArchive, | ▪ Wiley InterScience, |
| ▪ Copac, | ▪ NASA ADS, Nature, | ▪ WorldCat, |
| ▪ DBLP, | ▪ OpticsInfoBase, | ▪ Zetoc |
| ▪ EBSCO, | ▪ OvidSP, | |
| ▪ GBV, | ▪ PLoS, | |

Attention toutefois, la compatibilité annoncée avec ces sites et Web Importer n'est pas de 100%, et il est conseillé de vérifier les données une fois la référence importée dans la base de données.

6.3 Export de références de Mendeley vers un autre logiciel de gestion bibliographique

La fonction export de Mendeley est relativement simple et efficace. En faisant "File => Export" une fenêtre s'ouvre en vous demandant où vous voulez exporter votre base ainsi que le format de sorti (BibTeX, RIS, ou Endnote)



7 Gestion des PDF

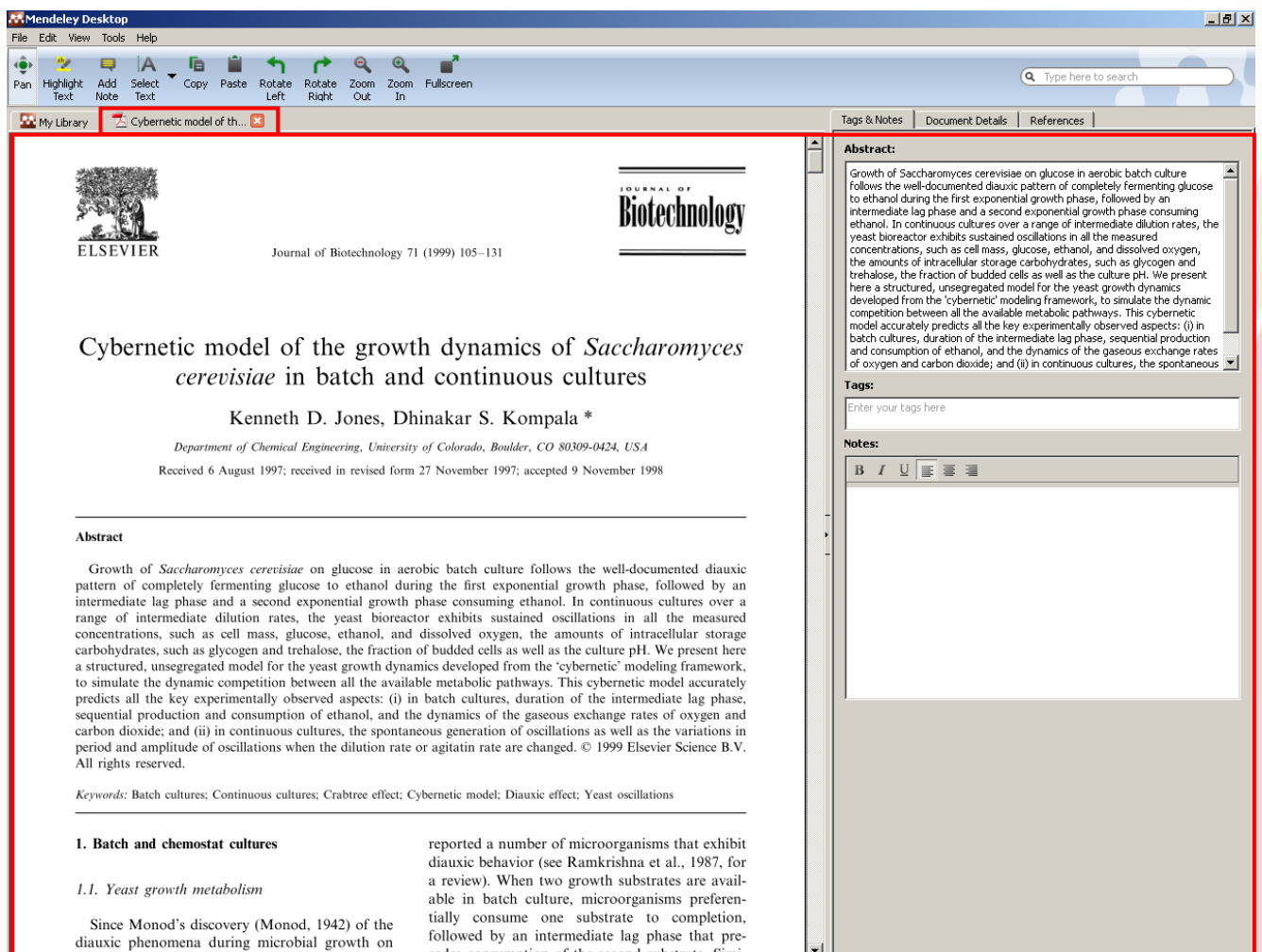
Mendeley permet de gérer, de consulter ou encore d'annoter les documents PDF de votre base bibliographique.

