Portfolio de recherche documentaire : Manuel à l'usage de l'étudiant universitaire en forme de parcours d'autoformation et de journal de bord pour accompagner une recherche documentaire avancée

Pascal Martinolli (Université de Montréal)

version 2022.3.1 [Document de travail non définitif]

Notes d'intention

Public cible

- Principalement : Chercheur universitaire en cycle supérieur ou en post-doctorat.
- Mais aussi : Étudiant motivé de premier cycle universitaire ou du collégial.

Objectifs

- Fournir à un chercheur de cycle supérieur un **cadre linéaire et modulaire** pour acquérir les **compétences informationnelles** de base à l'exercice de son métier de chercheur.
- Servir de journal de bord des ressources explorées et exploitées.
- Proposer une auto-réflection sur sa pratique et ses méthodes de recherche documentaire.

Comment utiliser ce manuel?

- Option 1 : Téléchargez-le au format PDF. Imprimez-le. Suivez les instructions et complétez manuellement avec un crayon/stylo les chapitres pertinents pour vos besoins.
- Option 2 : Téléchargez-le au format PDF. Puis suivez les instructions des chapitres pertinents pour vos besoins. Les liens sont cliquables.
- Option 3 : Téléchagez-le au format LibreOffice ou MS Word. Suivez les instructions et complétez électroniquement dans le fichier les chapitres pertinents pour vos besoins.

Historique

- 2013 : Conception d'un portfolio dans le cadre du séminaire PLU6058¹.
- 2016: Transposition partielle de la fonction journal de bord en tant que collection partagée pour Zotero (« ZotLog »)².
- 2017: Transposition partielle de la fonction parcours de formation sous la forme d'une feuille de personnage du chercheur³.
- 2021 : Transposition partielle de la fonction parcours de formation sous la forme d'un poster et d'un index en ligne ⁴.
- 2022 : Mise à jour du portfolio original.

Inspirations

- Les méthodes de *lab notebooking* en chimie, mais aussi la mode du bullet journal, de l'autobiographie et des journaux de bord des capitaines de navire.
- Le « Manuel » dans l'oeuvre de science-fiction The Diamond Age or, A Young Lady's Illustrated Primer de Neal Stephenson (1995). Le Manuel est une intelligence artificielle que plusieurs factions se disputent et dont la fonction est d'accompagner l'éducation intégrale de l'apprenante qui le possède. Le Manuel s'adapte à l'apprenante mais aussi au contexte et aux événements autour de l'apprenante.
- 1. https://bib.umontreal.ca/multidisciplinaire/plu6058
- $2. \ https://tribuneci.wordpress.com/2016/10/11/zotlog-structurer-son-parcours-de-recherche-avec-zotero/de-recherche-avec-zotero-de-reche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-zotero-de-recherche-avec-z$
- 3. https://github.com/pmartinolli/TM SchoCharSheet
- 4 https://bib.umontreal.ca/parcours

Accès et droits

- Téléchargeable librement à : https://github.com/pmartinolli/PortfolioDocum (le document électronique contient des liens cliquables)
- Ce document est mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution Pas d'Utilisation Commerciale
 Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International. https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Légende

$$ \square : Case à cocher si la tâche est complétée.	
$ \star\star\star$: Notion essentielle et indispensable.	
— ★★ : Fortement recommandé.	
— ★ : Important.	
— 🖢 : Cette tâche prend le temps d'une pause café. 15-20 minutes environ.	
— \bigcirc : Cette tâche prend une heure environ ($\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ = 3 heures).	
 — BIB+ : demandez de l'aide à votre bibliothécaire disciplinaire pour gagner du temps : 	
Nom de mon bibliothécaire disciplinaire :	
$ \cdot $	
Je lui ai écris : □	
Je l'ai rencontré : □	
Programme de jumelage : \square	

Avertissements

- Le masculin est choisi pour des raisons de lisibilité.
- Originellement, ce document a été conçu pour des étudiants en cycle supérieurs de sciences sociales et de sciences humaines. Un effort multidisciplinaire a été fait mais ce biais originel demeure, merci de l'adapter à vos besoins.

Crédits

— Ce document a été révisé par : < pas de révision pour le moment >

— BLSH : Bibliothèque des lettres et sciences humaines de l'Université de Montréal ⁵

- Remerciement spécial aux étudiante et étudiants du séminaire PLU6058 qui ont utilisé ce portfolio et qui ont contribué à son amélioration depuis 2013.
- Voir bibliographie pour la liste exhaustive des ressources des utilisées.

Mon identité numérique de chercheur★★

1.1 Pourquoi?

- Si vous appliquez pour un poste ou pour un financement, si une autre personne a remarqué vos travaux, alors il y a de grandes chances que l'on **cherche votre nom** sur les moteurs du web. Évidemment, vous voulez que les résultats affichés projettent des valeurs de transparence, d'ouverture, de clarté, de précision, d'exhaustivité ou de sélection, de traçabilité, d'honnêteté, d'attribution, de responsabilité ou d'imputabilité. Bref des valeurs des sciences!
- Pour faciliter votre évaluation, pour ne pas ralentir les collaborations et pour ne pas susciter de doute, vous allez gérer votre réputation numérique en parallèle des réseaux sociaux traditionnels. Pour cela, vous allez créer des profils sur des outils stratégiques et tisser des liens entre eux.¹

1.2 Exercice préparatoire

- Mettez-vous dans la peau d'un professeur qui évalue une de vos demandes de bourse et qui lance une recherche Google avec votre nom
- Ouvrez le métamoteur de recherche Google².
- □ Lancez des recherches avec :
 - Prénom Nom
 - "Prénom Nom"
 - "Pascal Martinolli" OR "Martinolli, Pascal"
- Les résultats reflètent-ils qui vous êtes, vos recherches, vos réussites? Avec suffisament de précision? Si vous voulez améliorer
 ça, ce chapitre est pour vous.

1.3 Identifiants principaux

1.3.1 □ ORCID³: ★★

ORCID:		
•		

- Pourquoi?
 - ORCID est devenu l'**identifiant pérenne** de chercheur le plus utilisé à ce jour.
 - Un identifiant unique avec une possibilité de curriculum vitae plus ou moins complet en ligne.
 - Désambigue les noms de chercheurs. Meilleure attribution des publications et de leurs citations.
 - Il est formé de 16 chiffres 0000-0000-0000-0000.
 - ORCID est FAIR, c'est-à-dire qu'il est Facile à trouver, Accessible, Interopérable et que les informations peuvent être facilement exportées et Réutilisées. Il est géré par un organisme gouvernemenal pérenne constitué d'acteurs hétérogènes du monde de la publication scientifique (universités, maisons d'édition, etc.).
- $1. \ \ \, https://www.raccoursci.com/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientifique-strategie-ereputation/astuce/communication-scientificutation$
- 2. https://www.google.com
- 3 https://orcid.org/

	Comment ? 😊
	— Sign In / Register > Personal Account. Langue : Français.
	☐ Description minimale: nom complet [et autres noms], Formations et qualifications et Emploi ou statut actuel. ★★
	— Pour afficher votre CV complet, complétez avec :
	□ Informations diverses : Sites Internet et liens sociaux (voir métaprofil plus bas), Mots clés, Pays.★
	\square Vos publications (\rightarrow Travaux). NB : Il est possible d'importer un fichier BibTeX ou de récupérer vos informations de
	nombreuses ressources liées. BIB $+$ \bigstar ($+$ \circlearrowleft dépendament du nombre de publication)
	☐ <i>Biographie</i> : quelques phrases en français puis en anglais vous décrivant, vos projets actuels et vos objectifs.
	☐ Adhésion et service : association, sociétés savantes, organisation de congrès ou de journée d'étude, réviseur pour une
	revue, etc.
	\Box Vos présentations, vos billets de blogue notables, vos articles de magazine, vos codes sources, etc. $(o Travaux)(+ o$
	dépendament du nombre de publication)
	□ Vos <i>Financement</i> , etc.
□ Ga	ogle Scholar ID : ★
_	Pourquoi?
	— Pour réclamer vos publications qui apparaissent dans Google Scholar et suivre vos citations.
	— Assez populaire mais en circuit fermé. Gratuit. Pas de publicité. Accès libre au profil.
	— Effort minimal (10 minutes pour s'inscrire puis mises à jour semi-automatiques à valider).
	— Suivre ses propres citations (alerte de suivi).
	— Pour vos articles révisés par les pairs mais aussi les rapports, la littérature grise, les conférences, les affiches de conférence,
	etc. Si un document se trouve dans le dépôt Papyrus, il sera automatiquement moissonné par Google Scholar dans les deux
	semaines qui suivent son dépôt. Comment ? 🖢
	— Ayez un compte Gmail et connectez-vous avec celui-ci, puis rendez-vous sur Google Scholar ⁴ puis <i>My profile</i> .
	— Cliquez sur le bouton <i>Edit</i> (crayon) à droite de votre nom. Saisissez votre courriel institutionnel @umontreal.ca et validez-le.
	☐ Affiliation : nom de votre unité (département, laboratoire, etc.), suivi de : Université de Montréal.
	☐ Domaines d'intérêt : mots clés thématiques de vos recherches, séparés par des virgules.
	☐ Page d'accueil : vers votre site web personnel ou la page de métaprofil que vous avez choisi.
	☐ Cochez Rendre mon profil public.
	☐ Réclamez des publications : Bouton "+" puis Ajouter des articles.
	☐ Abonnez-vous à vous-même en cliquant sur Suivre : De nouvelles citations de mes articles sont disponibles.
-1 /1	
1.4	□ Recommandé : avoir une stratégie de métaprofil ★
_	Dans chaque plateforme en ligne où vous créez un profil de chercheur, créez un lien vers UNE plateforme qui va concentrer tous
	les liens. Cette page est votre « métaprofil ».
	Pourquoi ?
	— Pour influencer les résultats des moteurs du Web en donnant du crédit au métaprofil (voir chapitre, p. 79 pour comprendre
	ce phénomène).
	— Et pour rediriger la navigation web de chercheurs qui seraient arrivés sur d'autres plateformes.
_	Comment ? 🖯
	— Parmi toutes les pages de vos profils en ligne, choisissez-en une qui va devenir votre métaprofil. □
	— Elle devrait avoir l'information la plus à jour et la plus complète.
	— Elle devrait avoir une URL pérenne, stable, simple et courte.
	— Suggestion : La page de votre identifiant ORCID ou votre cvHAL sont des bons choix.
	 Vous pouvez créer une page web statique en html qui recense tous les profils que vous avez créé en ligne.
	— Ensuite, pour chaque profil créé dans différentes plateformes, vous remarquerez qu'il y a souvent un champ pour mettre une
	URL : utilisez l'URL de votre métaprofil.
	Métaprofil choisi :

^{4.} https://scholar.google.com/

1.5. AUTRES IDENTIFIANTS 7

1.5 Autres identifiants

1.5.1 D'autres identifiants reconnus de chercheurs

 - 🗆 Publons et ResearcherlD 5 de Web of Science pour valoriser vos révisions par les pairs. Cherchez d'abord votre profil	dans
Publons pour ne pas créer de doublons car il existe peut être déjà. Connectez-vous avec votre ORCID. Si vous faites	de la
révision par les pairs d'articles de revues scientifiques, faites reconnaître votre travail et mesurez l'impact de vos pulications	avec
$Publons.(\mathfrak{S})$	

— □ idHAL ⁶, si vous avez au moins une publication dans HAL(♣/②). Connexion avec votre ORCID, puis associez ou créez un idHAL. Possibilité d'avoir un cvHAL □ ⁷③. Surtout pour les chercheurs français mais ouvert aux chercheurs françophones.

1.5.2 □ Wikidata

- Pourquoi?
 - Wikidata est devenu l'outil fédérateur de tous les identifiants ouverts de chercheurs. Il est aussi utilisé par les moteurs de recherche sémantiques (comme Google) pour améliorer leurs résultats de recherche. Indirectement, avoir un identifiant Wikidata bien indexé et bien aligné peut améliorer votre présence dans les résultats de recherche.
- Comment ? (∅)
 - Éligibilité : En juin 2019, le consensus sur la notoriété ⁸ des éléments de Wikidata dit qu'il est possible de se créer un élément Wikidata à la condition d'avoir publié au moins un article dans une revue universitaire avec comité de lecture ou un livre dont on est l'auteur.
 - Tutoriel et suggestions pour créer ou améliorer son identifiant Wikidata ⁹

Mon identifiant Wikidata : Q

- Avertissement: Il est recommandé de se créer un compte Wikimedia et d'ajouter la page de votre élément Q à votre liste de suivi (watchlist) pour être alerté de toutes modifications sur celui-ci. Si vous avez une page Wikipédia à votre nom, faîtes de même. En effet, il est possible que des personnes mal informées ou mal intentionnées indexent des déclarations (statements) privées ou diffamatoires. Si c'est le cas, envoyer un courriel immédiat au Wikidata Oversight 10 pour masquer les déclarations concernées et leurs historiques de modification. Exemples de déclarations à surveiller: Place of birth (P19), Date of birth (P569), Located at street address (P6375), Phone number (P1329), E-mail address (P968), Sexual orientation (P91), Political ideology (P1142), Religion (P140), Medical condition (P1050), Cause of death (P509),...
- et Wikipédia? Au contraire de Wikidata, il est très mal vu de rédiger sa propre page Wikipédia. Si vous voulez une page Wikipédia à votre nom, assurez-vous d'avoir une notoriété suffisante ¹¹ et de faire rédiger la page par des personnes tierces.

1.5.3 Page web personnelle

- (②) Une page web durable sur un site web d'autorité (comme le site de votre département ou de votre laboratoire)
- OU un site web sur lequel vous avez un contrôle plus avancé (blogue de recherche, etc.).
 - Suggestion pour les étudiants de l'Université de Montréal : créer une page avec Portfolio UdeM. Exemple ¹² (je ne sais pas si le service est disponible quand on n'est plus étudiant).

Page	web	personnelle	

1.5.4 Optionnel : créer des redirections sur des sites commerciaux de profils

— Créer une page unique gratuite avec About.me $^{13}\square$ ou LinkTree $^{14}\square$ redirigeant vers votre metaprofil et vos autres plateformes 15 .

5. https://publons.com/search/

- 6 https://halshs.archives-ouvertes.fr/
- 7 https://cv.archives-ouvertes.fr/
- 8. https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Notability/fr https://www.wikidata.org/wiki/Topic:V2bwkulb3m2kfnk6
- 9. https://www.wikidata.org/wiki/User:Pmartinolli/Curation chercheurs UdeM
- 10. https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Oversight
- 11. https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia.Notori%C3%A9t%C3%A9_des_personnes#Scientifiques,_universitaires
- 12. https://portfolio.umontreal.ca/user/view.php?id=22220
- 13. https://about.me/
- 14 https://linktr.ee/
- 15. Exemples https://about.me/martinolli et https://linktr.ee/pascaliensis

1.6 Faites des micropublications ou des prépublications

— Pourquoi ? Bloguer, partager ses présentations de conférence, ses prépublications, son code source ou ses méthodes est une manière de vous construire progressivement une réputation avec des étapes moins fastidieuses que la soutenance de thèse ou la publication d'articles révisés par les pairs.

1.6.1 Bloguez sur votre sujet de recherche

— Pourquoi et comment? Voir le chapitre p.75.

