

# Formation à AutoBib :

## Logiciel générant automatiquement des rapports d'analyses bibliométriques

**Stage de conception et développement d'outils automatisés pour la réalisation de rapports d'analyses bibliométriques**

Tuteur :

Lokman SBOUI

Encadrement :

Judith BOISSONNEAULT

Sonia SECK

Vanessa AYOTTE

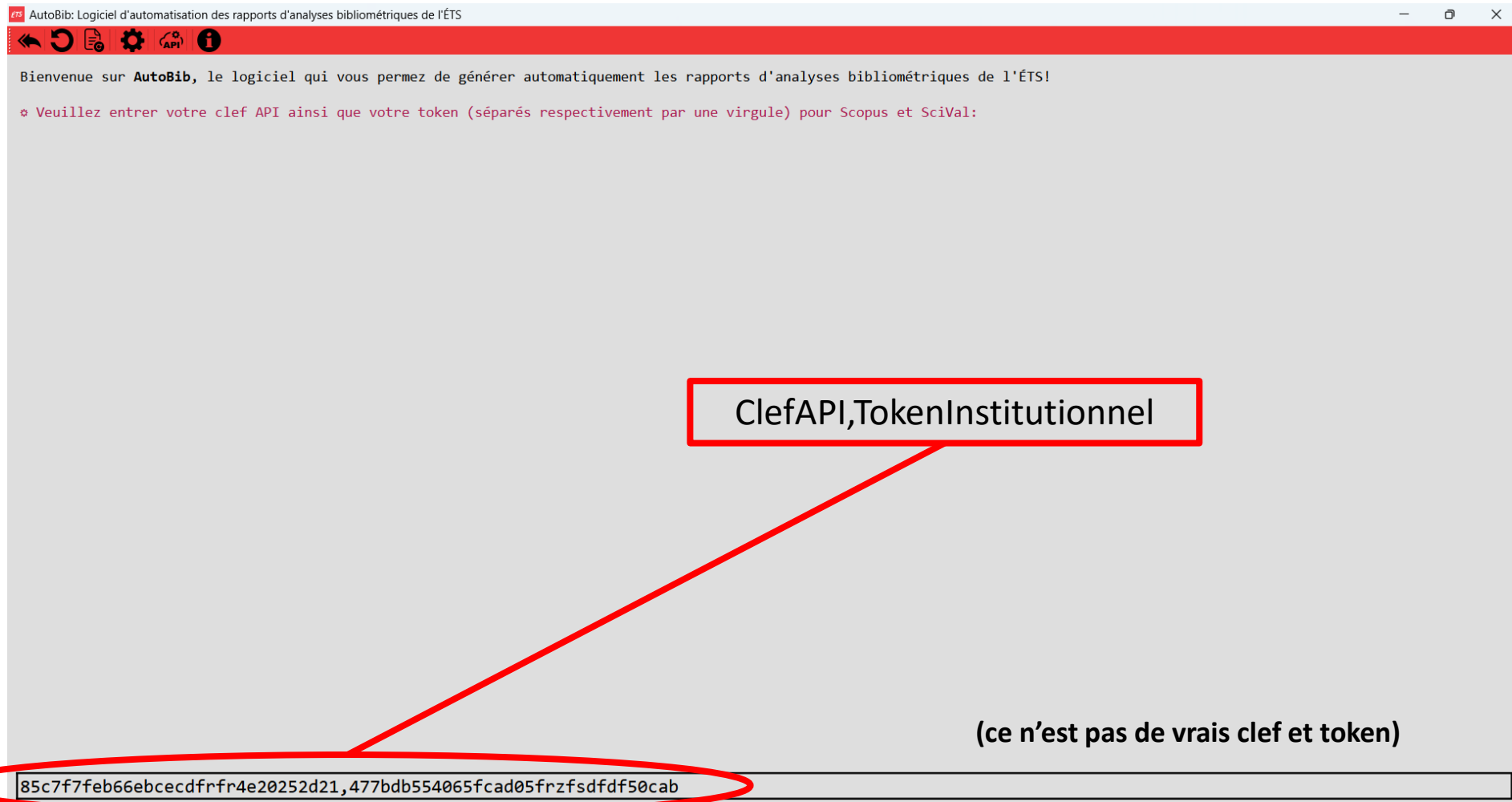
# Plan

Pause : 11h ?

1. Prise en main basique d'AutoBib
2. Pour aller plus loin : Commandes possibles
3. Présentation de la barre d'outils
4. Modifier les gabarits Word et Excel
5. Présentation de la machine à états du logiciel (overview du fonctionnement du logiciel)
6. Comprendre et trouver d'où vient une erreur