Pour insérer et associer un document PDF à une référence, il y a 2 façons de procéder:

- Cliquer-déposer le document (Drag and Drop) : en cliquant sur le fichier et en le déposant sur la référence choisie, Mendeley associera automatiquement le document à celle-ci en plus de le télécharger dans la base.
- Add File: en utilisant la fenêtre "Files" en plus du bouton "Add File" associé (voir [5.5 Fiche de la référence](#)), il est possible d'insérer un document PDF à une référence.

7.1 Annotation

Lorsqu'un PDF est lié à une référence, il vous suffit de cliquer sur l'icône  en face de chaque référence pour que celui-ci s'ouvre directement dans Mendeley sous la forme d'un onglet.



Mendeley Desktop
File Edit View Tools Help

Pan Highlight Text Add Note Select Text Copy Paste Rotate Left Rotate Right Zoom Out Zoom In Fullscreen

My Library Cybernetic model of th...

Tags & Notes Document Details References

Abstract:
Growth of *Saccharomyces cerevisiae* on glucose in aerobic batch culture follows the well-documented diauxic pattern of completely fermenting glucose to ethanol during the first exponential growth phase, followed by an intermediate lag phase and a second exponential growth phase consuming ethanol. In continuous cultures over a range of intermediate dilution rates, the yeast bioreactor exhibits sustained oscillations in all the measured concentrations, such as cell mass, glucose, ethanol, and dissolved oxygen, the amounts of intracellular storage carbohydrates, such as glycogen and trehalose, the fraction of budded cells as well as the culture pH. We present here a structured, unsegregated model for the yeast growth dynamics developed from the 'cybernetic' modeling framework, to simulate the dynamic competition between all the available metabolic pathways. This cybernetic model accurately predicts all the key experimentally observed aspects: (i) in batch cultures, duration of the intermediate lag phase, sequential production and consumption of ethanol, and the dynamics of the gaseous exchange rates of oxygen and carbon dioxide; and (ii) in continuous cultures, the spontaneous

Tags:
Enter your tags here

Notes:
B I U

Cybernetic model of the growth dynamics of *Saccharomyces cerevisiae* in batch and continuous cultures
Kenneth D. Jones, Dhinakar S. Kompala *
Department of Chemical Engineering, University of Colorado, Boulder, CO 80309-0424, USA
Received 6 August 1997; received in revised form 27 November 1997; accepted 9 November 1998

Abstract
Growth of *Saccharomyces cerevisiae* on glucose in aerobic batch culture follows the well-documented diauxic pattern of completely fermenting glucose to ethanol during the first exponential growth phase, followed by an intermediate lag phase and a second exponential growth phase consuming ethanol. In continuous cultures over a range of intermediate dilution rates, the yeast bioreactor exhibits sustained oscillations in all the measured concentrations, such as cell mass, glucose, ethanol, and dissolved oxygen, the amounts of intracellular storage carbohydrates, such as glycogen and trehalose, the fraction of budded cells as well as the culture pH. We present here a structured, unsegregated model for the yeast growth dynamics developed from the 'cybernetic' modeling framework, to simulate the dynamic competition between all the available metabolic pathways. This cybernetic model accurately predicts all the key experimentally observed aspects: (i) in batch cultures, duration of the intermediate lag phase, sequential production and consumption of ethanol, and the dynamics of the gaseous exchange rates of oxygen and carbon dioxide; and (ii) in continuous cultures, the spontaneous generation of oscillations as well as the variations in period and amplitude of oscillations when the dilution rate or agitator rate is changed. © 1999 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