1.6.2 Déposez vos publications dans des dépôts en libre accès

_	☐ Papyrus 16 : dépôt institutionnel de l'Université de Montréal. Certains département ont un espace « Travaux étudiants »
	ainsi que « Mémoires et théses ».
	Dépôts de prépublications :
	— \square Dataverse UdeM 17
	— \square OSF : Open Science Framework 18 .
	$$ \square Zenodo $\stackrel{19}{}$
_	☐ GitHub ²⁰ : pour partager vos codes source. Exemple: le code source de ce guide se trouve sur GitHub pour faciliter sa
	réutilisation par d'autres ²¹ .

1.7 Faites du réseautage professionnel, généraliste ou universitaire

	_			. ~
_	Poi	ira	III O	11

- Si vous décidez d'investir les réseaux sociaux, n'hésitez pas à compartimenter vie privée et vie de chercheur.
- Ayez une stratégie ciblée sur des **objectifs** et soyez prêt à en changer à tout moment en fonction d'une évaluation régulière de son **coût-bénéfice-risque**.

— Suggestions :

- 🗆 LinkedIn ²²: Pour faire du réseautage professionnel (CV en ligne, contacts, posts courts ou articles longs). Dans certains milieux de la recherche (service de soins de santé, éducation-ludification, etc.) c'est un outil de réseautage pertinent.
- □ Twitter ²³ : Pour s'abonner à des flux d'information et redistribuer les plus intéressants. (voir chapitre)
- □ ResearchGate ²⁴ : Réseautage académique.
 - Attention à ne pas enfreindre le droit d'auteur en déposant des articles que vous avez publié ailleurs (et à qui vous avez cédé vos droits d'auteur).
- □ Academia edu ²⁵ : Réseautage académique.
 - Attention à ne pas enfreindre le droit d'auteur en déposant des articles que vous avez publié ailleurs (et à qui vous avez cédé vos droits d'auteur).

1.8 Se tenir à jour et veiller sur ses profils ★

- Au moins une fois par trimestre, allez faire un tour sur votre métaprofil et vérifiez s'il est à jour. 🖈 🛎
- Au moins une fois par année, allez faire un tour sur chacun de vos profils sur les plateformes en ligne. 😊
- Si possible, dans les plateformes qui offrent la possibilité, mettez une alerte pour recevoir des notifications sur les documents qui vous citent ou citent vos travaux.
 - Exemple: l'option Follow dans Google Scholar.

^{16.} https://bib.umontreal.ca/papyrus

^{17.} https://bib.umontreal.ca/communications/nouvelles/nouvelle/dataverse-udem-partager-vos-donnees-de-recherche-cest-facile

¹⁸ https://osfio/

¹⁹ https://zenodo.org/

²⁰ https://github.com/

^{21.} https://github.com/pmartinolli/PortfolioDocum

²² https://ca.linkedin.com/

²³ https://twitter.com/

^{24.} https://www.researchgate.net/

^{25.} https://www.academia.edu/

Paramétrages informatiques

2.1 Proxy★★★

- Pourquoi? Pour accéder depuis n'importe où hors campus aux ressources auxquelles l'UdeM est abonnée et auxquelles vous avez accès : articles et livres électroniques, bases de données spécialisées, etc.
- Comment? ¹

2.2 Sauvegarde durable ★★★

- Pourquoi?
 - Parce qu'il existe beaucoup de manières de **perdre ses données** de recherche (vol, virus informatique, rançonciel, incendie, inondation, perte, corruption de fichier, mauvaise manipulation, etc.).
 - Parce que ça arrive **souvent**.
 - Parce qu'avec quelques stratégies simples de sauvegarde (backup), on élimine 99,9% des risques.
 - Pour progresser dans votre recherche de manière assurée et avec **moins de stress**.
 - Pour vous prendre soin de vos données et ainsi leur donner de la valeur.
- Comment ? ②
 - Poster synthétique ² à afficher dans son bureau.
 - ★★Grouper tous vos dossiers/fichiers reliés à votre recherche dans un dossier maître nommé MaRecherche. Tout se trouve dans un seul endroit. Ainsi, c'est facile à déplacer, à compresser et à repérer. De plus, certains logiciels fonctionnent mieux avec une stabilité de la position des dossiers et des fichiers sur votre ordinateur. □
 - Votre base Zotero ³. □
 - Vos données de recherche (images, tableaux). □
 - Vos textes du mémoire ou de votre thèse. □
 - ★★★Une fois par semaine, compresser le dossier MaRecherche en un fichier MaRecherche2022MMJJ.zip (où MMJJ est la date du jour) avec le logiciel 7-zip (voir ci-dessous).
 - Déposer ce fichier dans OneDrive (voir ci-dessous).
 - ★★Une fois par mois, déposer aussi ce fichier dans un 2e endroit différent de OneDrive et différent de chez vous. C'est votre plan B si OneDrive a un problème.
 - Exemple : une clé USB dans votre laboratoire, un autre infonuage, etc.
 - ★Dans vos outils, créer une **notification** hebdomadaire □ et une alerte mensuelle □ pour vous rappeler de le faire (vendredi après-midi?).
- Autres bonnes pratiques :
 - ★ « Versionnage » : chaque fois que vous modifiez un document, créez une copie nommée avec la date du jour. C'est cette copie que vous modifierez aujourd'hui.
 - Gardez les versions antérieures. S'il y a beaucoup de fichiers, vous pouvez les déplacer dans un sous-dossier Archives.
 - **Compressez** pour emboîter (voir ci-dessous).
 - ★Bien nommez vos fichiers :
 - Pas d'espace

- 2. https://github.com/pmartinolli/TM-Saveorcry
- 3. https://www.zotero.org/support/fr/zotero data

^{1.} https://bib.umontreal.ca/travailler/soutien-informatique/proxy

- Pas d'accent
- Pas de caractères spéciaux sauf _ . (trait d'union, caractère souligné, point)
- N'oubliez pas d'écrire l'extension du fichier (ex : .docx, .pdf) et de ne pas la masquer dans votre système d'exploitation.
- Choisissez un nom qui traversera le temps et qui sera évocateur du contenu.
- ★Préférez les formats de fichiers ouverts: PDF/A, TXT, TEX, HTML, MD, XML, ODF, RTF, EPUB, SVG, CSV, PNG, etc. (voir chapitre p. 85). Ce sont des formats plus pérennes, plus robustes et mieux compatibles entre différents systèmes ou programmes.
- Élaborez un plan de gestion de données de recherche ⁴. Les données de recherche sont des données issues de l'observation, de l'expérimentation ou dérivées de sources existantes qui sont analysées en vue de produire ou de valider des résultats de recherche originaux. De plus en plus d'organismes de financenement demandent à déposer les données de recherche en libre accès. Prenez rendez-vous avec votre bibliothécaire disciplinaire pour en savoir plus à ce sujet. BIB+
- Le support électronique est instable et fragile. Au delà de quelques années, ne faites pas confiance aux disques durs, ni aux CD gravés ou aux DVD gravés, ni aux clés USB.
 - Si vous avez des fichiers électroniques, déplacez-les d'un support à un autre tous les 3 ans.
 - Disques électroniques : Ne les laissez pas inutilisés plus d'un an. Protégez-les de l'humidité, de la chaleur et des chocs.
 Les disques SSD (smartphones, laptop récents) : Ne devraient pas rester sans l'alimentation de leur batterie pendant longtemps.
 - Les CD/DVD gravés: Gravez vos données sur un CD ou DVD de temps en temps. Protégez-les de l'humidité, de la chaleur, de la lumière, des rayures, de certains feutres marqueurs, des étiquettes collées et des doigts. Préférez les disques argentés ou dorés (pas les bleutés). Préférez les boitiers (pas les pochettes souples). Gravez en vitesse normale et vérifiez la gravure.
- Imprimez vos documents importants et conservez-les dans un lieu d'entreposage durable.
 - Une photocopie imprimée sur du papier non acide ⁵ peut durer au moins 40 ans (à l'abri de la lumière, de humidité, loin de tout plastique PVC, et sans colle).
 - N'oubliez pas de sélectionner et d'imprimer vos feuilles de paie, documents d'assurance, photos de mariage, de naissance, vos poèmes de jeunesse, vos articles, et tout ce que vous avez rédigé et qui a de la valeur pour vous.
 - Ayez un plan d'archivage personnel :
 - Identifiez ce que je veux archiver : Ce que j'ai créé (texte, images, films montés, etc.) et qui entraînerait un choc émotionnel intense en cas de perte. Mes documents administratifs numérisés (taxes, paies,...). Les plus importants (paies, contrats, actes notariés,...) doivent aussi être imprimés. Ma correspondance (courriels) et ma liste de contacts. Ce que j'ai capturé ou téléchargé (photos, vidéos, bookmarks, références Zotero, captures Evernote, ebooks,...). Mes listes de musiques, de films, de livres,... (la plupart sont retrouvables facilement, alors une liste devrait suffire).
 - Sélectionnez les plus importants/ les meilleurs
 - Organisez la sélection
 - Faites des copies sur des supports multiples, pérennes (papier si possible), à différents endroits
 - Gérez le contenu de temps en temps (vérifiez)
 - Entreprosez durablement :
 - Dans un local à température constante, peu humide, sur l'avant-dernière étagère du haut de votre bibliothèque.
 - Dans une boîte en carton; ou mieux dans une boite en plastique Coroplast (mais surtout pas en PVC); ou dans des grandes pochettes Ziplock sans PVC;
 - Astuce pour enlever l'humidité dans des contenants fermés : sachets de gel de silice.

2.2.1 Cahier de recherche papier★

- Pourquoi?
 - Pour y inscrire ses principaux mots de passe, informations de contact importantes, etc.
- Comment?
 - Cahier format lettre. Ecrit au crayon gris ou au stylo. Rangé dans un tiroir du laboratoire ou chez soi (pas mobile).
 - Couverture : coller son thésaurus personnel (voir chapitre, p. 55), ou le mettre sous couverture plastifiée.

2.2.2 Installer 7-zip : un logiciel d'archivage★★

- Pourquoi?
 - Pour mettre des dossiers et des fichiers « dans une boîte » (un fichier d'archivage).
- 4. https://bib.umontreal.ca/gerer-diffuser/gestion-donnees-recherche
- 5. https://fr.wikipedia.org/wiki/Papier non acide

- Pour ouvrir un fichier d'archivage.
- Pour archiver des versions anciennes en quelques clics et ne pas les confondre avec les fichiers actifs.
- Parce que les logiciels par défaut dans les systèmes d'exploitation sont souvent insuffisants.
- Pour les compresser et gagner un peu de place électronique.
- Comment? 🖢
 - Pour Windows, MacOS et Linux : installer 7-zip⁶, logiciel gratuit.

2.2.3 Installer OneDrive UdeM★

- Pourquoi?
 - Pour avoir un programme qui synchronise le système de fichier sur votre ordinateur et dans l'infonuage.
 - Partager des documents collaboratifs.
 - On peut utiliser OneDrive personnel (5 Go) et OneDrive UdeM (1 To = 1024 Go) en même temps sur un ordinateur.
 - Comment?
 - 3 façons d'accéder à OneDrive : en ligne par l'interface web ⁷, à partir du logiciel MS Word ⁸, dans l'application OneDrive de l'ordinateur.
 - Règles d'inactivation pour étudiant : 30 jours après un abandon ou à la diplomation. Un avis d'inactivation est envoyé à @umontreal.ca.

2.3 Navigateur dédié à la recherche★

- Pourquoi?
 - Pour séparer sur un même ordinateur ce qui relève de votre vie privée et de votre vie de chercheur.
 - Pour avoir deux espaces avec des mots de passes, des favoris, des historiques différents.
 - Pour mieux compartimenter votre attention.
- Comment? Exemple : 🛎
 - Chrome pour votre vie privée.
 - Firefox pour votre vie de chercheur.
 - Extensions recommandées :
 - PrintFriendly & PDF⁹★
 - Connecteur Zotero (voir ci-dessous)
 - Internet Archives ¹⁰★

2.4 Logiciel de gestion bibliographique ★★

2.4.1 Zotero

_	Pourquoi? Logiciel libre	, simple et puis	sant pour automa	itiser la rédactioi	n de vos référe	ences bibliographiq	ues (dans le	texte et
	en bibliographie finale) e	et pour organise	er vos lectures (tri	ier, classer, anno	ter, etc.).			

- Comment?
 - Installation de base : voir le document ¹¹
 - Installer le programme □★★.
 - Vérifier que l'onglet dans MS Word ou la barre d'icônes LibreOffice Writer s'est bien installé □.
 - Installer le connecteur dans votre navigateur favori □★★.
 - Se créer un compte en ligne★ □ et le synchroniser avec son Zotero □ (Préférences > Synchronisation). Important : pour bénéficier des 300 Mo gratuits, il faut ne pas dépasser ce quota en décochant les deux cases dans la case Synchronisation des fichiers □.
 - Extensions recommandées (repérer et télécharger le fichier XPI pour chacune des extensions ci-dessous. Puis Zotero > Outils > Extensions > Tools... > Install add-on from file... : choisir le fichier XPI. Recommencer pour les autres).
 - ZotFile★ □ 12

- 7. https://o365.umontreal.ca
- 8. Fichier > Ouvrir > OneDrive Université de Montréal
- 9 https://www.printfriendly.com/
- $10 \quad https://github.com/VerifiedJoseph/Save-to-the-Wayback-Machine$
- $11. \ https://bib.umontreal.ca/public/bib/soutien-informatique/ZOT1-installation-zotero.pdf$
- 12. http://zotfile.com/

⁶ https://www.7-zip.org/

_	Zutilo★	
---	---------	--

- Zotero Preview □ ¹⁴
- En cas de problème d'installation : demandez l'aide d'un technicien en soutien informatique (UdeM seulement). Page des bibliothèque ¹⁵ : bulle Clavarder en bas à droite.

2.4.2 Endnote

— Très bien aussi. On offre du support à l'UdeM. Gratuit tant que vous êtes étudiant ou chercheur UdeM.

2.5 Éditeur de texte brut ★

- Pourquoi?
 - Pour éditer des fichiers formatés en texte : modification, multi-remplacement, changement de format, tri, etc.
 - Parce que les logiciels par défaut dans les systèmes d'exploitation sont souvent insuffisants.
- Comment? 🖢
 - Pour Windows : installer le logiciel libre $Notepad++^{16}$
 - Suggestion : s'autoformer aux formats de fichiers, aux multiremplacements et aux expressions régulières (Voir chapitre p.85).

 $^{13. \} https://github.com/wshanks/Zutilo/releases$

^{14.} https://github.com/dcartertod/zotero-plugins

^{15.} https://bib.umontreal.ca/

^{16.} https://notepad-plus-plus.org/

Première partie Phase exploratoire

Objectifs documentaires de la phase exploratoire

- Se faire une tête sur son sujet.
- Sans dispercer son attention dans des détails.

3.1 Pourquoi?

- Pour avoir une culture générale de base sur le sujet.
 - Une allégorie simple : Il s'agit de « bien baliser votre terrain de chasse ». C'est-à-dire savoir où il y a du gibier, où il y a des sentiers, où tout le monde est déjà passé, où se trouvent les endroits pauvres et difficiles d'accès (marécages), etc.
- Pour mieux placer toutes les futures nouvelles informations dans sa carte mentale du sujet : mieux absorber, synthétiser et mémoriser.
- Pour mieux évaluer et hiérarchiser les futurs nouveaux documents sur le sujet.
- Pour ganrantir que l'on a moins d'angle mort dans le traitement du sujet, moins de biais ou qu'une notion importante ne nous a pas échappé.