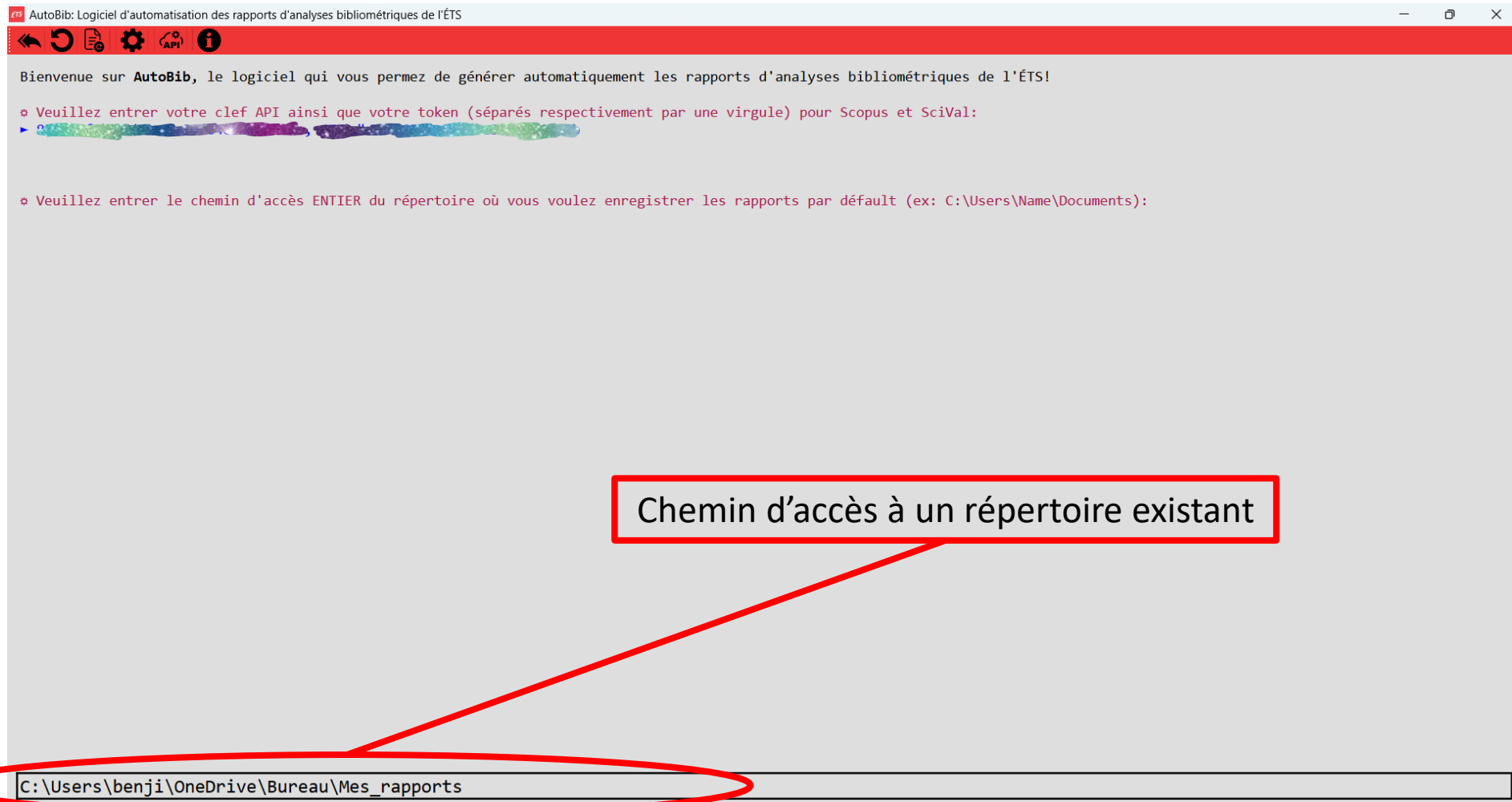
# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- La configuration du logiciel :



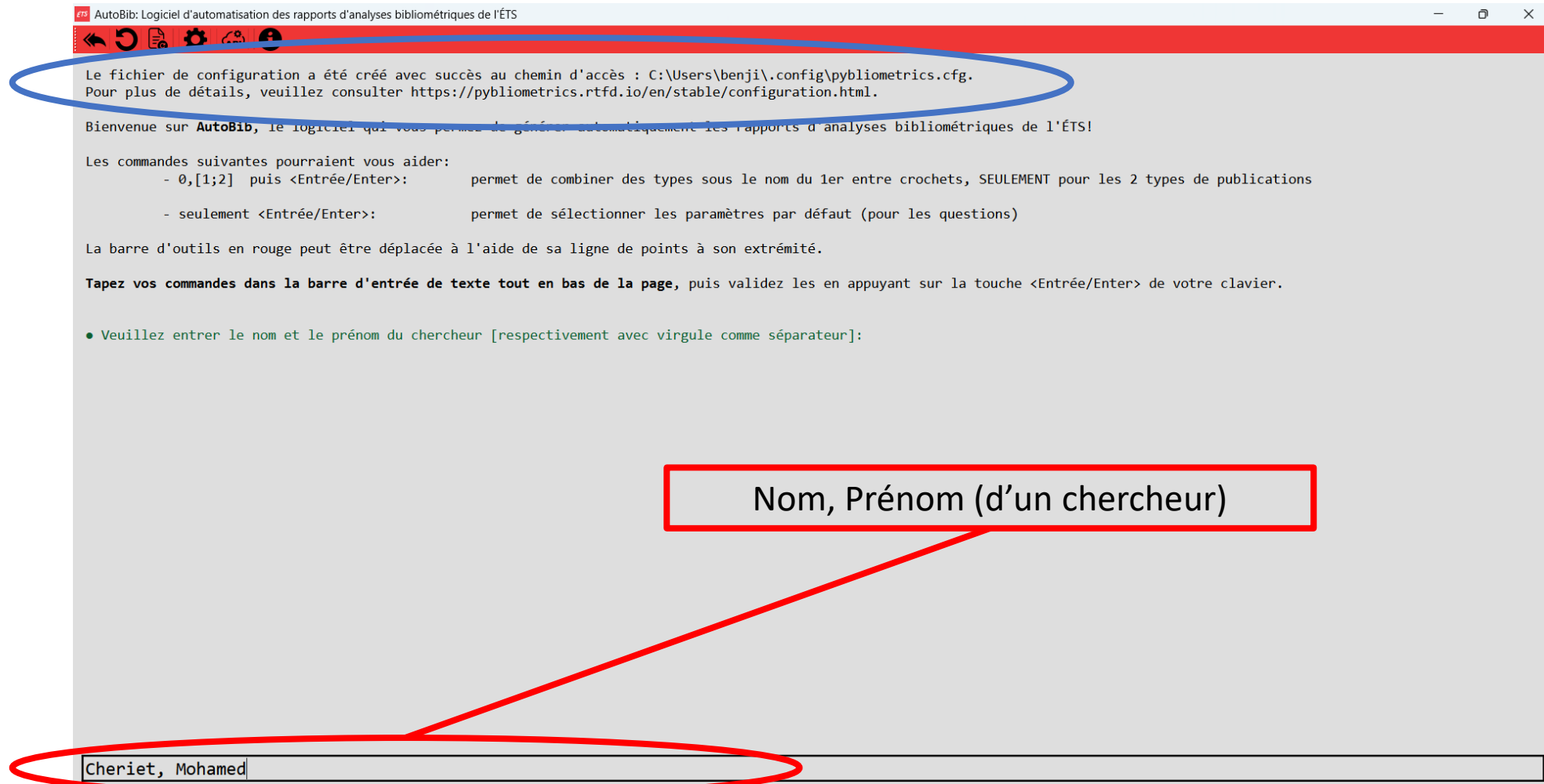
# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- La configuration du logiciel :



# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :



# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :

The screenshot shows the AutoBib software interface. At the top, a red toolbar contains icons for navigation and settings. The main window displays a welcome message and instructions. Below this, a search result for 'Cheriet, Mohamed' is shown, including a table of document types and a summary of his publications. A red circle highlights the input field at the bottom where the user has entered '5, 6, 7' to exclude specific document types.

Bienvenue sur **AutoBib**, le logiciel qui vous permet de générer automatiquement les rapports d'analyses bibliométriques de l'ÉTS!

Les commandes suivantes pourraient vous aider:

- 0,[1;2] puis <Entrée/Enter>: permet de combiner des types sous le nom du 1er entre crochets, SEULEMENT pour les 2 types de publications
- seulement <Entrée/Enter>: permet de sélectionner les paramètres par défaut (pour les questions)

La barre d'outils en rouge peut être déplacée à l'aide de sa ligne de points à son extrémité.

Tapez vos commandes dans la barre d'entrée de texte tout en bas de la page, puis validez les en appuyant sur la touche <Entrée/Enter> de votre clavier.

• Veuillez entrer le nom et le prénom du chercheur [respectivement avec virgule comme séparateur]:  
▶ Cheriet, Mohamed

Chercheur.s trouvé.s:

Index	Nom	Prénom	Affiliation	Nb docs	Ville	Pays	Domaine(s) de recherche
0	Cheriet	Mohamed	École de Technologie Supérieure	492	Montreal	Canada	COMP (909); ENGI (239); MATH (62)

Résumé du chercheur sélectionné:  
Cheriet M. venant de École de Technologie Supérieure, Canada, a publié 492 document.s depuis 1992. Ce chercheur a été cité par 5,639 auteur.s dans 6,832 document.s, à compter du 2023-08-21

Nb de documents en fonction de leur type:

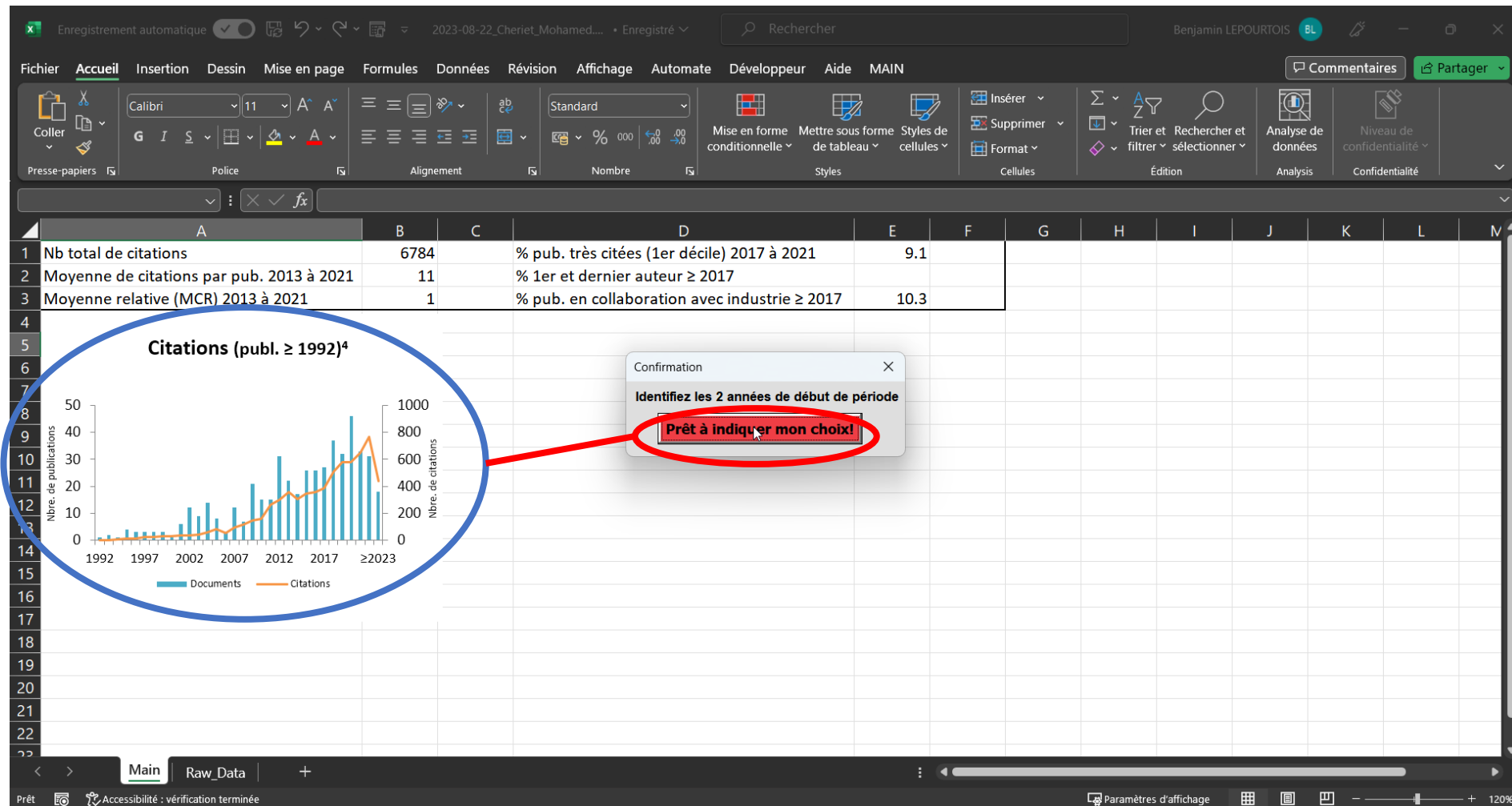
Index	Type de documents	Nombre
0	Conférence	261
1	Article	206
2	Éditorial	10
3	Chapitre	7
4	Article de synthèse	4
5	Lettre d'opinion	1
6	Erratum	1
7	Commentaire	1
8	Livre	1

Total: 492

• 0-1-8 type.s de documents souhaitez-vous exclure de la liste? (Entrée: AUCUN)[index avec virgule comme séparateur]  
**5, 6, 7**

# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :



# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :

AutoBib: Logiciel d'automatisation des rapports d'analyses bibliométriques de l'ÉTS

Chercheur.s trouvé.s:

Index	Nom	Prénom	Affiliation	Nb docs	Ville	Pays	Domaine(s) de recherche
0	Cheriet	Mohamed	École de Technologie Supérieure	492	Montreal	Canada	COMP (909); ENGI (239); MATH (62)

Résumé du chercheur sélectionné:  
Cheriet M. venant de École de Technologie Supérieure, Canada, a publié 492 document.s depuis 1992. Ce chercheur a été cité par 5,639 auteur.s dans 6,832 document.s, à compter du 2023-08-22

Nb de documents en fonction de leur type:

Index	Type de documents	Nombre
0	Conférence	261
1	Article	206
2	Éditorial	10
3	Chapitre	7
4	Article de synthèse	4
5	Lettre d'opinion	1
6	Erratum	1
7	Commentaire	1
8	Livre	1

Total: 492

• Quel.s type.s de documents souhaitez-vous exclure de la liste? (Entrée: AUCUN)[index avec virgule comme séparateur]  
► 5, 6, 7

Votre sélection: Conférence, Article, Éditorial, Chapitre, Article de synthèse, Livre

Tableau pour le graphique des Citations:

Année	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	\
Citations	0	2	6	10	15	24	22	32	30	38	35	44	56	80	54	94	120	147	157	261	299	357	305	344	357	383	508	576	
Documents	1	2	1	4	3	3	3	3	1	6	12	9	14	8	3	12	7	21	15	15	31	22	17	26	26	27	37	32	

Année	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
Citations	578	647	763	440	0	6784
Documents	46	33	31	18	0	489

• Quelles sont les 2 plages d'années que vous-choisissez? (Entrée: 2020, 2018 (, 1992) (soit: 3ans, 5ans, Carrière))[année avec virgule comme séparateur]  
2017, 2019



# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :

AutoBib: Logiciel d'automatisation des rapports d'analyses bibliométriques de l'ÉTS

3 Chapitre 7  
4 Article de synthèse 4  
5 Lettre d'opinion 1  
6 Erratum 1  
7 Commentaire 1  
8 Livre 1  
**Total: 492**

• Quel.s type.s de documents souhaitez-vous exclure de la liste? (Entrée: AUCUN)[index avec virgule comme séparateur]  
▶ 5, 6, 7

**Votre sélection:** Conférence, Article, Éditorial, Chapitre, Article de synthèse, Livre

Tableau pour le graphique des Citations:

Année	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	\
Citations	0	2	6	10	15	24	22	32	30	38	35	44	56	80	54	94	120	147	157	261	299	357	305	344	357	383	508	576	
Documents	1	2	1	4	3	3	3	3	1	6	12	9	14	8	3	12	7	21	15	15	31	22	17	26	26	27	37	32	

Année	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
Citations	578	647	763	440	0	6784
Documents	46	33	31	18	0	489

• Quelles sont les 2 plages d'années que vous-choisissez? (Entrée: 2020, 2018 (, 1992) (soit: 3ans, 5ans, Carrière))[année avec virgule comme séparateur]  
▶ 2017, 2019