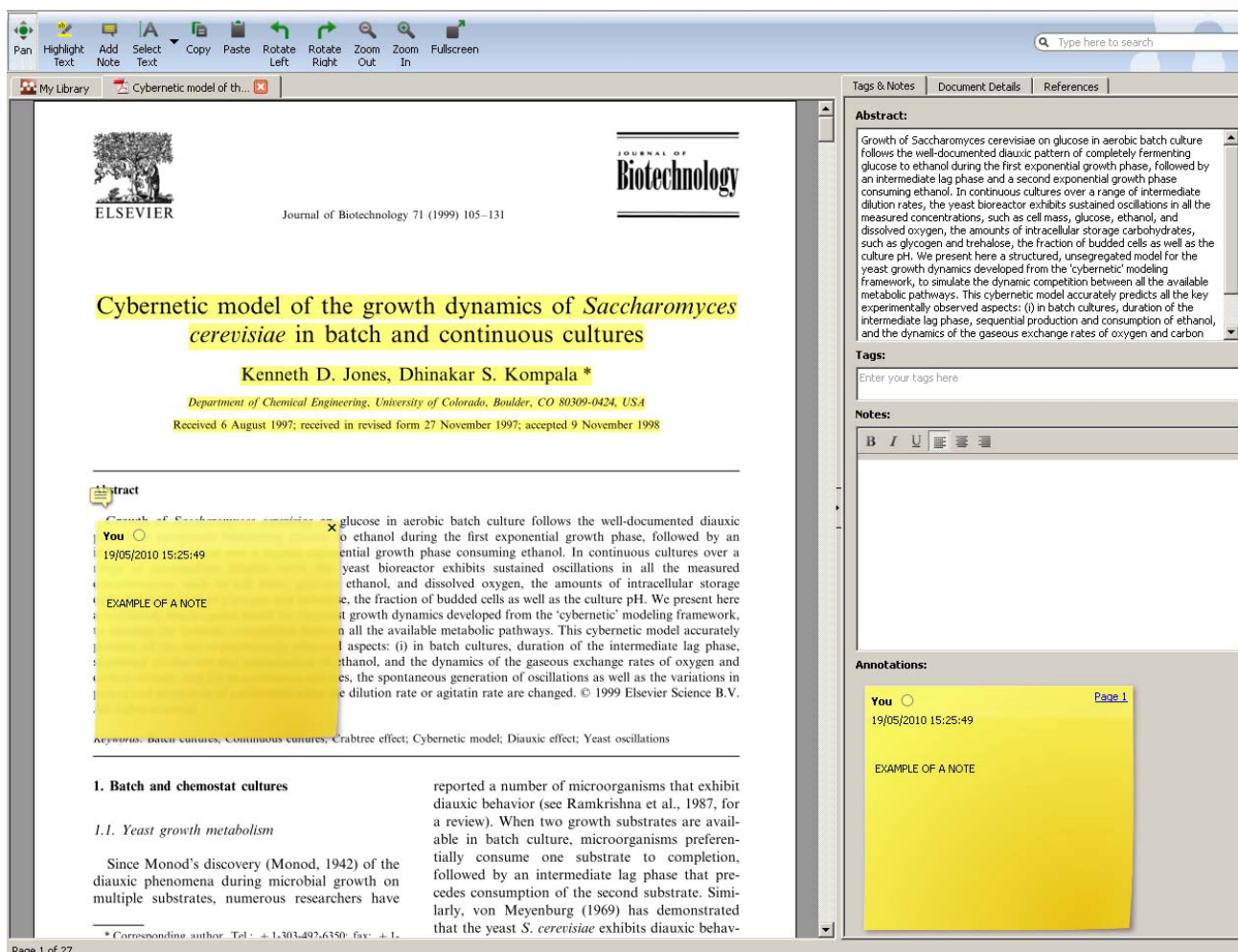
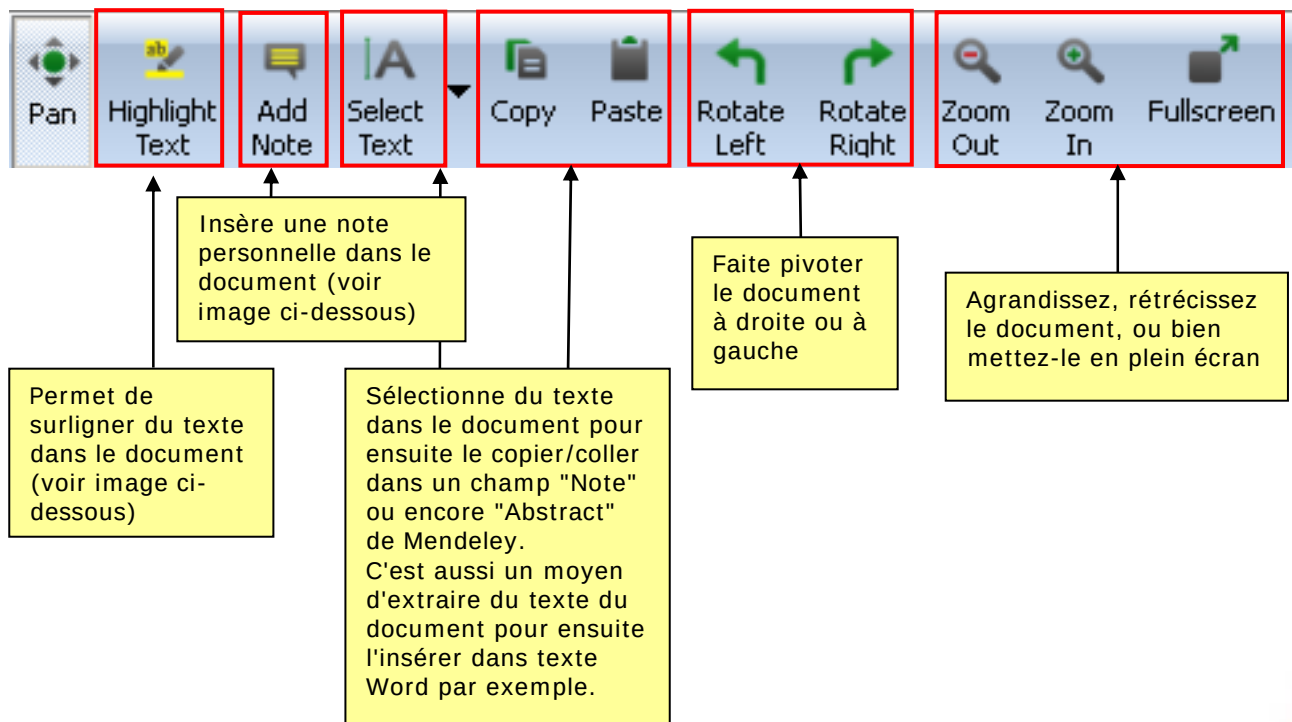
Keywords: Batch cultures; Continuous cultures; Crabtree effect; Cybernetic model; Diauxic effect; Yeast oscillations