3.2 Comment?

- Utiliser de la documentation qui a été beaucoup filtrée et synthétisée
 - Idéalement de sources tertiaires : des articles d'encyclopédies spécialisées, d'encyclopédies disciplinaires, de handbooks, d'ouvrages de référence.
 - Livres : manuels, monographies généralistes ou de méthodologie.
 - Articles de revue de littérature : revues systématiques, études de la portée, etc.
- Identifier
 - les principales ressources documentaires (bases de données, plateformes, site web, institutions, etc.).
 - les principaux experts.
 - les principales personnes-ressources autour de soi.

Sources tertiaires et généralistes

4.1 Prenez des notes générales / Faites des listes

- Dans toutes les ressources de ce chapitre, prenez des notes générales et plutôt superficielles (pas précises). Ne collecter que des « points d'accès » aux informations :
 - Cotes de classement
 - Titres des documents pertinents
 - Experts identifiés (ils reviennent souvent dans les documents, il y a des documents sur eux, etc.)
 - Listes de mots clés sur votre sujet
- S'il y a beaucoup de nouvelles informations : prenez des photos avec votre téléphone cellulaire, faites des photocopies ou téléchargez les informations pertinentes (articles d'encyclopédies, etc.).
- L'utilisation d'un logiciel de gestion bibliographique ou d'un logiciel de prise de notes peut vous aider à cette étape, si vous savez le manipuler. (Voir chapitre, p. 49 et p. 55).

4.2 Encyclopédies spécialisées

4.2.1 En français : encyclopédies spécialisées surtout imprimées ★

- Si vous êtes en sciences sociales, lettres ou sciences humaines, l'essentiel des encyclopédies spécialisées en français sont au format imprimé.
- ⊖⊖ Rendez-vous à la BLSH. Allez au 2e étage (étage de la référence).
- Récupérez un guide-éclair disciplinaire en arrivant au 2e étage (juste après l'escalier). Il contient des ressources de base pour commencer une étude dans une discipline. Il y a une section sur les principales encyclopédies spécialisées recommandées.
- Une reproduction des principales cotes de classement par discipline est affiché sur certains murs et étagères. C'est la classification de la Library of Congress. Les cotes principales sont consultables en ligne ¹.
- Repérez et notez les principales cotes de classements de votre discipline.★
- N'hésitez pas à demander de l'aide au bureau de la référence au centre du 2e étage de la BLSH.

r
Cotes de classement de ma discipline :

- Dirigez-vous vers les étagères hautes selon la ou les cotes de classement de votre discipline.
- Parcourez les rayonnages qui contiennent les encyclopédies spécialisées sur votre sujet. Furetez, feuilletez, parcourez les tables des matières et les index des encyclopédies pour identifier les articles/ entrées d'encyclopédie proches de votre sujet. Ça peut être des concepts, des courants de pensée, des chercheurs, etc.

^{1.} http://www.loc.gov/catdir/cpso/lcco/

4.2.2 En anglais : encyclopédies spécialisées surtout électroniques ★

- ② Rendez-vous sur l'outil de recherche Sofia des Bibliothèque de l'UdeM².
- Lancer une recherche avec votre discipline et GE :encyclo*.
 - Exemple : sociologie GE:encyclo*
 - Si la recherche est peu concluante, essayez avec une troncature ou un autre thème.
 - Exemple: sociolog* GE:encyclo* ou bien social* GE:encyclo* ou bien anthropolog* GE:encyclo*
 - Équations de recherches simples d'encyclopédie spécialisées qui ont bien fonctionné :
 .
 .
 .
 .
 .
 - . Encyclopédies pertinentes : listées et/ou mises dans Zotero \Box
 - Si trop de résultats : limitez aux ouvrages imprimés ou numériques, ou les 10 ou 20 dernières années, ou par langue (menu de gauche).
- Furetez, feuilletez, parcourez les tables des matières et les index des encyclopédies pour identifier les articles/ entrées d'encyclopédie proches de votre sujet. Ça peut être des concepts, des courants de pensée, des chercheurs, etc.
- À ce jour, il n'existe pas de base de données dédiée qui permettrait de chercher directement les articles de plusieurs encyclopédies différentes (sauf pour OHO, voir prochaine section). Il faut d'abord repérer une encyclopédie, puis la feuilleter (on peut débuter en survolant la table des matières ou l'index pour avoir un aperçu des différents articles).

4.3 Les *handbooks of* (manuels disciplinaires)★★

- Pourquoi? Un handbook of est un manuel de base de haut niveau qui fait consensus dans une discipline et qui synthétise les notions essentielles à connaître.
- Comment? ∅
 - Consulter la liste des Oxford Handbooks Online (OHO)³ ★★
 - Il est possible de repérer directement des articles par sujets.
 - Il y a des articles dans OHO qui sont pertinents pour moi : Oui / Non
 .
 Si oui : listées et/ou saisis dans Zotero □
 - Lancer une recherche dans Sofia sous la forme : dans le titre, la discipline en anglais et handbook*.
 - Exemple: ti:sociolog* handbook*. Limiter aux livres.

4.4 Les bibliographies★★

- Pourquoi? Des chercheurs reconnus ont peut être déjà rassemblé des bibliographies thématiques sur votre sujet. Parfois, ce sont de véritables mines d'or, soigneusement sélectionnées et commentées. C'est comme si vous preniez un café avec votre professeur sur votre sujet et vous repartez avec ses notes.
- Comment ? ⊙
 - Consulter la liste des Oxford Bibliographies Online (OBO) ⁴★★
 - II y a des articles dans OBO qui sont pertinents pour moi : Oui / Non
 .
 Si oui : listées et/ou saisis dans Zotero □
 - Lancer une recherche dans Sofia sous la forme : discipline et bibliograph*.
 - Exemple : sociolog* bibliograph*
 - Limiter aux livres.

- 3. https://www.oxfordhandbooks.com/
- 4. https://www.oxfordbibliographies.com/

^{2.} https://bib.umontreal.ca/sofia

	— Équations de recherches simples de bibliographies qui ont bien fonctionné :
	. Bibliographies pertinentes : listées et/ou mises dans Zotero □
	— Si vous êtes en lettres et sciences humaines : allez fureter les bibliographis imprimées au 2e étage de la BLSH, cote de
	classement Z. \square
	classement 2.
4.5	Méthodes de recherche★
	- Pourquoi? Pour connaître les différentes méthodes utilisées pour mener des recherches : leurs forces, leurs limites, les logiciels
	adaptés, etc.
	- Comment ? 🖰
	— Consulter la liste des SAGE Research Methods (SRM) 5 \bigstar
	— SRM est une base de données sur la méthodologie de recherche en sciences sociales donnant accès au texte intégral
	d'une importante collection de dictionnaires, encyclopédies, manuels, articles et vidéos de l'éditeur SAGE.
	— II y a des documents dans SRM qui sont pertinents pour moi : Oui / Non
	Si oui : listées et/ou saisis dans Zotero □
	— Lancer une recherche dans Sofia sous la forme : discipline et method*.
	— Exemple : sociolog* method*
	— Limiter aux livres.
	— Équations de recherches simples de méthodes qui ont bien fonctionné :
	. Méthodes pertinentes : listées et/ou mises dans Zotero \square
16	
4.6	Articles de revue de littérature★
	- Pourquoi? Les articles de revue de littérature (literature review, ou article review, ou Review & survey articles, ou méta analyses)
	sont des synthèses d'autres articles scientifiques. Il en existe de plusieurs sortes. Voir le chapitre sur les revues de littérature
	plus loin pour en savoir plus.
	- Comment? Lancer des recherches dans des bases de données généralistes ou spécialisées en filtrant seulement les articles de
	revue de littérature ($\Theta/\Theta\Theta$).
	— <i>Annual Review</i> ⁶ ★ : une base de données spécialisées en revues de littérature et des synthèses des principales avancées
	dans de nombreux domaines, appuyées sur des sources d'autorité.
	— J'ai trouvé des choses pertinentes dans Annual Review : Oui / Non
	Si oui : avec ces équations de recherche :
	Si oui : listées et/ou saisis dans Zotero □
	<u>'</u>
	— Google Scholar (généraliste) ★ :
	— lancer une recherche avec votre sujet puis rajouter le mot clé intitle :review.
	— Exemple: gerontology dementia game intitle:review

^{5.} https://methods.sagepub.com/ 6. https://www.annualreviews.org/

trouvé des Review Article pertinents dans <i>Google Scholar</i> : Oui / Non
oui : avec ces équations de recherche :
oui : listées et∕ou saisis dans Zotero □
Science ⁸ (généraliste) ★ :
cer une recherche avec votre sujet puis utiliser le filtre <i>Review Article</i> à gauche.
trouvé des Review Article pertinents dans <i>Web of Science</i> : Oui / Non
oui : avec ces équations de recherche :

- Pour aller plus loin : repérer des articles de revue de littérature dans une base de données spécialisée
 - PubMed (médecine) : lancer une recherche avec votre sujet puis utiliser le filtre Review Article + Review + Meta Analysis à gauche.
 - PsycInfo (psychologie): lancer une recherche avec votre sujet puis utiliser le filtre Methodology Literature review, systematic review, meta analysis, metasynthesis
 - ProQuest Research Library (généraliste) : lancer une recherche avec votre sujet puis utiliser le filtre Document Type : Literature review
 - Semantic Scholar (généraliste) : lancer une recherche avec votre sujet puis utiliser le filtre Publication Type Review or Meta Analysis
 - ERIC (éducation) : utiliser le thésaurus qui possède des sujets comme Literature Reviews, à combiner avec votre sujet.
- Pour aller encore plus loin: utiliser un outil de type mapping tool (voir plus loin).

4.7 Encyclopédies généralistes

- Notez que les encyclopédies généralistes sont des outils de **qualité variable selon les articles**. C'est-à-dire qu'une encyclopédie généraliste peut traiter très bien un sujet et très médiocrement un autre.
 - Encyclopædia Universalis. En français.
 - Encyclopedia Britannica. En anglais.
 - Wikipédia★. Un portail de sources intéressantes et d'informations synthétiques MAIS à condition d'éviter deux écueils :
 - Une page Wikipédia peut lister des informations vraies MAIS ne traiter que très partiellement d'un sujet ou de faire un contresens en ordonnant mal les informations présentées.
 - Exemple au 21 février 2022, sur le Wikipédia en français, la page Bushido ⁹ laisse à penser qu'il y avait réellement un « code d'honneur » des samourais dans le japon pré-moderne, or ce n'est pas le cas car c'est principalement une invention littéraire et romantique du XIXe siècle avec une très faible réalité historique. Pourtant sur la page Wikipédia, toutes les informations sont vraies et sourcées mais leur quantité et leur présentation biaisée en faveur de la valeur littéraire induisent un contresens.
 - Une page Wikipédia peut comporter des erreurs, il va falloir que vous vérifiez vous-même chaque information que vous y trouvez.
 - Pour en savoir plus, voir chapitre p.77.

 $^{7. \ \} https://library.smu.edu.sg/topics-insights/3-ways-find-review-papers-systematic-reviews-meta-analysis-and-other-rich-sources$

^{8.} https://www.webofknowledge.com/

^{9.} https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Bushido&oldid=184618350

Consensus

- Grâce à cette première phase exploratoire dans des sources tertiaires et généralistes, vous allez commencer à repérer (par rapport à votre sujet de recherche) quel est le consensus scientifique :
 - quels sont les faits sur lesquels la majorité des chercheurs s'entendent.
 - quels sont défis actuels (controverse, difficultés, etc.).
 - quelles sont les meilleures méthodes utilisées.
 - quelles sont les disciplines ou les spécialités qui travaillent, et comment par rapport aux autres.
 - quels sont les experts reconnus.
 - quels sont les lieux et les institutions qui relaient l'information (revues scientifiques, colloques, congrès, sociétés savantes, etc.).
- Vous avez aussi récolté des listes de mots clés pertinents pour votre sujet : le nom des concepts principaux, leur évolution, leur traduction.
- Vous avez enfin commencer à collecter des références, des notes, des sources, des pistes de recherche pour aller plus loin. Grace à ces pistes, il va être plus facile de placer la nouvelle documentation dans un réseau mental de connaissance. Tout ce travail effectué va vous sauver beaucoup de temps pour absorber les nouvelles informations.

5.1 Est-ce que je peux citer tout ça?

— Il est possible de citer des sources tertiaires dans son travail. Voici un tableau pour guider votre décision :

	Encycl. spécialisée	Handbook of	SRM, OHO, OBO	Revue de littérature	Encycl. généraliste
Travail de session	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Thèse ou mémoire	Oui	Oui	Oui	Oui	Peut être
Présentation de colloque	Oui	Oui	Oui	Oui	Peut être
Article révisé par les pairs	Oui, généralement	Oui, généralement	Peut être	Oui	Non

- Notez qu'il est recommandé de :
 - Citer l'article (avec son auteur) d'une encyclopédie, plutôt que l'encyclopédie dans son ensemble.
 - Ne pas citer un article Wikipédia (voir chapitre p. 77pour plus de détails). Si vous devez le faire, il est recommandé de citer la page à un moment donné et fixé. Pour cela aller dans l'onglet Historique et cliquez sur la dernière version. Cela devrait générer un lien qui ressemble à ce modèle https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Bushido&oldid=184618350

22 CHAPITRE 5. CONSENSUS

Deuxième partie

Phase de recherche exhaustive de documentation

Objectifs de la phase de recherche exhaustive de documentation

- Identifier les cotes de classement, les outils de recherche, les bases de données, etc. qui contiennent potentiellement de la documentation sur votre sujet.
- Chercher toute la documentation pertinente, avec des bonnes méthodes pour ne pas perdre de temps.
 - Au moins les 2/3 (plus de 66%) de la documentation pertinente existante ou accessible.
- Collecter les références pertinentes dans Zotero (ou Endnote).

Recherche documentaire sans mot clé

7.1 Explorer la collection des livres imprimés à la bibliothèque

- J'ai ma carte étudiant : je peux emprunter des documents imprimés dans le réseau des Bibliothèques UdeM. 🗆
 - Hors contexte de COVID : la carte étudiant peut aussi vous permettre d'accéder physiquement aux autres bibliothèques universitaires québécoises (et parfois à leurs services).

7.1.1 Cote de classement de la Library of Congress

- Pourquoi? Les livres de la plupart des Bibliothèques de l'UdeM sont classés selon la classification de la Library of Congress.
- Comment? Il s'agit d'une convention d'écriture qui attribue une cote unique à un document en fonction de son thème principal. Elle est constituée de lettres puis de chiffres et de lettres. Exemple : GV 1469.6
 - Corollaire : si vous avez repéré au moins un livre sur votre sujet, il y a de grandes chances pour que d'autres livres sur le même sujet soient rangés à côté sur les étagères.
 - Bonne pratique : prenez en note les cotes de classification (ou cote de classement) habituelles de vos sujets et allez vous balader dans les rayons. Si vous avez fait le chapitre sur les documents tertiaires, vous devriez déjà avoir collecté quelques cotes ou intervalles de cotes :

Cotes de classement de la Library of Congress de mes sujets de recherche :

7.1.2 Cote de classement Dewey

Dans d'autres bibliothèques (ou parfois cohabitant avec la classification de la Library of Congress), il y a une classification
 Dewey. C'est une classification thématique codée uniquement avec des chiffres et des ponctuations.

Cotes de classement Dewey de mes sujets de recherche :

— NB : il est possible que certaines bibliothèques aient leur propre système de classification. Notez cependant que c'est très souvent un système thématique donc la bonne pratique d'aller fureter dans les rayons est valable.

7.2 Discuter de son sujet

7.2.1 Avec son directeur de recherche

- Bien définir son sujet de recherche avec son directeur de recherche est une étape cruciale.
- Préparez vos entretiens :
 - En faisant des recherches préalables, en prenant des notes, en faisant des listes.
 - En consignant vos questions en avance.