**Votre sélection:** 4ans (2019), 6ans (2017) et Carrière (1992)

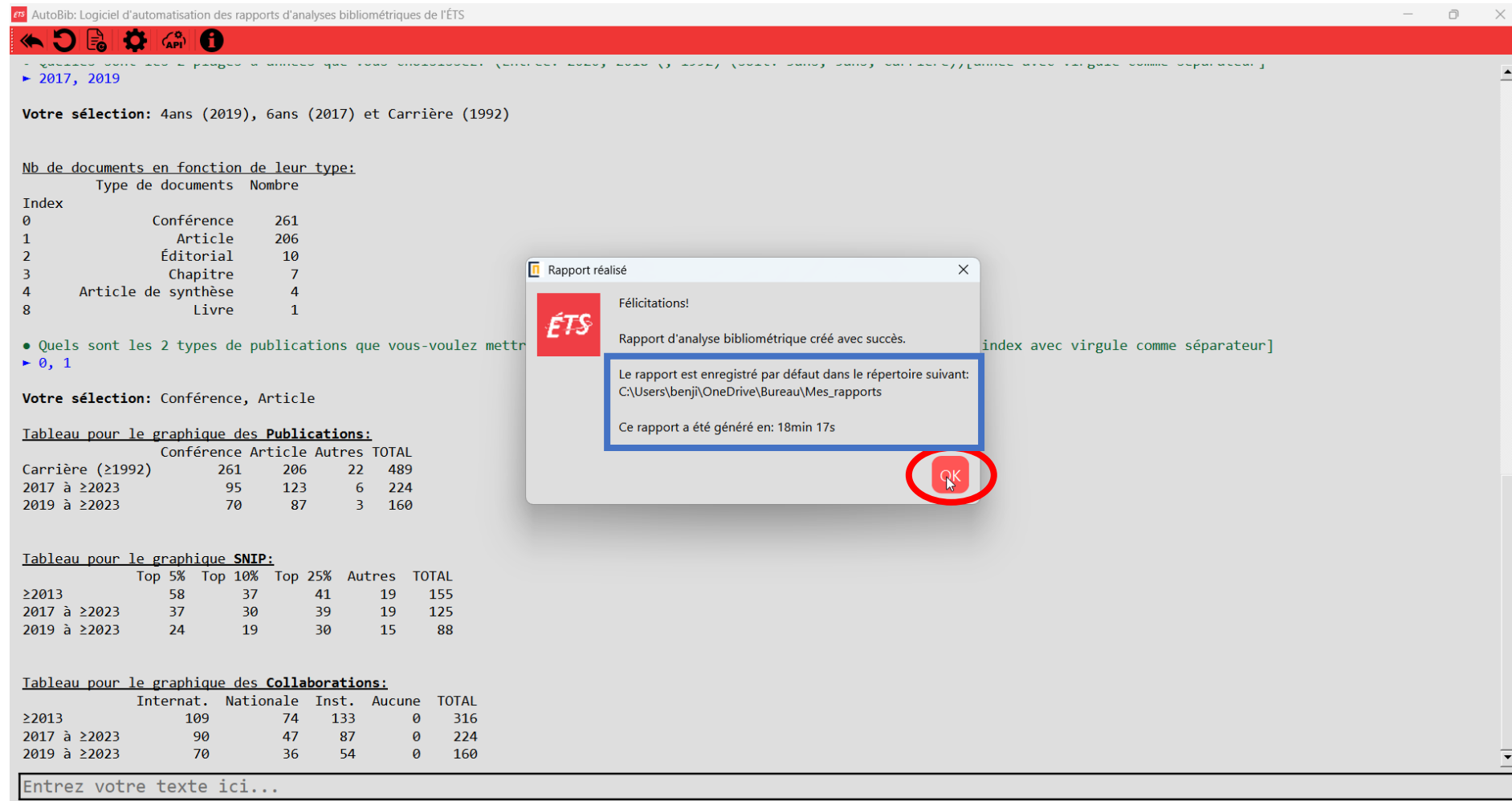
Nb de documents en fonction de leur type:

Index	Type de documents	Nombre
0	Conférence	261
1	Article	206
2	Éditorial	10
3	Chapitre	7
4	Article de synthèse	4
8	Livre	1

• Quelles sont les 2 types de publications que vous-voulez mettre en valeur? (Entrée: 0, 1 (soit: Conférence, Article))[index avec virgule comme séparateur]  
**0, 1**

# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :



The screenshot shows the AutoBib software interface. The main window displays search results for the years 2017, 2019, and 2023. A modal dialog box titled "Rapport réalisé" is open, indicating that a bibliometric analysis report has been successfully created and saved to the default directory: C:\Users\benji\OneDrive\Bureau\Mes\_rapports. The dialog also shows the generation time: 18min 17s. The background interface includes a search bar, a list of document types, and several tables for publication analysis.