1. Batch and chemostat cultures
reported a number of microorganisms that exhibit diauxic behavior (see Ramkrishna et al., 1987, for a review). When two growth substrates are available in batch culture, microorganisms preferentially consume one substrate to completion, followed by an intermediate lag phase that precedes consumption of the second substrate. Simi-

1.1. Yeast growth metabolism
Since Monod's discovery (Monod, 1942) of the diauxic phenomena during microbial growth on

Manuel d'utilisation de Mendeley Desktop

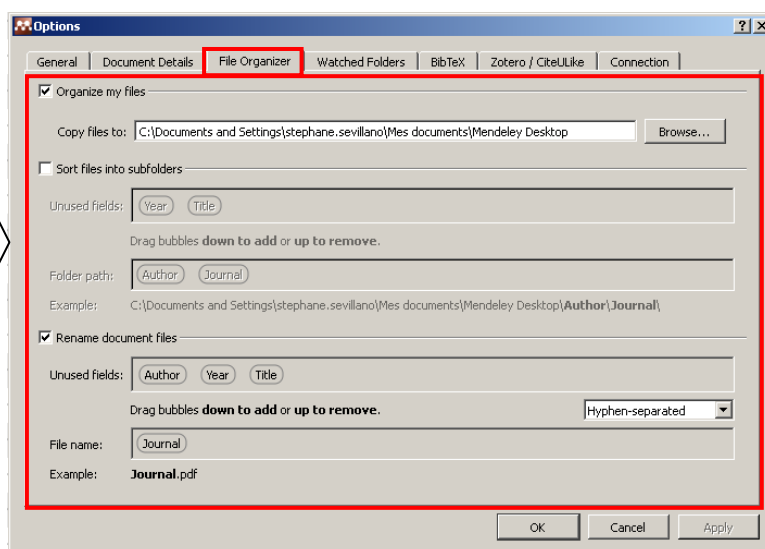
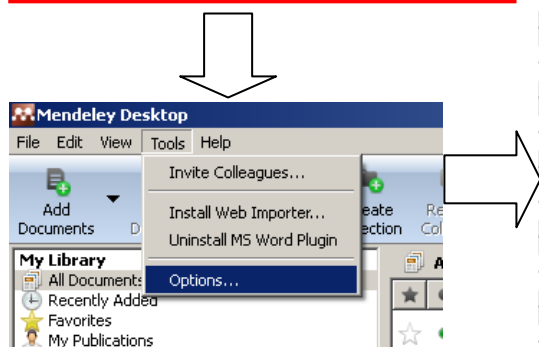
Une fois le document ouvert dans Mendeley, vous avez accès à de nouvelles fonctionnalités. Essayez-les !