7.2.2 Avec son bibliothécaire disciplinaire

- À l'UdeM, chaque discipline universitaire a son bibliothécaire disciplinaire. Contactez-le si ...
 - ... vous avez une question de recherche à approfondir. Il va valider votre stratégie de recherche actuelle et vos mots-clés, identifier des bases de données idéales selon votre sujet, etc.
 - ... vous avez un livre ou une ressource à faire acquérir, car son rôle est de développer les collections imprimées et électroniques.
 - ... vous avez un besoin spécifique de formation sur un sujet. Il va vous donner un rendez-vous d'initiation ou vous orienter vers des services de formation (ateliers, webinaires, cours en ligne, etc.).
 - ... vous voulez mieux évaluer une source. Il va vous aider à repérer le consensus dans votre discipline, vous donner des clés pour identifier ce qui est douteux, lister les critères de qualité, etc.
- Si vous êtes en cycles supérieurs, certains bibliothécaires peuvent vous proposer un accompagnement informel pendant la durée de vos études. Il existe aussi un accompagnement plus formel appelé jumelage pour certains programmes de doctorat ¹.

7.2.3 Avec vos pairs

- Vous pouvez créer vous-même votre groupe d'étude, avec rencontres régulières et partages.
- Certains organisations comme Thésez-vous proposent des retraites de rédaction, des lieux d'étude et des activités accompagnant la recherche.
- À la BLSH, un espace est à la disposition des étudiants des cycles supérieurs dans le cadre des Matinées rédaction ².
- Utilisez les collogues, les congrès, les journées d'étude, les séminaires comme des occasions de rencontre et de partage sur vos sujets de recherche.

7.3 Utiliser la bibliographie des documents trouvés

- Pourquoi?
 - Une bibliographie, c'est la liste de tous les documents utilisés pour un travail.
 - C'est une mine d'or d'informations qui ont été sélectionnées par l'auteur du travail.
 - Les références bibliographiques sont un peu comme le « réseau social » des documents. Découvrez qui cite qui et pourquoi...
- Comment?
 - Une bibliographie est située à la fin d'un document.
 - Elle est formatée selon un style bibliographique aux règles de présentation précises.
 - Si chaque référence bibliographique qui la constitue renvoie à une citation courte (ou citation abrégée ou appel de citation) dans le texte, alors elle est nommée « liste de références » (list of references).
- 1. https://bib.umontreal.ca/services/jumelage-doctorant
- 2. https://bib.umontreal.ca/services/matinee-redaction

— Si une ou plusieurs références bibliographiques qui la constituent ne renvoient pas à une ou plusieurs citations courtes dans le texte, alors elle est nommée « bibliographie » (bibliography). Dans certaines disciplines et/ou certains types de documents, il n'est pas possible de faire des bibliographies. Il est seulement possible de faire des listes de références (donc tout ce qui est listé doit être utilisé dans le texte).

7.3.1 Préalable : savoir identifier une référence bibliographique

- Pourquoi ? Parce que savoir identifier si une référence bibliographique est celle d'un livre, d'un article ou autre est une compétence de base qui va vous permettre :
 - de mieux évaluer le document ;
 - de le repérer à coup sûr et rapidement, à la bibliothèque ou ailleurs;
 - de repérer d'autres documents pertinents.
- Comment?
 - Voici les grandes familles ou genre de références bibliographiques :
 - Les monographies : ou livres, ou rapports, ou thèse, ou mémoire, etc. Ce sont tous les documents qui traitent d'un sujet en un seul document. Il peut y avoir plusieurs volumes si le document est très gros.
 - Les articles de périodique : articles scientifiques révisé par les pairs, articles de magazine, articles de journaux quotidiens, éditoriaux, comptes rendus de lecture, tribunes, statistiques annuelles, etc. Ce sont tous les documents qui sont publiés à une certaine périodicité dans une série périodique.
 - Les parties de document : chapitres de livres, articles d'encyclopédie, présentation dans un acte de colloque ou de congrès.
 Ce sont des parties indépendantes d'un ensemble de document plus large.
 - Les pages web (ou site web) : blogue de chercheur, site commercial, page d'une association, etc.
 - Important : parfois une monographie ou un article se trouvent en ligne, dans ce cas on dit que c'est une monographie électronique ou un article électronique. En effet, le type de document importe plus que son format (imprimé ou électronique).
 - En fonction du type de document, on n'utilise qu'une partie de sa référence bibliographique pour repérer le document par mot clé.
 - Monographie : Utiliser le titre du document + quelques éléments de l'auteur suffit dans un catalogue d'institution (comme Sofia) pour repérer s'il est possédé par celle-ci.
 - Article de périodique :
 - Chercher avec le titre complet (copié-collé idéalement), encadré de guillemets carrées dans un moteur du web comme Google.
 - OU si cela ne fonctionne pas : Chercher avec le nom du périodique seulement dans un catalogue d'institution (comme Sofia). Ensuite, repérer si l'instution possède un abonnement imprimé ou électronique. Ensuite parcourir les collections imprimées ou parcourir le lien vers le site web électronique à l'année, le volume, le numéro, la page.
 - Partie de document : Chercher non pas avec le titre ou l'auteur de la partie (du chapitre par exemple), MAIS avec le titre du livre et l'éditeur du livre. En effet, beaucoup de catalogue n'indexent pas les informations de la table des matières (la liste des chapitres).
 - NB : pour les présentations de congrès, très souvent elles sont diffusées en ligne, donc vous pouvez tenter de les repérer avec leur titre complet (copié-collé idéalement), encadré de guillemets carrées dans un moteur du web comme Google.

7.3.2 Naviguer manuellement d'une référence à l'autre

_
- Repérez où se trouve la bibliographie dans le travail que vous avez en main ou en ligne (souvent à la fin).□ - Parcourez les éléments de cette liste.□
· Tentez de déterminer s'il s'agit d'une liste de référence ou d'une bibliographie. □
Tentez de déterminer quelle est la famille de style que cette bibliographie utilise :
— (auteur, date)
— notes de bas de page
— numérotée? □
Repérez les références les plus intéressantes.
Questions pertinentes :
 Les références sont-elles récentes? □
— Les références sont-elles toutes d'un seul type de document? (par exemple : que des livres, que des articles, que des
présentations de colloque, etc.) Est-ce normal dans ma discipline ? \Box
— Les références semblent-elles provenir de sources fiables? \Box

— Y a-t-il des mots clés qui m'ont échappé et avec lesquels je pourrai relancer de nouvelles recherches? □

7.4 Utiliser les liens de citation de certaines bases de données

7.4.1 À partir d'articles de revue de littérature

- Pourquoi? Les articles de revue de littérature (article review, systematic review, meta-analysis,...) sont des attracteurs de citations. Repérez les articles récents qui les citent.
- Comment? Avec des bases de données de citation comme Web of Science ou Google Scholar, ou avec des outils de type Mapping Tools.

7.4.2 Bases de données de citation (citation indexes)

 (ortaines	hacac	$d \wedge d$	annéac.	ticcont	doc	IODC	40	citation	ontro	00	documents		cito	alli
 Certaines	vases	ue u	OHHEES	LISSEIL	ues	116112	ue	CILALIOII	CILLIC	ıcə	documents	. qui	CILE	uui.

 La principale base de données qui fait cela est Web of Science. De plus, on peut trier chaque liste de résultats en f	fonction
du nombre de citations pour faire ressortir les études avec le plus d'impact.	

- Pratique ♥ : repérez et sélectionnez un article pertinent dans Web of Science □
- Cliquez sur Cited References (donc la bibliographie de cet article) dans le menu Citation Network \Box
- Cliquez sur View as set of results puis Sort by : Citations highest first \square
- Dans cette liste, repérez un document pertinent, hautement cité, cliquez dessus pour le sélectionner 🗆
- Cliquez sur le nombre de Citations dans le menu Citation Network \square
- Cliquez sur View as set of results puis Sort by : Citations highest first \Box
- Continuez l'exploration…
- Google Scholar permet de faire cela mais avec moins de fonctions (pas de tri du nombre de citation par exemple, pas de critère de sélection du corpus, pas d'évaluation de la qualité des sources).
 - Cliquez sur Citeb by sous la référence.
- Cette fonction commence à apparaître dans des bases de données disciplinaires :
 - Psychlnfo (psychologie)
 - Sociological Abstracts (sociologie),...

7.4.3 Mapping Tools★

Les outils de type mapping tool (« outils de cartographie » de l'information) permettent d'automatiser une partie des opérations de découverte et de collecte des articles cités les uns par les autres. Ce sont des outils récents (années 2020s) qui s'appuient sur des données ouvertes de citation.

misse saveres de citationi	
— Exercice pratique : allez explorer ces ressources	
— ResearchRabbit 3 : en ligne. \bigstar	
$ \odot$ Se créer un compte. \square	
$-$ Créer une nouvelle collection de référence avec <i>New Collection</i> \square	
 — Ajouter un ou plusieurs articles dans cette collection avec Add Papers. Possibilité d'ajouter des documents format BibTeX ou RIS.□ 	en lot au
— Augmenter la collection avec les options :	
— Similar papers (bof), \square	
$-$ All references (ce qui a été cité en bibliographie des documents de la collection : pas mal), \square	
$-$ All Citations (les documents qui ont cité les documents de la collection : pas mal), \square	
$-$ These Authors (les autres publications des auteurs des documents de la collection : pas mal) \Box	
— Recommencer encore et encore. Des vues graphiques en réseau sont utilisables. □	
— ♥ Synchronisable avec Zotero.	
— ConnectedPaper 4 : en ligne. \bigcirc 5	
— Inciteful ⁶ : en ligne. ⊖	

^{3.} https://www.researchrabbit.ai/

⁴ https://www.connectedpapers.com/

^{5.} https://library.smu.edu.sg/topics-insights/3-ways-find-review-papers-systematic-reviews-meta-analysis-and-other-rich-sources

⁶ https://inciteful.xyz/

— VOS Viewer⁷: ⊕ logiciel gratuit hors ligne, télécharge un corpus de documents liés à partir de plusieurs sources et dessine des tendances thématiques ou des réseaux de chercheurs ou d'institutions selon les données chargées. Utile lorsqu'on veut débroussailler un sujet et faire ressortir des réseaux de termes, de revues ou d'auteurs importants.

Recherche documentaire par mot clé

8.1 Principes de base

La recherche de document par mot clé est souvent considérée comme la « voie royale » pour trouver des documents. C'est partiellement vrai. Nous avons vu qu'il est déjà possible de trouver de la documentation pertinente avec des stratégies alternatives (cotes de classement, experts, liens de citation, etc.). Cependant, grâce aux outils informatiques, la recherche par mot clé dans des outils de recherche peut accélerer considérablement le repérage de résultats pertinents.

- Principe principal : un être humain doit savoir parler à une machine informatique pour formuler des requêtes et recevoir des résultats adaptés à son besoin d'information.
 - Corrolaire 1 : quand un être humain pose une question à un autre être humain, plus il formule sa demande avec beaucoup d'informations, plus l'autre être humain va être capable de comprendre la question et d'y répondre de manière adaptée. Pour les machines, c'est presque l'inverse. En effet, quand on lance une recherche avec des mots clés, plus on ajoute de mots clés moins la machine va nous renvoyer de résultats.
 - Chaque mot clé ajouté agit comme un filtre qui réduit le nombre de résultats. Car chaque mot saisi doit se retrouver dans chacun des résultats d'une requête lancée.
 - Corrolaire 2 : selon la machine (base de données, répertoire de site, moteur de recherche, etc.), il va falloir parler un langage légèrement différent.
 - Certaines machines sont sophistiquées, on peut leur parler de manière complexe et avancées. Elles sauront nous répondre efficacement. Certaines machines sont très rudimentaires, il va falloir réduire notre qualité de langage et leur parler simplement.
- Bonnes pratiques issues du principe principal :
 - Utiliser le moins de mots clés possibles pour lancer une requête.
 - Améliorer sa requête en changeant les mots pour des synonymes ou en remplaçant un mot par un groupe de synonymes.
 - Apprendre à utiliser des opérateurs logiques pour améliorer le dialogue avec la machine.
 - On va faire le gros du travail avec des essais-erreurs de mots clés mais cela n'est pas tout :
 - On peut souvent trier, filtrer, raffiner les résultats.
 - On peut terminer la recherche en parcourant les résultats avec le regard et son propre jugement (confortable quand il y a moins de 100 résultats).

8.1.1 Utiliser le minimum de mots

- C'est un peu contre-intuitif mais plus vous saisissez de mots dans une case de recherche, moins vous aurez de résultats. En effet, la plupart des moteurs de recherche vont renvoyer une liste où chaque résultat doit contenir chacun des mots saisis.
- Bonnes pratiques découlants de ce principe :
 - - S'il y a des résultats intéressants, continuez : consultez la liste de résultat OU ajoutez un nouveau mot clé pour réduire la liste de résultats.

— Ext —	S'il n'y a pas de résultats intéressants : changez de mot clé ou changez de base de données. raire les principaux mots clés THÉMATIQUES de son sujet de recherche. Vérifiez si certains mots clés peuvent être regroupé sous un un mot clé (ça peut être des mots plus spécifiques, ou des termes proches, ou des mots opposés, etc. mais qui au final parlent de la même chose).
	Liste des mots thématiques extraits (en colonne si plusieurs mots d'un thème semblable) :

— Hiérarchisez ces mots ou groupements de mots, du plus important au moins important. On peut numéroter les groupes/colonnes

- ci-dessus par exemple. ☐

 Éliminez les mots inutiles : articles, prépositions, etc. (ex : le, la, les, un, une, des, car, contre, pourquoi, etc)
- TRÈS IMPORTANT: Éliminez les termes non thématiques qui traduisent des dynamiques ou des relations (effet, augmentation, impact, raison, role, taux, diminution, négatif, etc.). En effet, on pourrait penser contre-intuitivement que ce sont des mots intéressants, mais il n'en est rien. Ce sont des mots vides qui bloquer le repérage de documents pertinents. Ils sont seulement utiles POUR LE REGARD, quand vous parcourez une liste de résultats avec vos yeux et votre jugement. C'est une des principales raisons de bloquage de résultats. Tentez de les éliminer le plus possible. Dans le doute sur un mot, ne l'utilisez pas. C'est le mal absolu. ③

8.1.2 Recherche de synonymes

- Pourquoi? Les mots que vous avez extrait de votre sujet sont surement très intéressant MAIS :
 - Ce ne sont peut être pas les mots employés par les chercheurs dans leurs documents.
 - Il est possible que le terme ait changé dans le temps (à une époque on l'utilisait pour parler de votre sujet mais plus maintenant ou vice versa).
 - Il y a plusiers termes pour parler de la même chose.
 - Le terme n'existe qu'en anglais ou que en français, ou bien il existe plusieurs traduction du terme dans une autre langue (ex : game et play en anglais pour jeu en français).
- Comment?
 - Pour chaque mot thématique extrait de votre sujet de recherche, on va lister le plus possible de termes « synonymes ».
 J'entends par synonymes non seulement des termes qui veulent dire exactement la même chose mais aussi tous les mots qui « tournent » autour du même thème :
 - Des mots plus précis; □
 - Des mots plus larges, plus généraux; □
 - Des mots opposés ; □
 - Des termes proches, sur des sujets connexes en lien avec le sujet principal;□
 - Des mots en anglais. □
 - C'est un gros travail.
 - Où trouver ces synonymes?
 - Ma préférence : dans les résultats de recherche des requêtes que vous avez déjà lancé. Principalement, dans les champs
 Titre, résumé et mots-clés (ou sujets).
 - Dans des dictionnaires de synonymes ou de langue.
 - Dans les bibliographies de documents pertinents.
 - Dans votre tête.
 - Dans les articles d'encyclopédies (Wikipédia incluse), parfois même vous trouverez un index avec des renvois. C'est-à-dire que plusieurs termes (synonymes) peuvent renvoyer à un terme commun.
 - Dans les thésaurus : des listes de mots clés contrôlés, avec parfois des renvois de plusieurs termes vers un seul. Voir plus loin comment utiliser un thésaurus. Notez cependant que l'une de ses fonctions du thésaurus est (en fait) de remplacer le travail sur les synonymes.