**Votre sélection:** 4ans (2019), 6ans (2017) et Carrière (1992)

**Nb de documents en fonction de leur type:**

Index	Type de documents	Nombre
0	Conférence	261
1	Article	206
2	Editorial	10
3	Chapitre	7
4	Article de synthèse	4
8	Livre	1

• Quels sont les 2 types de publications que vous-voulez mettre  
► 0, 1

**Votre sélection:** Conférence, Article

**Tableau pour le graphique des Publications:**

	Conférence	Article	Autres	TOTAL
Carrière (≥1992)	261	206	22	489
2017 à ≥2023	95	123	6	224
2019 à ≥2023	70	87	3	160

**Tableau pour le graphique SNIP:**

	Top 5%	Top 10%	Top 25%	Autres	TOTAL
≥2013	58	37	41	19	155
2017 à ≥2023	37	30	39	19	125
2019 à ≥2023	24	19	30	15	88

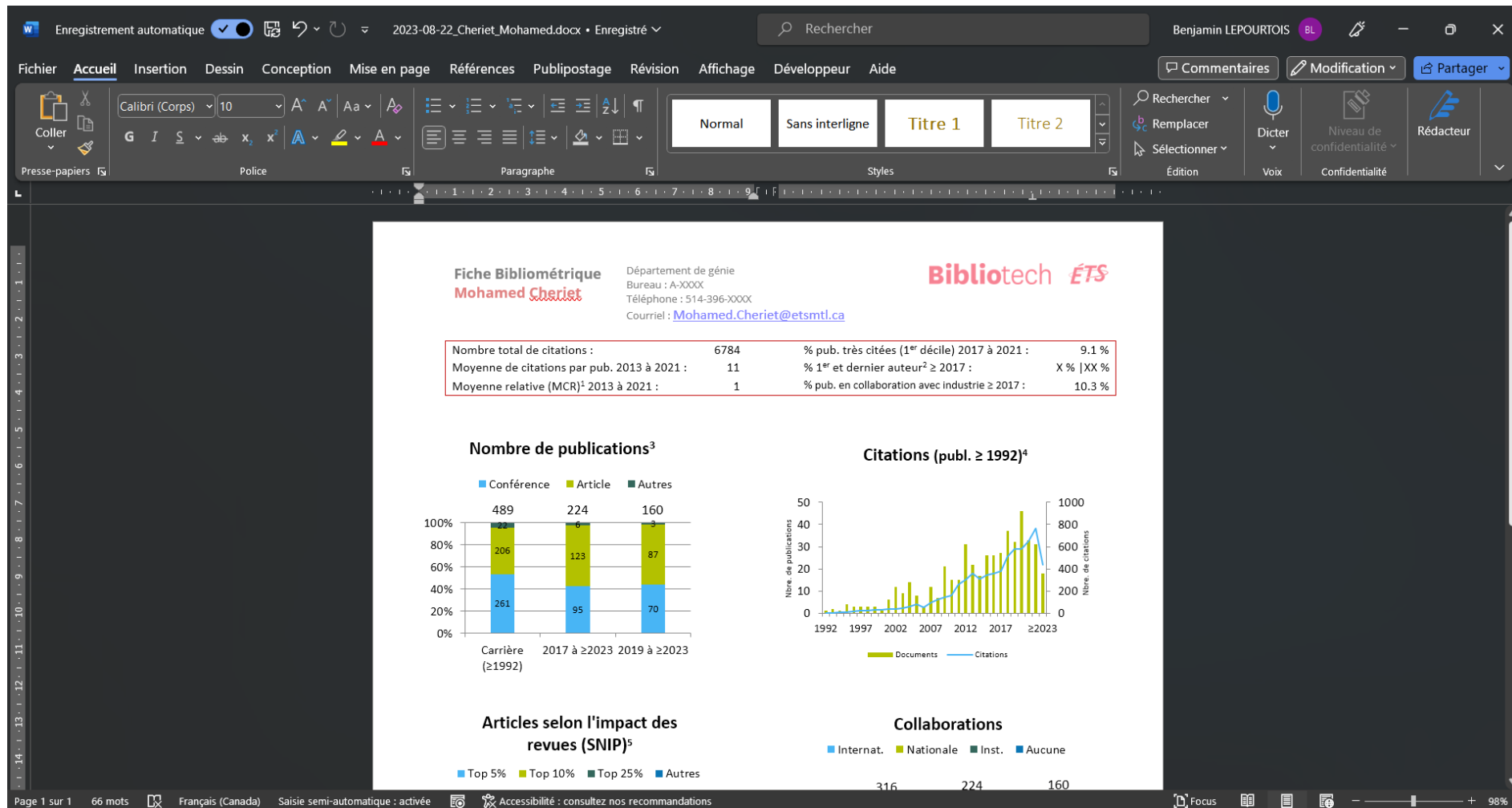
**Tableau pour le graphique des Collaborations:**

	Internat.	Nationale	Inst.	Aucune	TOTAL
≥2013	109	74	133	0	316
2017 à ≥2023	90	47	87	0	224
2019 à ≥2023	70	36	54	0	160

Entrez votre texte ici...

# 1. Prise en main basique d'AutoBib

- Une recherche :



## 2. Pour aller plus loin : Commandes possibles

- La touche <Entrée>, sans commandes dans la barre d'entrée de texte, permet de sélectionner les valeurs par défaut de toutes ces questions :

• Quelles sont les 2 plages d'années que vous-choisissez? (Entrée: 2020, 2018 (, 1992) (soit: 3ans, 5ans, Carrière))[année avec virgule comme séparateur]

▶

**Votre sélection:** 3ans (2020), 5ans (2018) et Carrière (1992)

• Quel.s type.s de documents souhaitez-vous exclure de la liste? (Entrée: AUCUN)[index avec virgule comme séparateur]

▶

**Votre sélection:** Conférence, Article, Éditorial, Chapitre, Article de synthèse, Lettre d'opinion, Erratum, Commentaire, Livre