7.2 Renommer un ou des fichiers.

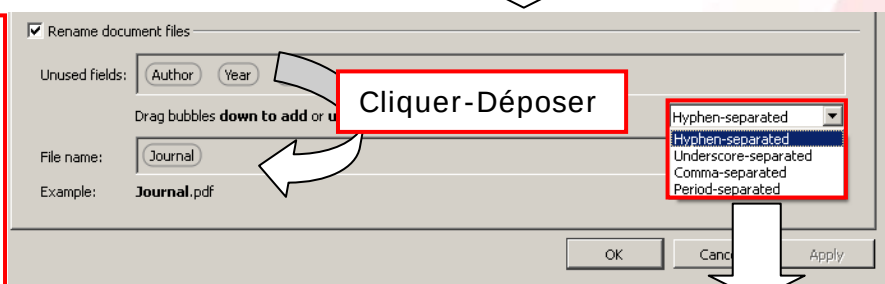
Mendeley vous propose de renommer automatiquement les fichiers PDF contenus dans votre base bibliographique.

Faire TOOLS puis OPTIONS



Cliquez sur l'onglet "File Organiser"

Déterminez les champs qui seront compris dans le titre en faisant un cliquer-déposer.
Exemple: Cliquez sur "Year" et déposez le dans la ligne en dessous à coté de "Journal"



Vous pouvez également choisir le type de séparateurs:

- point,
- virgule,
- underscore/tiret.

Une fois que vous avez terminé, cliquez sur OK pour fermer la fenêtre et revenir à l'interface principale de Mendeley.

7.3 Surveiller un dossier

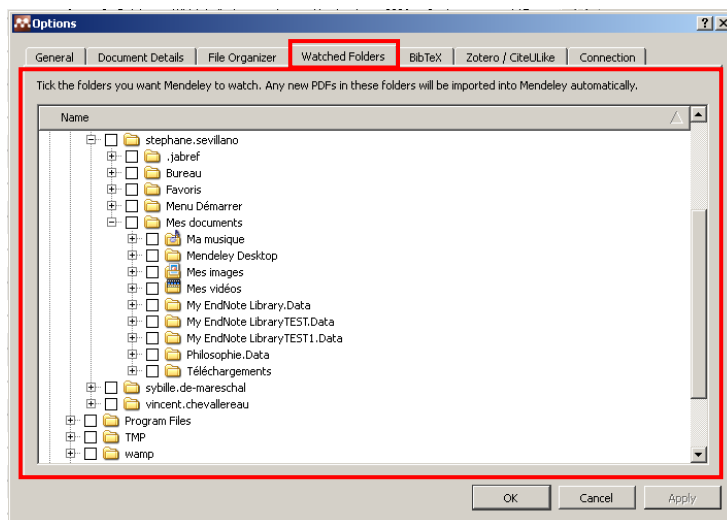
Vous pouvez également choisir un dossier sur votre ordinateur que Mendeley surveillera. Cela veut dire que lorsqu'un nouveau document sera ajouté dans ce dossier, le logiciel fera automatiquement une mise en jour de la base en associant (si les métadonnées le permettent) le document à la référence à laquelle il est associé.

Faire TOOLS => OPTIONS

Cliquez sur l'onglet "Watch Folders"

Choisissez le dossier désiré en cochant la case associé.

NOTE: il est préférable de créer un dossier dédié AVANT d'entamer cette procédure.



Une fois que vous avez terminé, cliquez sur OK pour fermer la fenêtre et revenir à l'interface de Mendeley.

8 Citation/Insertion bibliographique

Lors de son installation, Mendeley vous proposera l'intégration d'un module d'aide à la rédaction bibliographique s'il détecte que Microsoft Word et/ou Open Office sont installés sur votre machine. Si vous acceptez l'installation, vous trouverez ce module sous la forme d'une barre d'outils (voir ci-dessous) lors du prochain lancement de votre logiciel de traitement de texte.