8.2 Opérateurs logiques

- Pourquoi? Pour aider les moteurs de recherche à combiner les mots entre eux. On dit aussi « opérateur booléen. »
- Comment? En utilisant des opérateurs en MAJUSCULE entre les mots ou des signes spéciaux.
 - Les deux plus importants sont AND et la troncature.

8.2.1 AND

- C'est l'opérateur logique le plus important.
- Pourquoi?
 - C'est même l'opérateur par défaut de la grande majorité des moteurs de recherche.
 - En effet, chaque fois que vous mettez un espace entre deux mots un moteur de recherche, ce dernier ajoute de manière invisible une opération logique AND entre ces mots.
 - Corrolaire : pas la peine de l'écrire manuellement, laisser un espace vide suffit. Surtout que parfois on oublie de le mettre en majuscule, ou bien on écrit ET et la base de données que l'on utilise ne comprend que les AND. etc. Faites simple.
 - Effet du AND : tous les mots séparés par AND doivent se retrouver dans chacun des résultats.
 - Eh oui! C'est pour ça qu'on vous a dit de mettre le moins de mots possibles.
 - Exemples (les deux recherches ci-dessous sont identiques et équivalentes) :
 - dementia elderly board games
 - dementia AND elderly AND board AND games

8.2.2 Troncature

- C'est le deuxième opérateur le plus important.
- Pourquoi ? Parce que dans la plupart des bases de données universitaires, si vous saisissez un mot le moteur de recherche ne va chercher que ce mot exactement.
 - Par exemple, si je demande le mot femme, il va ignorer les documents qui contiennent seulement femmes au pluriel.
 - On n'est pas habitué à ça car Google fait cette recherche de mots semblables ou qui commencent de la même manière à notre place.
 - Les outils universitaires sont extrêmement précis et rigoureux dans la syntaxe. Ce qui est très pratique pour chercher des choses spécifiques mais du coup, ceux qui ne savent pas ce principe passent à côté de plein de documents intéressants.
- Comment? Ajouter à un endroit stratégique vers la fin du mot une astérisque*, collée au mot.
 - Tous les documents qui contiennent des mots qui se terminent de n'importe quelle manière à partir de l'astérisque sont repérés.
 - Idéal pour repérer les féminins et les pluriels ou les déclinaisons proches.
 - Exemple :
 - dementia elder* board game*
 - Ne pas hésiter à utiliser partout, la majorité des moteurs de recherche universitaires savent l'utiliser.
 - Par contre, comme c'est une opération informatique très gourmande en ressources, elle n'est pas disponible dans Google ou les grands métamoteurs du web (Bing, etc.). Ces outils font les recherches de féminins/masculins, singuliers/pluriels et déclinaisons proches pour vous à partir du mot que vous leur avez fournis.
 - À part dans quelques bases de données de chimie ou de pharmacie, il n'est pas possible de faire de troncature devant un mot. Seulement à la fin.

8.2.3 OR ()

- Pourquoi?
 - Très utile pour regrouper des synonymes dans un seul ensemble de mots (et du coup diminuer le nombre de mots).
 - En un seul clic, je peux lancer plusieurs recherches correspondant à plusieurs termes différents et avoir une seule liste de résultats à parcourir. Je gagne beaucoup de temps.
- Comment?
 - Dans une parenthèse, écrire tous les mots clés et les séparer par espace OR espace.
 - Exemples :
 - (dementia OR cogniti*) AND (elder* OR aged) AND (board OR card OR role-play*) AND game*
 - Les parenthèses sont importantes pour bien grouper les mots, surtout si on rédige sa requête dans une seule case. Parfois, si on mets tous les mots dans une seule case, la case fonctionne comme une parenthèse.

8.2.4 "expression entre guillemets carrées"

- Pourquoi? Dans le cas où on a trop de résultats, permet d'avoir moins de résultats, ou bien de présenter les meilleurs résultats en premier.
 - En effet, mettre un groupe de mots entre guillemets carrées va chercher exactement ces mots dans l'ordre indiqué. S'il n'y a pas de guillemets, la machine va opérer un AND entre les mots (ce qui va chercher tous les mots mais n'importe où dans

le document, donc quelques documents pertinents mais aussi un grand nombre de documents pas pertinents).

— Comment?

- Utiliser les guillemets carrés " " de votre clavier (clavier canadien ou américain : avec la touche 2).
- Ne pas utiliser les chevrons « » (guillemets triangulaires), ne pas utiliser les doubles apostrophes ' ' : cela ne fonctionne pas.
- Choisir l'expression exacte à recherche.
 - Dans les bases de données universitaires, il est recommandé de commencer la recherche SANS les guillemets. Ensuite, s'il y a trop de résultats, on peut ajouter des guillemets si c'est applicable.
 - Les guillemets fonctionnent particulièrement bien dans Google et ses sous-produits (Google Scholar, etc.) car il y a toujours trop de résultats dans Google et on a besoin de bien ordonner les résultats pour faire apparaître les résultats pertinents en premier. De plus, encadrer UN mot ou plusieurs mots entre guillemets permet de forcer Google à chercher ce mot obligatoirement.
 - C'est particulièrement utile pour :
 - des expressions comme "effet de serre" ou "obligation de garantie", etc.
 - des personnes "Pascal Martinolli" ou "Martinolli, Pascal"
 - vérifier si une phrase d'un travail est issue d'un copier-coller du web : mettre la phrase (au complet ou partielle) entre guillemets dans la case de recherche de Google.

8.2.5 NOT

- Pourquoi? Dans le cas où on a trop de résultats et que l'on remarque que beaucoup de résultats correspondent à un critère qui ne nous intéresse pas. On souhaite alors enlever automatiquement de la liste de résultats tous les documents qui correspondent à un ou plusieurs critères.
- Comment?
 - Rédiger sa requête et, à la fin, ajouter l'opérateur NOT suivi du mot qui va éliminer tous les documents utilisant ce mot.
 - On peut supprimer plusieurs mots en ajoutant NOT (mot1 OR mot2 OR mot3) par exemple.
- Exemples d'utilisation :
 - Une recherche est envahie par des résultats d'un domaine complètement différent. Exemple : senateur* Ottawa va donner des résultats de sport (puisqu'une équipe de hockey s'appelle les Sénateurs d'Ottawa) et des résultats de politique. Si on veut seulement des résultats de politiques, il faut utiliser senateur Ottawa NOT hockey.
 - On peut utiliser le NOT pour enlever des publications gouvenementales d'une liste de résultats. Exemple : <mon sujet> NOT (gouvernement* OR minist*)
 - On peut utiliser le NOT pour enlever des documents d'une discipline qui ne nous intéresse pas. Exemple : drogue* NOT (pharma* OR biochim*)

8.2.6 Autres

- Selon les bases de données, il peut exister d'autres opérateurs :
 - Le masque, souvent sous la forme d'un symbole \$, qui permet de remplacer une lettre. Exemple : wom\$n.
 - Les opérateurs de proximité, comme NEAR, qui permettent de repérer des documents dont les mots cherchés sont proches les uns des autres.

8.2.7 Équation de recherche

- Utiliser plusieurs mots clés, combinés avec des opérateurs logiques, constitue une équation de recherche.
- Certains outils sont très perfectionnés et permettent des équations de recherche très avancées. À l'inverse, certains outils sont rudimentaires : une équation de recherche avancée (même exacte formellement), va engendrer une incompréhension de la machine et des résultats non pertinents.
- Il est possible de rédiger son équation de recherche dans une seule case, mais il est aussi souvent possible de la décomposer en plusieurs lignes. Chaque ligne correspond à un thème de recherche pour lequel on indique plusieurs synonymes séparés par des OR. Chaque ligne est ensuite combinée avec la ligne du dessous avec un AND ou un NOT.

8.3 Essai-erreur

 Avant les années 80, les bases de données faisaient payer chaque requête de recherche soumise. Ce n'est plus le cas aujourd'hui (sauf dans quelques rares domaines), donc n'hésitez pas à lancer des recherches, revenir en arrière, reformuler, recommencer, tout recommencer, etc.

- Commencez par une seul mot pour « tester » la base de données. Puis, si c'est concluant, poursuivez et ajoutez progressivement des mots clés.
- Ne faites pas reposer toute votre recherche sur les mots clés :
 - Une fois à une centaine de résultats ou moins, parcourez les résultats avec le regard et votre jugement.
 - Utilisez aussi les options de tri, de filtre, de raffinement, de limitation (voir ci-dessous).
 - Annoter ce qui fonctionne bien et ce qui ne fonctionne pas, pour capitaliser sur les bonnes pratiques à appliquer ensuite dans d'autres bases de données (voir ci-dessous).

8.4 Trier, filtrer, raffiner, limiter

- Pourquoi? Pour ne pas faire reposer toute votre recherche sur les mots clés. Certaines variables (comme la date de publication) sont utilisables seulement à partir de ces fonctions.
- Comment? Lancer une requête puis attendez que la liste de résultats s'affiche.
 - En haut de la liste de résultats devrait apparaître une option de tri des résultats. Les tris les plus intéressants sont :
 - par date (du plus récent au plus ancien).
 - par nombre de citation (du plus cité au moins cité). Pas disponible dans toutes les bases de données.
 - par « pertinence » : Attention : le tri par dit par pertinence (*relevance*) est souvent un tri automatique effectué par des algorithmes de la base de données et il est rare que l'on connaisse la recette de ces algorithmes. Donc, la pertinence est très relative.
 - Sur le côté droit ou gauche devrait apparaître un menu avec des options de filtrage, de raffinement ou de limitation. Les plus intéressants sont :
 - Par discipline.
 - Par date.
 - Par type de document : Tous les types de documents ne se valent pas (voir le chapitre sur les Types de document).
 Choisir de préférence Article ou Review Article.
 - Certaines bases de données proposent aussi de filtrer les articles qui sont issus de revues avec révision par les pairs.
 Cette notion peut se nommer de manière très différente d'une base de données à l'autre. BIB+
 - Par langue. NB: parfois vous demandez des références de documents en français seulement et... dans les résultats se trouvent encore beaucoup de références en anglais. C'est parce que le document original en bout de ligne (ou en bout de clic) est bien en français, mais sa fiche de référence dans la base de données est en anglais. En effet, le titre et le résumé ont été traduit en anglais pour donner une visibilité plus internationale à un article non anglophone.
 - Par sujets. Attention, certaines références de document n'ont pas de sujets, ou bien les sujets ne sont pas bien indexés, alors il se peut que ce filtrage ne soit pas pertinent.
 - Par type de méthode : dans certaines bases de données spécialisées (PsychInfo, etc.).

8.5 Adaptation à l'outil de recherche

- Certains outils maintiennent des bases de données de grande qualité :
 - extrêmement bien structurées,
 - avec du personnel qualifié qui améliore chaque enregistrement avec des mots clés thématiques issus d'un thésaurus ou d'autres renseignements de haute valeur ajoutée (type de méthode utilisée, type de publication, etc.)
 - avec un moteur de recherche capable de comprendre des requêtes complexes,
 - avec une sélection rigoureuse des chaque source indexée, etc.
- À l'opposé, d'autres outils ont un moteur de recherche extrêmement sommaire.
- Il va falloir adapter ses requêtes en fonction du type de moteur de recherche.
 - Exemple : peut-on utiliser des troncatures dans des guillemets? Il est tentant de lancer une recherche avec "jeu* de société" mais toutes les bases de données ne sont pas capable d'interpréter correctement cette syntaxe. Si cela ne fonctionne pas, il faut lancer la recherche avec "jeu de société" OR "jeu de société" ou bien plus simplement (jeu OR jeux) société

8.6 Plan de concept

— Il est fortement recommandé de lister tous les mots clés de son sujet de recherche sous la forme de colonnes groupant les synonymes par thèmes. Cette sorte de tableau exhaustif s'appelle un plan de concept.

Thème de recherche 1	Thème de recherche 2 Thème de recherc	
dementia	aged	board game
cognition	elderly	card game
memory		

- En médecine, pour répondre à une question de recherche clinique, on utilise ce plan de concept suivant la méthode nommée PICO. Chaque colonne correspond à un thème précis :
 - P pour Population (ou Patient ou Problème)
 - I pour Intervention
 - C pour Comparativement à...
 - et O pour *Outcomes* (résultats) ¹.
 - Notez un élément très intéressant : La colonne O des résultats n'est PAS une colonne de mots clés pertinents. En effet, cette colonne est l'équivalent des mots vides ou des mots inutiles ou des mots bloquants pour la recherche que nous avons vu précédemment.

8.7 Thésaurus

- Pourquoi?
 - Certaines bases de données veulent apporter une valeur ajoutée supplémentaire en prenant en charge le travail sur les synonymes. En effet, du personnel qualifié ajoute manuellement des mots clés issus d'une liste contrôlée de mots clés sur chacun des enregistrements de la base de données. C'est un travail colossal, ambitieux, couteux mais qui permet, une fois qu'on a identifié le mot unique qui correspond à un théme unique, de repérer la quasi-totalité des enregistrements qui correspondent à ce thème dans une base de données.
- Comment?
 - Aller explorer les thésaurus de certaines bases de données : MedLine, PsychInfo, Sociological Abstracts, etc.

8.8 Documenter son parcours de recherche

- Pourquoi ? Pour capitaliser et répéter sur les stratégies de recherche gagnantes, pour éviter de répéter les stratégies de recherche improductives.
- Comment? En prenant des notes (au choix) :
 - dans un fichier électronique (chaque chapitre/section est un outil de recherche, copier-coller les stratégies).
 - dans le logiciel Zotero, sous la forme de notes indépendantes placées dans une collection « Historique de recherche par exemple » ² (voir chapitre Zotero).
 - dans le logiciel Obsidian.md, sous la forme d'une note ou d'une série de notes dans un dossier (voir chapitre Prise de notes liées).
 - dans un carnet papier (voir le chapitre Cahier de recherche).
- Dans le cas où vous menez une revue exhaustive de littérature ou une revue systématique, cette méthode de documentation est très importante car elle va vous permettre de documenter votre processus de recherche, de sélection et de décision.
- Documenter votre parcours de recherche va rendre aussi votre travail reproductible.