• Quels sont les 2 types de publications que vous-voulez mettre en valeur? (Entrée: 0, 1 (soit: Conférence, Article))[index avec virgule comme séparateur]

▶

**Votre sélection:** Conférence, Article

## 2. Pour aller plus loin : Commandes possibles

- On peut modifier la date de début de carrière pour les histogrammes du rapport :

• Quelles sont les 2 plages d'années que vous-choisissez? (Entrée: 2020, 2018 (, 1992) (soit: 3ans, 5ans, Carrière))[année avec virgule comme séparateur]

► 2020, 2018, 1996

Votre sélection: 3ans (2020), 5ans (2018) et Carrière (1996)

Nombre de publications<sup>3</sup>

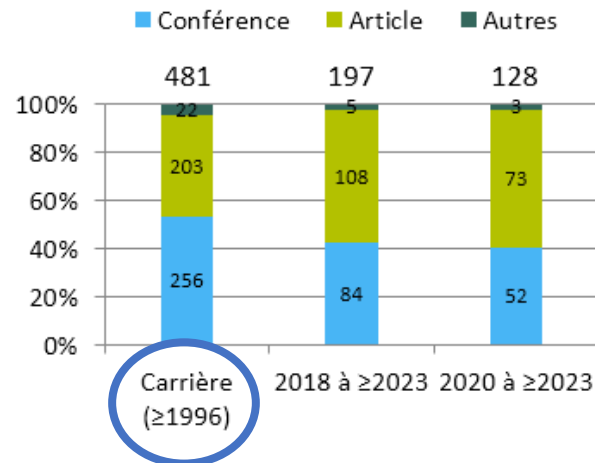


Tableau pour le graphique des **Publications**:

	Conférence	Article	Autres	TOTAL
Carrière (≥1996)	256	203	22	481
2018 à ≥2023	84	108	5	197
2020 à ≥2023	52	73	3	128

## 2. Pour aller plus loin : Commandes possibles

- On peut combiner des types de documents sous le nom du premier indice que l'on indique :

Nb de documents en fonction de leur type:

Index	Type de documents	Nombre
0	Conférence	261
1	Article	206
2	Editorial	10
3	Chapitre	7
4	Article de synthèse	4
5	Lettre d'opinion	1
6	Erratum	1
7	Commentaire	1
8	Livre	1

Seulement pour cette question

• Quels sont les 2 types de publications que vous-voulez mettre en valeur? (Entrée: 0, 1 (soit: Conférence, Article))[index avec virgule comme séparateur]

► 0, [1; 4; 8]

Votre sélection: Conférence, Article

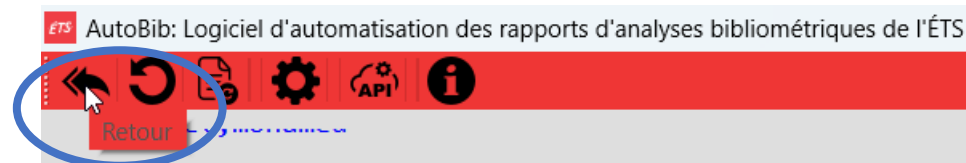
$$211 = 206 + 4 + 1$$

Tableau pour le graphique des Publications:

	Conférence	Article	Autres	TOTAL
Carrière (≥1992)	261	211	20	492
2018 à ≥2023	84	110	3	197
2020 à ≥2023	52	74	2	128

### 3. Présentation de la barre d'outils

- Le bouton “Retour” permet de revenir à la question précédente :



Exemple :

• Quel.s type.s de documents souhaitez-vous exclure de la liste? (Entrée: AUCUN)[index avec virgule comme séparateur]  
▶ 5,6,7

**Votre sélection:** Conférence, Article, Editorial, Chapitre, Article de synthèse, Livre

Tableau pour le graphique des Citations:

Année	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	\
Citations	0	2	6	10	15	24	22	32	30	38	35	44	56	80	54	94	120	147	157	261	299	357	305	344	357	383	508	576	
Documents	1	2	1	4	3	3	3	3	1	6	12	9	14	8	3	12	7	21	15	15	31	22	17	26	26	27	37	32	

Année	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
Citations	578	647	763	440	0	6784
Documents	46	33	31	18	0	489

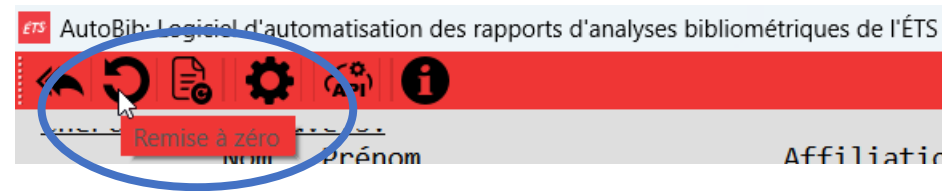
• Quelles sont les 2 plages d'années que vous-choisissez? (Entrée: 2020, 2018 (, 1992) (soit: 3ans, 5ans, Carrière))[année avec virgule comme séparateur]

• Quel.s type.s de documents souhaitez-vous exclure de la liste? (Entrée: AUCUN)[index avec virgule comme séparateur]


Entrez votre texte ici...