Pour insérer une citation vous devez:

- cliquez sur "Insert Citation" (figure 1 )
- sélectionner une référence dans Mendeley ([5.4 Catalogue de références](#))
- cliquer sur le bouton "Send citation to Word" qui est apparu dans la barre de menu (figure 2 )
- votre citation est maintenant disponible dans votre texte à l'endroit de votre choix

Si vous souhaitez insérer la bibliographie de votre document, il vous suffit de cliquer sur "Insert Bibliography" dans la barre d'outils Mendeley de Word (figure 1 )

Notez que Mendeley applique un style par défaut aux citations et aux bibliographies. Si vous souhaitez le modifier, il suffit d'en choisir un nouveau dans le menu déroulant ou en cliquant sur "Others..." dans la barre d'outils Mendeley (figure 1 )

Enfin, il est possible d'exporter vos références vers Open Office en cliquant sur "Export" (figure 1 )

Figure 1



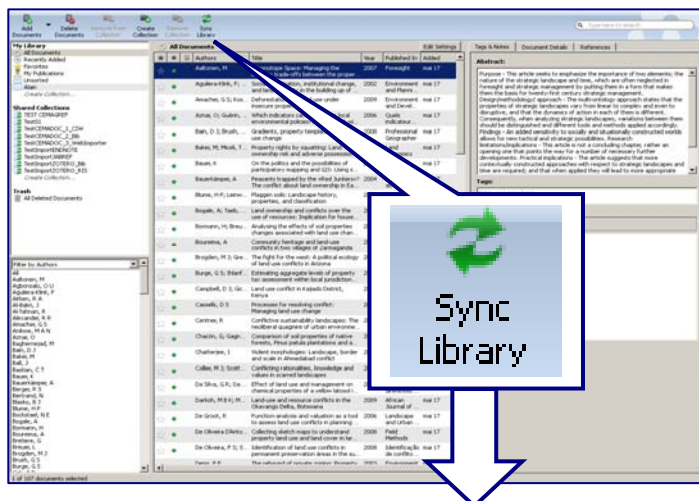
Figure 2



9 Votre bibliographie en ligne

Vous avez la possibilité de consulter votre bibliographie grâce au site Mendeley Research Network une fois que celui-ci a été synchronisé avec Mendeley Desktop.

Comment procéder :



- Ajouter des références,
- Annotez un document
- Ajoutez des mots-clés, des tags,
- Créez une nouvelle collection,
- Supprimez une entrée

Une fois que vous avez terminé cliquez sur "Sync Library"

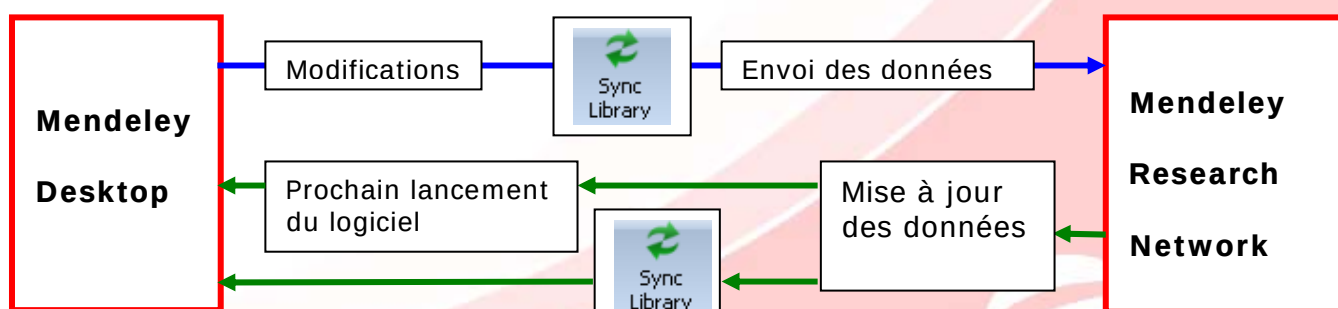


Après synchronisation de vos données, vous pouvez consulter votre bibliographie de n'importe où.

Il est également possible d'ajouter (manuellement ou grâce à Web Importer) une nouvelle référence.

Celle-ci se retrouvera sur votre machine au prochain lancement de Mendeley Desktop.

Mendeley Desktop et Mendeley Research Network fonctionnent de concert grâce à Internet. Au lancement de Mendeley Desktop, une vérification de contenu a lieu par le biais des serveurs de propriétaires de Mendeley et met à jour la base de donnée avec le nouveau contenu détecté. Même chose avec Mendeley Research Network qui sauvegarde tous changements directement sur les serveurs en attendant de les faire parvenir à Mendeley Desktop à son prochain lancement ou après une synchronisation.



10 Partage de références : "Shared Collection"

Vous pouvez créer une rubrique partagée appelée "Shared Collection" pour en publier le contenu via internet. Cette rubrique ne sera visible que par un groupe limité de personnes qui seront au préalable désignées et invitées par vous.