8.9 Stratégies de recherche avancée

8.9.1 Utilisation du NOT quand on n'arrive pas à trouver un mot clé très général.

- Par exemple, je cherche des documents sur le jeu et les adultes.
 - Or, il y a peu de documents pertinents si je lance une requête de type jeu AND adulte*,
 - même avec des synonymes : jeu (adulte* OR homme* OR femme* OR men OR women).
 - Alors une possibilité serait de chercher tous les documents qui parlent de jeu et qui ne parlent pas d'adultes : jeu NOT (enfant* OR kid* OR senior* OR vieux OR elder*)

^{1.} https://bib.umontreal.ca/sciences-sante/pratique-factuelle?tab=1994

^{2.} https://tribuneci.wordpress.com/2016/10/11/zotlog-structurer-son-parcours-de-recherche-avec-zotero/

8.9.2 Combiner les historiques de recherche.

- Pourquoi? pour avoir plus de contrôle sur chaque thème de mon équation de recherche.
- Comment?
 - On lance d'abord des recherches individuelles sur chaque thème de recherche. Quand tous les thèmes de recherche ont été explorés individuellement, on connaît leur nombre de résultats pour chacun. On termine la recherche en allant dans une option souvent nommée Historique de recherche (ou Search History), et on combine chacune de ces recherches avec des AND. Parce que l'on connaît le volume de résultats de chaque thème, on peut mieux comprendre où une recherche bloque ou une recherche ne fonctionne pas. On a plus de contrôle que si on lance une recherche complète avec tous les thèmes en un seul clic.
 - Toutes les bases de données n'offrent pas cette option avancée (hélas ②).
 - Exemple d'utilisation d'historique de recherche dans Web of Science :

Principales sources d'information

— Il existe plusieurs types d'outils de recherche pour repérer des documents.

9.1 Outils imprimés★

- Listes de cotes de classement, sous la forme de posters (forme résumée) ou sous la forme de bottin (forme complète).
 - Je connais les cotes de classements de mes disciplines et mes sujets : \Box
- Dans un document :
 - Listes des références bibliographiques à la fin d'un document. Je les consulte systématiquement : \Box
 - Index des sujets. Souvent à la fin d'un document. Un index dans un document, c'est un indice supplémentaire de la qualité du livre. Je me suis servi d'un index pour compléter ma collecte de « synonymes » □
 - Table des matières et/ou sommaire. Permet de survoler le contenu d'un document plus rapidement qu'un index. Excellent pour évaluer rapidement la pertinence du document par rapport à votre sujet.

9.2 Catalogue

- Un catalogue est l'inventaire de tout ce que possède une institution (une bibliothèque, un musée, un centre, etc.). Souvent, le catalogue est maintenu par l'institution : indexation des nouveaux documents, système de prêt, etc.
- Nous avons un catalogue électronique partagé entre les bibliothèques universitaires québécoises. Il s'appelle l'outil de recherche Sofia
- La majorité des catalogues de grandes institutions sont en libre accès en ligne. D'autres catalogues sont seulement accessibles aux membres d'une institution.
- La qualité de l'indexation et les capacités informatiques d'un catalogue varient selon les institutions et selon les époques.
 - Les catalogues universitaires sont habituellement de bonne qualité.
 - Les catalogues s'appuient généralement sur un thésaurus de mots clés contrôlés pour décrire les sujets. Le thésaurus québécois est souvent le Répertoire des vedettes-matières de l'Université Laval (RVM).
- Un catalogue contient principalement :
 - des références bibliographiques décrivant les documents possédés par l'institution (mais pas le document).
 - un lien externe vers le document électronique s'il est disponible.
 - une cote de classement si le document est imprimé.
 - un statut de prêt (disponible, emprunté, perdu, etc.).

9.2.1 Sofia ¹.★★

- Opérateurs qui fonctionnent dans Sofia : AND * " " OR () NOT
 - Caprice de Sofia : si vous voulez trouver un groupe de mot contenant une apostrophe... il faut la supprimer avec l'espace. Par exemple, pour trouver le roman « L'étranger », il faut écrire Létranger
 - Caprice de Sofia II : l'outil de recherche cherche dans tout l'inventaire des documents des bibliothèques de l'UdeM MAIS aussi il mélange ces résultats avec un ensemble d'articles électroniques.

¹ https://bib.umontreal.ca/sofia

_	 Astuce: par exemple, utiliser les limites Format: Livre sur le côté gauche + cocher Conserver les filtres (en haut de la colonne) pour garder ces limites dans les prochaines recherches. Filtres intéressants: Si vous cherchez des articles, cochez Type de contenu: Publications scientifiques. Ça ne fonctionne pas à 100% mais ça va éliminer plein de résultats qui ne sont pas issus de revues révisées par les pairs. Date de publication
	— Langues
	 Possibilité de chercher des documents dans d'autres Bibliothèques universitaires du Québec, voire du monde. Et de faire venir le document par prêt entre bibliothèque (ou y aller en métro si c'est à Montréal parce que le document peut prendre 2 semaines pour arriver, voire plus avec les conséquences de la pandémie). Février 2022 : toujours pas de possibilité de créer des alertes.
	 Il est possible de demander une Livraison de document : récupérer un livre d'une bibliothèque UdeM dans une autre, οι recevoir un chapitre ou un article numérisé en PDF d'une ressource que nous n'aurions que en imprimé.

9.2.2 Autres catalogues d'autres bibliothèques universitaires

— Possibilité d'utiliser le service de **Prêt entre bibliothèques** pour faire venir un livre d'une autre université dans le monde².

9.2.3 Catalogue de la BAnQ

 Catalogue régulier des documents en prêt (livres, CD 	D,`)
--	-----	---

- BAnQ Numérique : Intéressant pour la collection numérisée du patrimoniale documentaire du Québec ⁴. Collection parcourue :
 - Caprice du catalogue BAnQ Numérique : pour faire une recherche d'expression exacte (équivalent des guillemets), il faut cocher Recherche de proximité : Oui. Mais après cela, on ne peut pas rajouter d'autres mots clés.
- NB : avec la carte de la BAnQ, vous pouvez accéder à de nombreuses bases de données bibliographiques en ligne gratuitement (pratique quand vous ne serez plus étudiant de l'UdeM). Carte faite : □

9.3 Base de données bibliographiques★★

- Une base de données bibliographiques est une collection de références bibliographiques sur une ou plusieurs disciplines.
 - Il y a quelques bases de données bibliographiques **généralistes**, comme par exemple Web of Science ou Google Scholar.
 - Il y a un grand nombre de bases de données bibliographiques spécialisées : Criminal Justice Abstract (criminologie),
 Psychlnfo (en psychologie), CINAHL (en sciences infirmières), etc.
- Les bases de données bibliographiques sont des intermédiaires à haute valeur ajoutée entre la communauté universitaire et les documents scientifiques.
 - Ces bases de données sont maintenues et diffusées par des institutions en dehors de l'université.
 - L'UdeM paye un abonnement à la plupart de ces bases de données. Pour justifier le prix, ces bases de données indexent les références bibliographiques avec une très grande qualité. De plus, elles font une sélection rigoureuse et la plus exhaustive possible des sources dans la discipline choisie. Pour deux raisons, les recherches dans les bases de données bibliographiques sont très efficaces.
 - Très souvent, les documents indexés sont en ligne MAIS en dehors de ces bases de données.
 - Un outil vérifie les abonnements aux documents indexés et créé une passerelle URL vers le document électronique (si disponible).
 - Parfois, vous trouvez une référence bibligraphique intéressante dans une base de données bibliographiques auquel l'UdeM est abonnée. Hélas, en suivant le lien vers l'article sur le site web de la revue scientifique, l'UdeM n'est pas abonné à cette revue. Cela peut arriver. Dans ce cas, il faut faire une demande prêt entre bibliothèque et attendre quelques jours⁵.

^{2.} https://bib.umontreal.ca/emprunter/peb

³ https://cap.banq.qc.ca/

^{4.} https://numerique.banq.qc.ca/ allez dans la section Patrimoine québécois

^{5.} https://bib.umontreal.ca/emprunter/peb

9.3.1 Web of Science ★★

9.3.2 Google Scholar 6 ★ ★

- C'est un sous-produit de Google qui ne contient que des références de documents (principalement des articles universitaires, mais aussi des conférences, des livres, des rapports, etc.). Le niveau technique est universitaire mais tout ce qui s'y trouve n'est pas scientifique ni validé par des autorités reconnues. C'est à vous d'évaluer à la pièce tout ce que vous y trouvez.
- Avantages :
 - Meilleur repérage des articles universitaires francophones (peu visibles dans les grandes bases de données bibliographiques)
 - Utilisation simple. Syntaxe de recherche très proche de celle de Google.
 - Fonction inégale qui compte le nombre de citations du document dans Google Scholar. Cited by...
 - Passerelle vers le document original ou vers différentes versions (en libre accès dans des dépôts institutionnels, etc.).
 - Possibilité de faire des alertes sur les auteurs (idéalement) ou sur des mots clés.
 - Auteur : si le nom de l'auteur est souligné, ça veut dire qu'il maintient son profil lui-même et que vous serez prévenu dès qu'il réclame de nouvelles références dans Google Scholar (voir chapitre 1 on page 5). Avoir un compte Google. Puis cliquez sur Follow.
 - Mots clés : exemples (puis cliquez Create Alert dans le menu de gauche)
 - author: "Pascal Martinolli" (dans le cas où l'auteur n'a pas de profil mais qu'on veut le suivre tout de même
 - dementia board game
 - dementia game intitle:review
 - Inconvénients :
 - Étendue de la base de données inconnues.
 - Critères d'exclusion et d'inclusions inconnus.
 - Présence de documents non-scientifiques, pseudo-scientifiques ou peu-scientifiques (venant de revues prédatrices, etc.).
 - Google Scholar a contribué à la popularité du *h-index*, un indicateur bibliométrique médiocre voire trompeur (voir chapitre 23 on page 79).

9.3.3 BASE Search

9.3.4 Repérer une ou plusieurs bases de données spécialisées de votre discipline

— Repérez quelles sont les principales bases de données **spécialisées** dans votre discipline :

— https://bib.umontreal.ca/ > Explorer par discipline > Choisir un ensemble de discipline > Choisir une discipline dans la 1ère colonne à gauche. Une fois arrivée sur le guide de la discipline, sélectionnez à gauche le menu Article ou Trouver des Articles. Vous trouverez les principales bases de données dans votre disciplines, souvent classées par ordre d'importance.

Noms des principales bases de données de ma discipline :
No pas hésitor à demander de l'aide à vetre hibliathésaire dissiplinaire neur savoir si, par rapport à vetre suiet, veus avez une

 Ne pas hésiter à demander de l'aide à votre bibliothécaire disciplinaire pour savoir si, par rapport à votre sujet, vous avez une liste complète des principales bases de données bibliographiques. BIB+

9.4 Mapping tools et index de citation

- Ce sont des bases de données bibliographiques généralistes avec une fonctionnalité supplémentaire et centrale : les **liens de citation** entre les références bibliographiques.
- La plus célèbre est Web of Science mais de nombreux acteurs ont emmergé :
 - dans les années 2000 (Google Scholar et Scopus)
 - et les années 2020 (avec le mouvement OpenCitation qui a ouvert les données de citation : OpenAlex, Scite, Dimensions, Lens, ResearchRabbit, etc.).

^{6.} https://scholar.google.fr/

- Selon ces outils, il est possible de :
 - compléter une recherche par mots clés avec une exploration des relations de citation. Ces outils sont parfois appelés index de citation.
 - ou d'effectuer uniquement des explorations de relations de citation à partir d'un ou plusieurs documents. Ces outils sont parfois appelés mapping tools.
- Méthodes d'utilisation
 - Les outils sont très nombreux et parfois ils sont très différents les uns des autres.
 - Principes généraux pour survoler rapidement :
 - 1. remonter en amont les liens de citations ou aller en aval repérer les documents postérieurs qui citent le document pertinent
 - 2. pour chaque liste de références, trier par nombre de citations pour faire apparaître les plus cités en premier. Suivre les plus cités et refaire l'étape 1.
 - Principes généraux pour récupérer exhaustivement les documents :
 - Suivre tous les liens de citation pertinents.
 - Récupérer tous les documents dans Zotero.
 - NB : en arrivant dans Zotero, les liens de citation n'existent plus. Une extension Zotero nommée Cita tente de pallier cette perte d'information mais elle est encore embryonnaire.
 - La fonction de Mapping tool peut servir à :
 - Repérer les documents en ligne
 - Afficher des graphes à partir d'un corpus de documents existants (en ligne ou en local).

9.5 Notion de plateforme

- Souvent les bases de données bibliographiques sont diffusées par des plateformes.
 - Une plateforme peut diffuser plusieurs bases de données.
 - Une même base de données peut parfois être distribuée par plusieurs plateformes (avec des fonctionnalités différentes).
- La qualité du moteur de recherche dépend de la plateforme.
 - Avec la même requête, il est possible de chercher dans plusieurs bases de données d'une même plateforme.
- La qualité de l'indexation dépend de chaque base de données.
 - Si vous faites une recherche par sujets, il est possible que 2 bases de données d'une même plateformes utilisent deux mots clés sujets différents pour un même concept. Parfois, une base de données n'a pas de sujets et une autre oui. Bref, attention à une recherche multibase avec le champ sujet.
- Parcours guidé de recherche sur une plateforme :
 - Rendez-vous sur la page des Bibliothèques ⁷ > Bases de données de A à Z > Tri : Tous les fournisseurs/éditeurs : Sélectionner EBSCO □.
 - Dans la liste, cliquez sur une base de données diffusée par EBSCO □.
 - Dans la base de données, hébergée par EBSCO, cliquez sur Choose Database. Select All ou faites un sélection pertinente de base de données □.
 - Lancez une recherche. Désormais, cette recherche va se faire sur toutes les bases de données sélectionnées 🗆.
 - Rappel : attention au champ Sujet, très inégal selon les bases de données.
- Autres plateformes multibases majeures :
 - Web of Science
 - ProQuest

9.5.1 Plateforme Isidore

— Moteur de recherche qui moissone le dépôt HAL de la recherche française, les billets de blogues de Hypothèses, les conférences et les congrès français, etc.

9.5.2 Plateformes de revues en ligne

- On dit aussi ensemble de revues. Parfois certaines maisons d'édition possèdent une masse critique importantes de revues universitaires et d'articles. Elles décident alors de proposer un moteur de recherche pour chercher dans ce fond. Selon les maisons d'édition, le moteur de recherche est plus ou moins performant.
- Quelques ensembles de revues pertinents :

- Erudit.org⁸: revues universitaires et culturelles canadiennes.
- JSTOR⁹ : une insitution qui numérise des revues universitaires anciennes.
- ScienceDirect 10 : le moteur de recherche de la maison d'édition Elsevier et de ses revues.
- Wiley Online Library 11: maison d'édition Wiley.
- etc.
- Pourquoi faire des recherches dans ces ensembles, puisque si les bases de données bibliographiques ont bien fait leur travail, je ne devrais y trouver que des choses que je connais déjà?
 - Parfois les bases de données bibliographiques ont des lacunes.
 - Parfois les ensembles de revues diffusent aussi d'autres types de documents : actes de colloques, livres électroniques, encyclopédies spécialisées,...
 - Ça prend 15 minutes pour faire une recherche simple avec quelques mots clés (pas trop) pour tester le contenu de chaque ensemble.
 - Rarement, ces ensembles proposent de faire des alertes. Faites-en.

9.6 Bases de données en texte intégral

- Une base de données en texte intégral contient à la fois :
 - une description simple d'un document (il y a rarement des mots clés sujets issus d'un thésaurus)
 - ET le texte complet du document.
- Deux grandes familles de bases de données en texte intégral :
 - Bases de données d'articles de journaux et de magazines (Québec, Canada, Etats-Unis, Europe, monde): Eureka.cc
 - Bases de données de thèses et mémoires : Dissertations & Thesis, etc.
- 9.6.1 Eureka.cc : texte intégral d'articles et de journaux
- 9.6.2 Dissertations & Thesis: texte intégral de thèses (et mémoires)★
- 9.6.3 Autres bases de données de thèses et mémoires

Theses.fr

9.7 Métamoteur de recherche du web : Google

- C'est le plus populaire des moteurs de recherche du web. On dit aussi « métamoteur » en raison de son étendue et de son volume, mais ce n'est pas un moteur de moteur, c'est plutôt un supermoteur.
- Plus une page est citée par d'autres pages, plus son crédit augmente (score PageRank) et plus elle apparaît en premier dans les résultats.

9.8 Moteur de recherche d'un site web

- Souvent les moteurs de recherche d'un site web (d'un musée, d'une association, etc.) sont très limités :
 - Lancer des recherches avec peu de mots.
 - La troncature ne fonctionne pas.
 - Ne pas utiliser d'opérateurs booléens.
- Astuce pour utiliser Google sur un site spécifique : <mes mots clés> site:www.url.com
 - Souvent, cela fonctionne mieux que le moteur de recherche local du site web. Il faut cependant que les pages aient été indexées par Google.

9.9 Internet Archives ★★

— Pourquoi?

- 10 https://www.sciencedirect.com/
- 11 https://onlinelibrary.wiley.com/

⁸ https://www.erudit.org/

⁹ https://www.jstor.org/

- Pour retrouver des pages qui ont disparu du web ou dont le contenu a été modifié.
- Pour citer une page web « stable ».
- Pour archiver une page dont le contenu est digne d'être conservé.
- Comment?
 - ★★Utiliser WayBackMachine ¹²: soumettez une URL d'une page qui a disparu. Si Internet Archives en a une ou plusieurs copies, vous la verrez sur une chronologie cliquable. □
 - ★Installer l'extension Save To The Wayback Machine ¹³ dans votre navigateur internet. Cliquer sur l'extension une fois pour vérifier si la page est déjà archivée et quand. Cliquer sur Archive page si besoin.
 - Il est possible de se créer un compte et déposer des documents (dont vous avez les droits d'auteur) en libre accès.
- IA est une association à but non lucratif. Elle sauvegarde des milliards de page web sur ses serveurs.
 - Elle a aussi un programme de numérisation de livres en libre accès.
 - Elle a quelques ennuis avec la justice américaine pour une autre initiative de livres électroniques pendant la pandémie en 2020. Espérons qu'ils ne mettent pas la clé sous la porte.
 - D'autres sites semblables ont commencé à émerger.

9.10 Types de document

- 9.10.1 livres
- 9.10.2 articles
- 9.10.3 Thèses et mémoires

^{12.} https://archive.org/web/

^{13.} https://github.com/VerifiedJoseph/Save-to-the-Wayback-Machine Section Download

Identifier d'autres sources d'information

1	0	1	S	1'036	rt	A
T	U	. Т	Suivez	ı ex	perty	\star

- Vous avez constitué une liste des principaux experts sur votre sujet : \Box
- Pour chacun, repérez sa page web personnelle, son blogue, son profil Google Scholar, son compte ORCID, son compte Twitter, son compte ResearchGate/Academia, etc.□
 - Sélectionnez les options de suivi pertinentes pour être prévenus des changements futurs. Voir chapitre sur les alertes.
- 10.2 Articles de journaux
- 10.3 Publications gouvernementales ou non-gouvernementales
- 10.4 Documents d'archives
- 10.5 Données numériques
- 10.6 Preprint
- 10.7 Données statistiques
- 10.8 Micro-données ou données d'enquête

Zotero pour collecter la documentation★★

- 11.1 Importation
- 11.2 Nettoyage/ vérification

Troisième partie

Phase de lecture, d'analyse et d'organisation de la documentation

Objectifs documentaires de la phase de lecture/analyse

- Vous avez déjà récupéré l'essentiel de la documentation sur votre sujet :
 - Grâce aux encyclopédies spécialisées, vous avez une bonne culture génrale de votre sujet et autour de votre sujet.
 - Grâce à la recherche exhaustive de sources, vous avez récupéré au moins les 2/3 (66% ou plus) de la documentation pertinente sur votre sujet.
- Maintenant, il faut freiner le plus possible la recherche active de nouveaux documents et utiliser uniquement ce que vous avez déjà trouvé.
 - Vous ne devriez rechercher que des documents ou des auteurs ou des pistes que vous avez découverts dans votre ensemble de documents (dans leurs bibliographies par exemple).
 - Parfois continuer à chercher des documents sans fin est un moyen de procrastiner...
- Dans la phase précédente, vous avez identifié des stratégies de recherche efficaces dans plusieurs outils de recherche. C'est le temps de créer des alertes à partir de ces stratégies.
 - Pour recevoir automatiquement les nouveaux documents qui vont arriver dans ces outils de recherche.
 - Pour remplacer la recherche active de documents dans les outils de recherche.

Zotero pour organiser la documentation★★

- 13.1 Collections
- 13.2 Marqueurs
- 13.2.1 Créer un thésaurus personnel
- 13.3 Rechercher
- 13.4 Recherche enregistrée
- 13.5 Connexe

Se ternir à jour avec les alertes★

- 14.1 Alertes par courriel
- 14.2 Alertes par RSS
- 14.3 Alertes par Twitter
- 14.4 Alertes humaines
- 14.5 Collecter les alertes
- 14.6 Redistribuer les alertes

Évaluer ses sources★★★

- 15.1 Distinguer les sources
- 15.2 Critères d'autorité
- 15.3 Critiquer le contenu

Obsidian.md : prise de notes liées*

- Pourquoi?
 - Zotero (ou Endnote ou tout autre logiciel de geston bibliographique) est bien pour prendre des notes à propos de documents.
 - C'est un outil centré sur les documents et leurs références. MAIS ce n'est pas un outil centré sur les idées que vous extrayez des documents.
 - Il vous faut un système de prise de notes et il faut que ces notes soient liées entre elles.
- Comment? Avec un logiciel adapté comme Obsidian.md¹ (logiciel non libre mais gratuit pour une utilisation personnelle).
 - Chaque note = une idée.
 - Organisation de son système de notes :
 - Créer quelques notes (5 à 15) qui sont des index de notes.
 - Il faut que chaque nouvelle note crée ait une entrée dans au moins un index de notes.
 - Utiliser les alias pour ajouter des synonymes à chaque titre de notes.
 - Utiliser les #hashtags pour une autre organisation de notes en parallèle.

¹ https://obsidian.md/

Quatrième partie Phase de rédaction

Objectifs documentaires de la phase de rédaction

- Il faut complètement arrêter de chercher de nouveaux documents.
 - Faites confiance aux alertes que vous avez créé pour recevoir automatiquement les nouveaux documents qui correspondent à des stratégies de recherche efficaces.
 - Parfois continuer à chercher des documents sans fin est un moyen de procrastiner...

Respecter le droit d'auteur★★★

- 18.1 Propriété intellectuelle
- 18.2 Droit d'auteur en étudiant / employé
- 18.3 Droit moral / patrimonial
- 18.4 Creative Commons
- 18.5 Risques

Citer sans plagier★★★

- 19.1 Identifier le type de document de ma source
- 19.2 Insérer une citation dans le texte
- 19.3 Insérer une référence au document de la source
- 19.4 Bibliographie et liste de références

Utilisation de Zotero pour rédiger★★

- 20.1 Bibliographie simple
- 20.2 Références dans le texte et bibliographie finale synchronisée

Cinquième partie Au-delà de votre recherche

Bloguer sur votre sujet de recherche★

21.1 Pourquoi?

21.1.1 Vulgarisation de la science

- Expliquer votre sujet de recherche, vos méthodes, vos résultats, votre vie de chercheur, etc.
- Pour un ou des publics que vous ciblez : des pairs chercheurs du monde entier, votre équipe de recherche, le grand public, une communauté ou un milieu spécifique, votre famille, etc.
- Par générosité, pour partager vos connaissances et vos travaux.
- Par stratégie de diffusion de la recherche : de plus en plus de bourses de recherche ont un volet « diffusion des connaissances au grand public ».
- Réactions et commentaires universitaires à l'actualité en lien avec votre sujet de recherche.

21.1.2 S'entraîner à rédiger

- S'exercer à la rédaction en français ou en anglais.
- Avoir un exercice régulier d'écriture légèrement différent de vos travaux (thèse, articles, présentation, etc.), structurant votre temps long de la recherche et encourageant la créativitié. Peut aider à lutter contre la procrastination.
- Se pratiquer à synthétiser, vulgariser, expliquer clairement pour un public de non spécialistes.
- « L'appétit vient en mangeant. L'écriture, en écrivant. » (l'auteur de ce manuel, c. 2016)

2113 Promotion

- Commencer à se présenter, se positionner, exister comme un expert du sujet.
- Vous voulez montrer les recherches que vous avez faites ou que vous êtes en train de faire.
- Pour vous construire une réputation de chercheur en ligne pendant vos études et après.
 - Exister en ligne en tant que chercheur peut demander du temps. Les premiers colloques, la thèse, les premiers articles révisés par les pairs ne produisent une identité numérique que tard dans un programme de cycle supérieur.
- « Carte de visite » à laisser à ses interlocuteurs qui seraient intéressés à en savoir d'avantage : lien en diapositive de fin d'une présentation, en signature de courriel, sur votre profil ORCID, etc.
- Promotion de votre département, de votre laboratoire, de votre chaire, etc. en commentant et racontant ce que vous y faites.

21.1.4 Collaboration

- Contrôle complet sur le processus de publication : espace de liberté.
- Engagement de votre responsabilité de chercheur : espace de croissance.
 - S'apprêter à confronter sa recherche.
 - Exprimer (et libérer) votre indignation sur un sujet.
- Partage avec vos pairs, voire construction d'une communauté de recherche autour de votre sujet de recherche et votre blogue, identifié comme un lieu d'expertise.
 - Participer au débat et au consensus dans votre domaine.
 - Inviter à la collaboration et à la discussion en commençant une discussion sur un sujet.
 - Écrire des idées pas prêtes à être publiées (ou difficiles à publier).

- Outil de communication avec votre directeur de recherche, vos professeur, votre jury.
- (OPTION) Blogue d'équipe : sert de carnet de route, de journal de bord de vos réunions, vos décisions, vos idées, etc.

21.1.5 Archivage informel

- Embryons d'idées à developper. Début de conversation scientifique sur un sujet.
- Bouts de codes ou de méthodes qui pourraient être utiles à d'autres.

21.2 Comment?

- Cibler UN public cible principal, voire peut être plusieurs publics cible secondaires.
- Se donner un objectif de régularité (quitte à ne pas le suivre).
 - NB : Soyez confortable de ne pas bloguer pendant de longues périodes en raison de changements de priorité.

Wikipédia, Wikidata

- 22.1 Évaluer une page Wikipédia
- 22.2 Contribuer à Wikipédia
- 22.3 Utiliser les données de Wikidata
- 22.4 Contribuer à Wikidata

Bibliométrie

- 23.1 Principes et limites
- 23.2 Facteur d'impact
- 23.3 h index
- 23.4 Autres indicateurs

Revue de exhaustive de la littérature et revue systématiques

Où publier / diffuser votre recherche?

Formats de fichiers, multiremplacements et expressions régulières

26.1 Numériser

- Dans la BLSH, vous pouvez accéder à un numériseur de livre rapide (venez avec votre clé USB) et à des numériseurs de précision (pour les photos, les documents d'identité, etc.).
- Si le résultat de votre numérisation est un fichier PDF, vous voulez peut être aussi ajouter une couche électronique de reconnaissance de texte. En effet, si nous ne le faites pas, votre PDF ne contient que des images. Pour ajouter cette couche électronique de texte cliquable, sélectionnable, copier-collable, il faut utiliser la version professionnelle de Abode Acrobat. Elle est disponible sur certains postes de la BLSH (pas tous) et en accès à distance.

Communication par affiche

27.1 Pourquoi?

- Pour faire de la vulgarisation scientifique, ciblée sur les chercheurs, sur sa propre recherche, avec un outil visuel pour capter l'attention et la retenir avec un message clair et informatif.
- En un événememt, présenter beaucoup de projets et faire communiquer les chercheurs un-à-un.

27.2 Comment?

- Sur une grande affiche imprimée de 1,21 m x 0,91 m environ.
 - Exposée parmi d'autres affiches, dans un local dédié.
 - Lors d'un colloque/conférence/congrès, pendant une période définie à l'avance, on s'attend à ce que le chercheur reste à côté de son affiche pour la commenter et discuter.
 - Les visiteurs se baladent d'affiches en affiches et s'arrêtent s'ils sont intéressés.
- L'affiche est un outil de communication visuel contenant des blocs de texte concis et surtout des images ou des graphiques.
- Objectifs : présenter des résultats, expliquer une méthode de recherche en cours, décrire un service, un outil ou un projet.

27.3 Éléments essentiels

— Avant de commencer : mettre sur papier l'objectif de votre présentation.

27.3.1 Titre

- Assez gros pour être lu de loin (à plus de 3m).
- Une seule ligne.
- Pas de sous-titre si possible.
- Police grasse, lisible.
- Accrocheur. Mots clés bien choisis : sujets, méthode.
- Pas tout en majuscules. Seulement majuscules au début des phrases.
- + Nom des chercheurs (moins gros)

27.3.2 Résumé

— Discutable, l'affiche est censé être un résumé.

27.3.3 Introduction

— Présenter la problématique.

27.3.4 Méthode

- Expliquer la méthode utilisée.
- -- n=?
- Durée de la recherche.

27.3.5 Résultats

Présenter les résultats.

27.3.6 Conclusion

- Pourquoi c'est intéressant
- Recherches futures.

27.3.7 Références bibliographiques

- Sélection des principales études utilisées dans l'affiche et la recherche.
- Peut être rédigé en tout petit.

27.3.8 Remerciements

- Lister les personnes et/ou institutions à remercier. Voire pourquoi et pour quel rôle.
- Peut être rédigé en tout petit.

27.4 Ergonomie visuelle

27.4.1 Graphisme

- Jouer avec les polices de caractères :
 - Italiques ou soulignement, mais surtout utilisation du gras pour mettre en valeur les termes clés ou les idées clées.
 - Arial ou Helvetica (ou n'importe sans sérif, ie. sans empattement)
 - Ne pas utiliser plus de 2 polices de caractères différentes.
 - Tailles: Titre = 108 points. Sous-titre = 72 points. Texte standard = 36 points. Texte secondaire = 18 points.
- Principes généraux : une affiche doit être
 - simple (moins de 1000 mots).
 - aérée (mettre du vide, 11 mots par ligne maximum),
 - équilibrée (regardez-la de loin),
 - concise (pas trop de détail, dans le doute coupez),
 - lisible (utiliser des puces plutôt que les blocs de texte),
 - dynamique (compréhensible du premier regard, depuis les images jusqu'au texte).
- Choisir une palette de couleurs adaptées 1.
 - Optionnel: s'habiller en accord avec la palette des couleurs.
 - Ne pas utiliser les couleurs pour mettre en valeur (certains ne perçoivent pas les couleurs de la même manière).
 - Pas trop de couleurs, un camailleux > arc-en-ciel
 - Fond blanc ou pâle.
- Graphiques :
 - Légende et étiquettes des axes obligatoires.
 - Pas de 3D
 - Pas de quadrillage, fonds, encadrés, etc.
- Images :
 - Bordure fine discrète.
 - Bonne résolution.
 - Logo UdeM: avez-vous le droit de l'utiliser? si oui en bas à droite en respectant les consignes²³.
- 1. https://www.w3schools.com/Colors/colors palettes.asp
- 2. http://www.bcrp.umontreal.ca/guide-normes/
- 3. https://brandpad.io/umontreal.ca/

27.5. VOUS PRÉPARER 89

27.5 Vous préparer

- Avoir votre badge avec votre nom / institution.
- Avoir des cartes d'affaire/ carte de visite.
- Avoir une pile d'impressions réduites (lettre ou A4) de votre affiche.
- Soyez prêt aux imprévus : des punaises pour accrocher, un stylo pour corriger, demander si le support est fourni ou pas (affiche dure ou papier).