Comment procéder :

Créer une collection et lui donner un nom en double cliquant sur "Create Collection"

Cliquez sur une collection et ensuite sur "Edit Settings" pour accéder aux options.

Cette fenêtre permet de décider si les documents attachés sont uploadés ou downloadés sur votre machine de manière automatique ou non.

Invite and Remove Members permet d'ajouter (ou de supprimer) des contacts qui pourront ensuite avoir accès au contenu de la shared collection. Il suffit d'entrer un nom, une adresse e-mail et de cliquer sur "Add" pour qu'une invitation parvienne nouveau contact.

NOTE: vous ne pouvez inviter que des personnes inscrites sur Mendeley Research Network.

Une fois la "Shared Collection" créée et partagée entre membres d'une même équipe, plusieurs possibilités s'ouvrent aux utilisateurs:

- insérer des tags dans une référence,
- annoter un document pdf (reste en lui-même reste intact*),
- compléter une fiche de référence,
- laisser un/des commentaires à l'attention de l'équipe,
- partager des entrées venant de sa propre base bibliographique.

Manuel d'utilisation de Mendeley Desktop

* - Mendeley ne modifie pas le document pdf. Les annotations ne sont visibles que si le document est consulté dans Mendeley Desktop. C'est donc bien une fonctionnalité du logiciel et non une modification permanente.

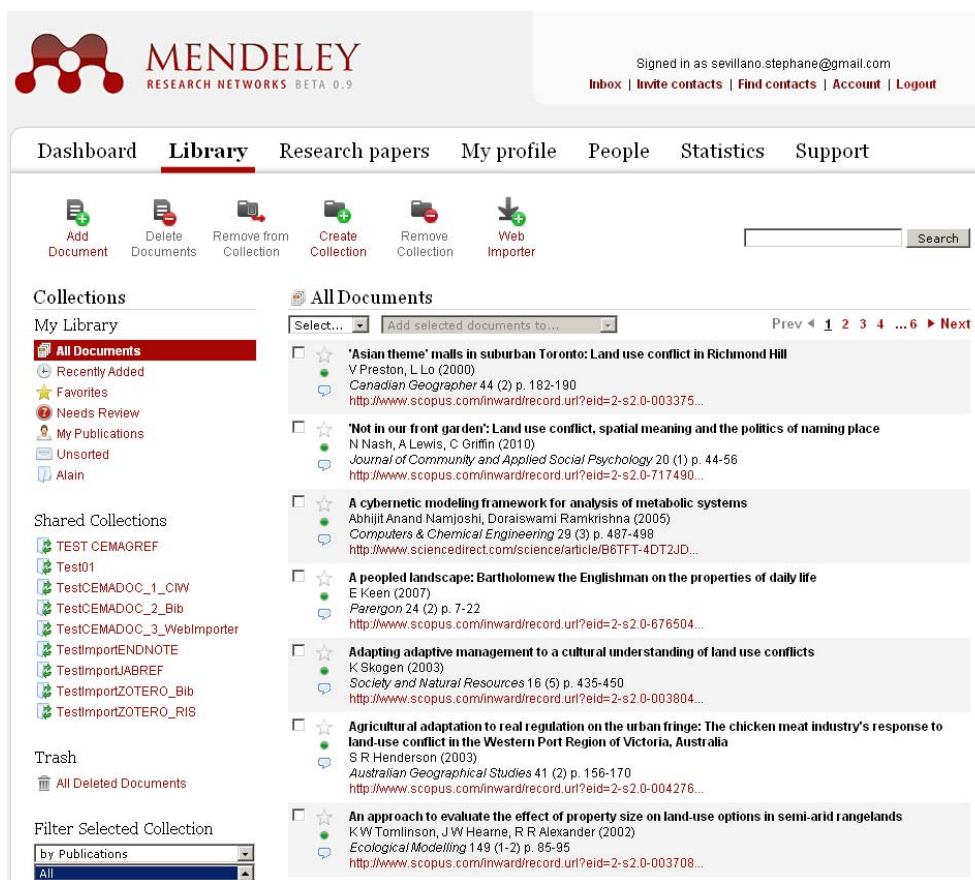
Toutes ces opérations se font à l'aide de Mendeley Desktop uniquement. Tous changements effectués dans une "Shared Collection" devront être actualisés à l'aide du bouton "Sync Library" pour que tous les utilisateurs puissent les voir.

Remarques

Une référence importée grâce à Web Importer dans une Shared Collection apparaît dans "All documents" dans "Mendeley Research Network", alors que si une référence est ajoutée manuellement dans une Shared Collection, elle n'est visible que dans cette collection ou dans "Recently Added".

Un ajout manuel d'une référence dans Mendeley Research Network ou par Web Importer sera visible dans Mendeley Desktop. Le logiciel consulte automatiquement les serveurs de Mendeley à chaque démarrage.

11 Mendeley Research Network



11.1 Dashboard:

Cette page permet de retrouver le web Importer si vous ne l'avez pas déjà installé, mais également de télécharger ou re-télécharger Mendeley Desktop si vous ne travaillez pas depuis votre machine habituelle par exemple.

L'intérêt de cette page réside surtout dans les "Updates" qui se divisent en "all updates", "profil updates" et "shared collection updates". Cela permet de suivre et de garder une trace de toutes les activités de votre page mais aussi de vos contacts. Si un membre de votre équipe a publié une nouvelle référence ou a fait des changements dans une shared collection, vous en serez tout de suite informé.

11.2 Library

Dans cette rubrique, vous consultez vos références que Mendeley Desktop soit ou non installé ou ouvert sur le poste. A ce moment là, nous sommes très proches d'Endnote Web: un espace en ligne de consultation et de stockage de références. On peut même faire du management de données : ajout/suppression/édition des données (mots-clés, références, tags)

11.3 Research Papers

Les références disponibles sont accessibles soit par:

- domaines de recherche (chimie, économie, tec)
- soit par un moteur de recherche
- soit par "collection"

La partie "collection" permet de retrouver des références ou articles collectés par un membre et d'y avoir non seulement accès mais aussi de s'y abonner (comme pour un flux RSS) Ainsi on peut suivre l'évolution du travail d'une personne en suivant sa "collection"

A noter que les articles sont également classés en 2 catégories sur la page d'accueil de " Research Papers":

- | | | |
|------------------------|----|---|
| - Most Read | => | les articles les plus lus toutes catégories confondues. |
| - domaine de recherche | => | les articles les plus lus dans le domaine que l'on aura choisi (à la création du profil), ou auquel le compte est rattaché. |

11.4 My profile – People – Statistics

Ces 3 catégories concentrent l'activité du compte où l'on peut gérer ses informations personnelles ou ajouter de nouveaux contacts (possibilité d'importer des carnets d'adresse provenant de Yahoo, Facebook, MSN, etc.).

L'onglet Statistics donne tout un ensemble de données sur l'activité du site (article, auteur, ou domaine le plus consultés) ainsi que sur les modifications de sa Library (les articles ajoutés, les nouveaux tags apparues, les auteurs qui reviennent le plus souvent, etc.).

11.5 Support

C'est la rubrique d'aide en ligne. Vous trouverez le manuel officiel de Mendeley en anglais (et téléchargeable si besoin), les FAQ's (questions fréquemment posées), et enfin le feedback des utilisateurs concernant le logiciel.

11.6 Aspect juridique

Les utilisateurs du site internet Mendeley Research Network doivent prendre garde à l'utilisation qu'ils font de leur compte et de son contenu. En effet Mendeley reste très flou concernant l'aspect juridique et les droits d'auteur des documents ou des références.

Le compte utilisateur de Mendeley est par défaut réglé sur "privé", il y a donc aucun risque. Si ce compte devient "Public", les documents présents sur le compte deviennent visibles par tous et l'utilisateur devient entièrement responsable de ses actes. Il est considéré comme étant au courant de ce à quoi il s'expose s'il ne dispose pas des droits l'autorisant à la diffusion des documents présents sur son compte.

Par exemple, un texte intégral provenant de Science Direct n'est accessible que parce qu'un abonnement est payé chaque année. Cela donne accès aux ressources documentaires mais l'utilisateur n'a pas pour autant le droit de diffuser librement le PDF éditeur (Elsevier en l'occurrence).

Renseignez vous auprès de votre organisme/éditeur/administration pour en savoir plus.

12 Licence Creative Commons

12.1 Conditions d'utilisation



Ce document est sous contrat Creative Commons Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France License.

12.2 Vous êtes libres :



de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public,



de modifier cette création.

12.3 Selon les conditions suivantes :



Paternité — Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'œuvre),



Pas d'Utilisation Commerciale — Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales,



Partage des Conditions Initiales à l'Identique — Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.

Chacune de ces conditions peuvent être levées si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette œuvre.

Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.