27.6 Diffuser votre affiche après sa présentation

- Certains départements de l'UdeM ont une section Travaux étudiants dans le dépôt institutionnel Papyrus.
- Portfolio UdeM.
- Internet Archives (avec votre compte).

27.7 Logiciels libres recommandés

- Facile :
 - LibreOffice Impress ⁴.
 - Diapo > Propriétés de la diapo > Format : Utilisateur. Largeur = 121 cm, hauteur = 91 cm (ou autre).
 - ou mieux LibreOffice Draw ⁵.
- Avancé :
 - Scribus⁶

27.8 Sources

Ce chapitre a été rédigé grâce à l'atelier « S'afficher? Pourquoi pas! L'ABC de la présentation par affiche » de Christine Dufour (EBSI, UdeM) et à Gélinas, Réjane. [s.d.]. La vulgarisation scientifique par l'affiche⁷.

^{4.} https://fr.libreoffice.org/discover/impress/

^{5.} https://fr.libreoffice.org/discover/draw/

⁶ https://www.scribus.net/

^{7.} http://accros.etsmtl.ca/affiche scientifique/guide.pdf

Sixième partie

Annexes

Table des matières

1	Mon	ı identité numérique de chercheur★★	5
	1.1	Pourquoi?	5
	1.2	Exercice préparatoire	5
	1.3	Identifiants principaux	5
		1.3.1 □ ORCID ⁸ : ★★	5
	1.4	□ Recommandé : avoir une stratégie de métaprofil ★	6
	1.5	Autres identifiants	7
		1.5.1 D'autres identifiants reconnus de chercheurs	7
		1.5.2 🗆 Wikidata	7
		1.5.3 Page web personnelle	7
		1.5.4 Optionnel : créer des redirections sur des sites commerciaux de profils	7
	1.6	Faites des micropublications ou des prépublications	8
		1.6.1 Bloguez sur votre sujet de recherche	8
		1.6.2 Déposez vos publications dans des dépôts en libre accès	8
	1.7	Faites du réseautage professionnel, généraliste ou universitaire	8
	1.8	Se tenir à jour et veiller sur ses profils \star	8
2	Para	imétrages informatiques	9
	2.1	Proxy★★★	9
	2.2	Sauvegarde durable $\star\star$	9
		2.2.1 Cahier de recherche papier \bigstar	10
		2.2.2 Installer 7-zip: un logiciel d'archivage★★	10
		2.2.3 Installer OneDrive UdeM★	11
	2.3	Navigateur dédié à la recherche★	11
	2.4	Logiciel de gestion bibliographique $\star\star$	11
		2.4.1 Zotero	11
		2.4.2 Endnote	12
	2.5	Éditeur de texte brut ★	12
1	Dh	ase exploratoire	13
I	ГП	ase exploratoire	13
3	Obje	ectifs documentaires de la phase exploratoire	15
	3.1	Pourquoi?	15
	3.2	Comment?	15
4	Sour	rces tertiaires et généralistes	17
	4.1	Prenez des notes générales / Faites des listes	17
	4.2	Encyclopédies spécialisées	17
		4.2.1 En français : encyclopédies spécialisées surtout imprimées \bigstar	17
		4.2.2 En anglais : encyclopédies spécialisées surtout électroniques ★	18
	4.3	Les handbooks of (manuels disciplinaires) $\star\star$	18
	4.4	Les bibliographies $\bigstar \star$	18
	4.5	Méthodes de recherche★	19

	4.6 4.7	Articles de revue de littérature★	19 20
5	Con	sensus	21
	5.1	Est-ce que je peux citer tout ça?	21
П	Pł	nase de recherche exhaustive de documentation	23
6	Obje	ectifs de la phase de recherche exhaustive de documentation	25
7	Recl	herche documentaire sans mot clé	27
•	7.1	Explorer la collection des livres imprimés à la bibliothèque	27
		7.1.1 Cote de classement de la Library of Congress	27
		7.1.2 Cote de classement Dewey	27
	7.2	Discuter de son sujet	28
		7.2.1 Avec son directeur de recherche	28
		7.2.2 Avec son bibliothécaire disciplinaire	28
		7.2.3 Avec vos pairs	28
	7.3	Utiliser la bibliographie des documents trouvés	28
		7.3.1 Préalable : savoir identifier une référence bibliographique	29
		7.3.2 Naviguer manuellement d'une référence à l'autre	29
	7.4	Utiliser les liens de citation de certaines bases de données	30
		7.4.1 À partir d'articles de revue de littérature	30
		7.4.2 Bases de données de citation (<i>citation indexes</i>)	30
		7.4.3 Mapping Tools★	30
8	Recl	herche documentaire par mot clé	33
Ŭ		Principes de base	33
	0.1	8.1.1 Utiliser le minimum de mots	33
		8.1.2 Recherche de synonymes	34
	8.2	Opérateurs logiques	34
		8.2.1 AND	35
		8.2.2 Troncature	35
		8.2.3 OR ()	35
		8.2.4 "expression entre guillemets carrées"	35
		8.2.5 NOT	36
		8.2.6 Autres	36
		8.2.7 Équation de recherche	36
	8.3	Essai-erreur	36
	8.4	Trier, filtrer, raffiner, limiter	37
	8.5	Adaptation à l'outil de recherche	37
	8.6	Plan de concept	37
	8.7	Thésaurus	38
	8.8	Documenter son parcours de recherche	38
	8.9	Stratégies de recherche avancée	38
		8.9.1 Utilisation du NOT quand on n'arrive pas à trouver un mot clé très général.	38
		8.9.2 Combiner les historiques de recherche.	39
9	Prin	ncipales sources d'information	41
-	9.1	Outils imprimés *	41
	9.2	Catalogue	41
		9.2.1 Sofia ⁹ .★★	41
		9.2.2 Autres catalogues d'autres bibliothèques universitaires	42
		9.2.3 Catalogue de la BAnQ	42
	9.3	Base de données bibliographiques★★	42

		9.3.1 Web of Science ★★	43
		9.3.2 Google Scholar 10 \bigstar \star	43
		9.3.3 BASE Search	43
		9.3.4 Repérer une ou plusieurs bases de données spécialisées de votre discipline	43
	9.4	Mapping tools et index de citation	43
	9.5	Notion de plateforme	44
		9.5.1 Plateforme Isidore	44
		9.5.2 Plateformes de revues en ligne	44
	9.6	Bases de données en texte intégral	45
	5.0	9.6.1 Eureka.cc : texte intégral d'articles et de journaux	45
		9.6.2 Dissertations & Thesis: texte intégral de thèses (et mémoires)★	45
		9.6.3 Autres bases de données de thèses et mémoires	45
	9.7	Métamoteur de recherche du web : Google	45
	9.8	Moteur de recherche d'un site web	45
	9.9	Internet Archives★★	45
	9.10	Types de document	46
		9.10.1 livres	46
		9.10.2 articles	46
		9.10.3 Thèses et mémoires	46
10	1.1	kiti an dia kaomina any dii atao makina	47
10		tifier d'autres sources d'information	47
		Suivez l'expert★★	47
		Articles de journaux	47
		Publications gouvernementales ou non-gouvernementales	47
		Documents d'archives	47
		Données numériques	47
		Preprint	47
	10.7	Données statistiques	47
	10.8	Micro-données ou données d'enquête	47
	_		
11		ero pour collecter la documentation★★	49
		Importation	49
	11.2	Nettoyage/ vérification	49
	П		
III	М	hase de lecture, d'analyse et d'organisation de la documentation	51
12	Obia	ectifs documentaires de la phase de lecture/analyse	53
12	Obje	ecuis documentaires de la phase de lecture/analyse	33
13	Zote	ero pour organiser la documentation★★	55
		Collections	55
		Marqueurs	55
	10.2	13.2.1 Créer un thésaurus personnel	55
	122	Rechercher	55
		Recherche enregistrée	55
			55
	13.3	Connexe	33
14	Se to	ernir à jour avec les alertes★	57
		Alertes par courriel	57
		Alertes par RSS	57
		Alertes par Twitter	57
		Alertes humaines	57 57
		Collecter les alertes	57 57
	14.0	Redistribuer les alertes	57

15	Évaluer ses sources ★★★ 15.1 Distinguer les sources 15.2 Critères d'autorité 15.3 Critiquer le contenu	59 59 59 59
16	Obsidian.md : prise de notes liées★	61
IV	Phase de rédaction	63
17	Objectifs documentaires de la phase de rédaction	65
18	Respecter le droit d'auteur★★★ 18.1 Propriété intellectuelle	67 67 67 67 67
	Citer sans plagier★★★ 19.1 Identifier le type de document de ma source	69 69 69 69
20	Utilisation de Zotero pour rédiger★★ 20.1 Bibliographie simple 20.1 Bibliographie simple 20.2 Références dans le texte et bibliographie finale synchronisée 20.2 Références dans le texte et bibliographie finale synchronisée	71 71 71
V	Au-delà de votre recherche	73
21	Bloguer sur votre sujet de recherche★ 21.1 Pourquoi?	75 75 75
	21.1.2 S'entraîner à rédiger 21.1.3 Promotion 21.1.4 Collaboration 21.1.5 Archivage informel 21.2 Comment?	75 75 75 76 76
22	21.1.3 Promotion 21.1.4 Collaboration 21.1.5 Archivage informel 21.1.5 Archivage informel	75 75 76
	21.1.3 Promotion 21.1.4 Collaboration 21.1.5 Archivage informel 21.2 Comment? Wikipédia, Wikidata 22.1 Évaluer une page Wikipédia 22.2 Contribuer à Wikipédia 22.3 Utiliser les données de Wikidata	75 76 76 76 77 77 77
23	21.1.3 Promotion 21.1.4 Collaboration 21.1.5 Archivage informel 21.2 Comment? Wikipédia, Wikidata 22.1 Évaluer une page Wikipédia 22.2 Contribuer à Wikipédia 22.3 Utiliser les données de Wikidata 22.4 Contribuer à Wikidata Bibliométrie 23.1 Principes et limites 23.2 Facteur d'impact 23.3 h index	75 75 76 76 77 77 77 77 77 79 79 79
23	21.1.3 Promotion 21.1.4 Collaboration 21.1.5 Archivage informel 21.2 Comment? Wikipédia, Wikidata 22.1 Évaluer une page Wikipédia 22.2 Contribuer à Wikipédia 22.3 Utiliser les données de Wikidata 22.4 Contribuer à Wikidata Bibliométrie 23.1 Principes et limites 23.2 Facteur d'impact 23.3 h index 23.4 Autres indicateurs	75 76 76 76 77 77 77 77 79 79 79 79

27.1	Pourquoi?
27.2	Comment?
27.3	Éléments essentiels
	27.3.1 Titre
	27.3.2 Résumé
	27.3.3 Introduction
	27.3.4 Méthode
	27.3.5 Résultats
	27.3.6 Conclusion
	27.3.7 Références bibliographiques
	27.3.8 Remerciements
27.4	Ergonomie visuelle
	27.4.1 Graphisme
27.5	Vous préparer
	Diffuser votre affiche après sa présentation
	Logiciels libres recommandés
	Sources

97

Glossaire

Actes de colloque ou de congrès : monographie publiant les présentations faites lors d'un colloque ou d'un congrès.

Base de données : outil informatique contenant des enregistrements structurés en champs. Interrogeable avec un moteur de recherche plus ou moins sophistiqué.

Base de données bibliographiques : base de données qui contient des enregistrements de description de documents. Elles contiennent rarement le texte intégral du document (ce qui les opposent aux bases de données de texte intégral).

Base de données de texte intégral : base de données qui contient des enregistrements de description de document ET le texte intégral de ces documents. Les bases de données d'articles de journaux quotidiens sont ce type.

BLSH : Bibliothèque des lettres et sciences humaines (et des sciences sociales) de l'Université de Montréal. On y trouve la tanière de l'auteur de ce manuel.

Champ : zone d'information contenant un seul type de contenu (ex : titre, résumé, mots clés, auteur, URL, etc.)

Consensus

Colloque ou congrès : événement où se rencontrent des chercheurs pour partager leurs recherches en cours et recevoir de la rétroaction de leurs collègues. Les présentations sont parfois publiées sous la forme d'actes de colloque ou d'actes de congrès)

FAIR:

Identifiant pérenne :

Journée d'étude : série de présentations, moins gros et ambitieux qu'un colloque ou un congrès.

Mapping tools : (ou citation mapping tools) dit « outils de cartographie ». Ils permettent de repérer, de collecter et d'afficher un ensemble d'articles liés par des citations.

Métamoteur de recherche du web

Monographie : synonyme de livre ou de de rapport, ou de thèse, ou de mémoire, etc. Bref, ce sont tous les documents qui traitent d'un sujet en un seul document. Il peut y avoir plusieurs volumes si le document est très gros.

Opérateur booléen : clé pour combiner des mots clés dans une requête documentaire.

Opérateur logique : voir opérateur booléen.

Pairs (révision par les) : un chercheur et un expert du sujet

Peer-review: voir Révision par les pairs.

Périodique : document qui paraît selon une certaine périodicité : journal ou quotidien, revue scientifique, magazine, bulletin professionnel, données statistiques mensuelles ou annuelles, etc.

Plateforme:

Reproductive:

Requête documentaire : une recherche informatique avec mots clés, opérateurs, limites, filtres, tris, etc.

Révision par les pairs : processus de sélection, de critique et d'amélioration avant la publication d'un article dit « scientifique ». Implique l'éditeur de la revue scientifique ainsi qu'un groupe de réviseurs, aussi appelés les « pairs » (traduction de *peer-review*).

Style bibliographique:

Table des matières : liste des chapitres ou des parties d'une monographie, habituellement au tout début ou à la toute fin du document. Thésaurus : liste contrôlée de mots clés pour indexer des documents dans une base de données. Remplace presque le travail sur les synonymes puisque si on trouve le mot qui correspond à notre sujet de recherche on est quasiment garanti de repérer presque tous les documents sur ce sujet.

Bibliographie

Bibliographie générale

Guides en ligne des Bibliothèques de l'UdeM : https://bib.umontreal.ca/

Base de données et outils de recherche

Billets de blogue et articles de Aaron Tay : https://library.smu.edu.sg/topics-insights/3-ways-find-review-papers-systematic-reviews-meta-analysis-and-other-rich-sources

Archivage

Beheim, Bret. « Marie Kondo Meme. This one sparks joy ». 2019. Twitter. https://twitter.com/babeheim/status/1105893916803514369 « Care, Handling and Storage of Works on Paper - Collections Care ». Library of Congress. Consulté le 4 janvier 2019. http://www.loc.gov/prese « Comment puis-je améliorer les conditions de conservation de mes documents? » Archives Passe-Mémoire, 2010. http://www.archivespassem « Personal Digital Archiving | Digital Preservation ». Library of Congress. Consulté le 4 janvier 2019. http://www.digitalpreservation.gov/persor Tremblay, Miguel. « Hors des lieux communs » Les 3 règles d'or pour nommer un fichier ». Consulté le 4 janvier 2019. http://ptaff.ca/blogue/20 Vitali-Rosati, Marcello. « Nomenclature d'un fichier ». Culture numérique (blog), 26 mars 2015. http://blog.sens-public.org/marcellovitalirosat dun-fichier/