### 3. Présentation de la barre d'outils

- Le bouton “Remise à zéro” permet de revenir à la question de recherche d’un chercheur :



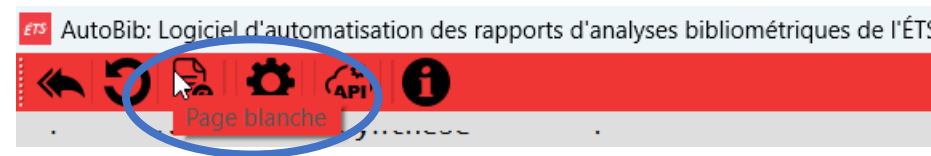
Exemple :

- 
- Quelles sont les 2 plages d'années que vous-choisissez? (Entrée: 2020, 2018 (, 1992) (soit: 3ans, 5ans, Carrière))[année avec virgule comme séparateur]
  - Veuillez entrer le nom et le prénom du chercheur [respectivement avec virgule comme séparateur]:
- Entrez votre texte ici...

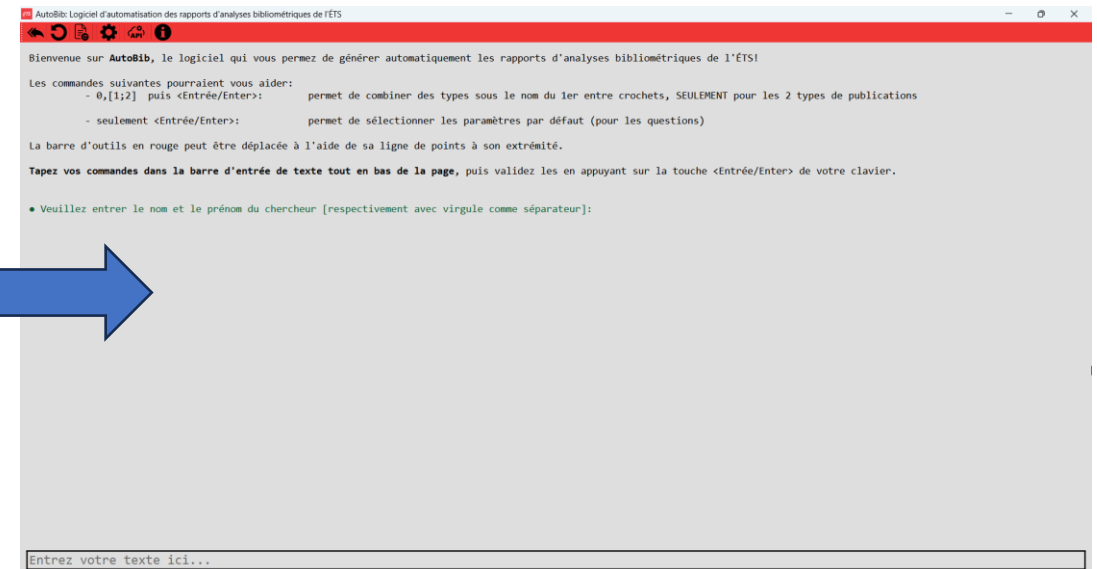
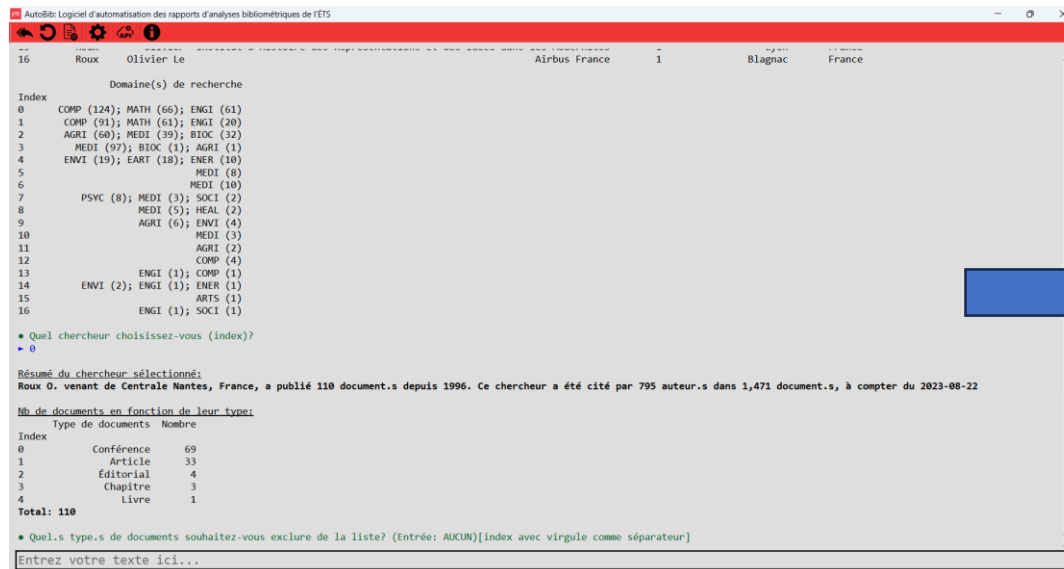


# 3. Présentation de la barre d'outils

- Le bouton “Plage blanche” permet de revenir à la première question et d’avoir une page nettoyée des recherches précédentes:

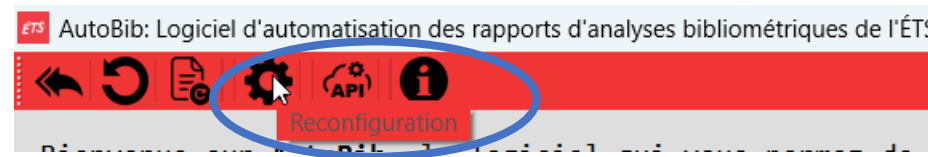


Exemple :

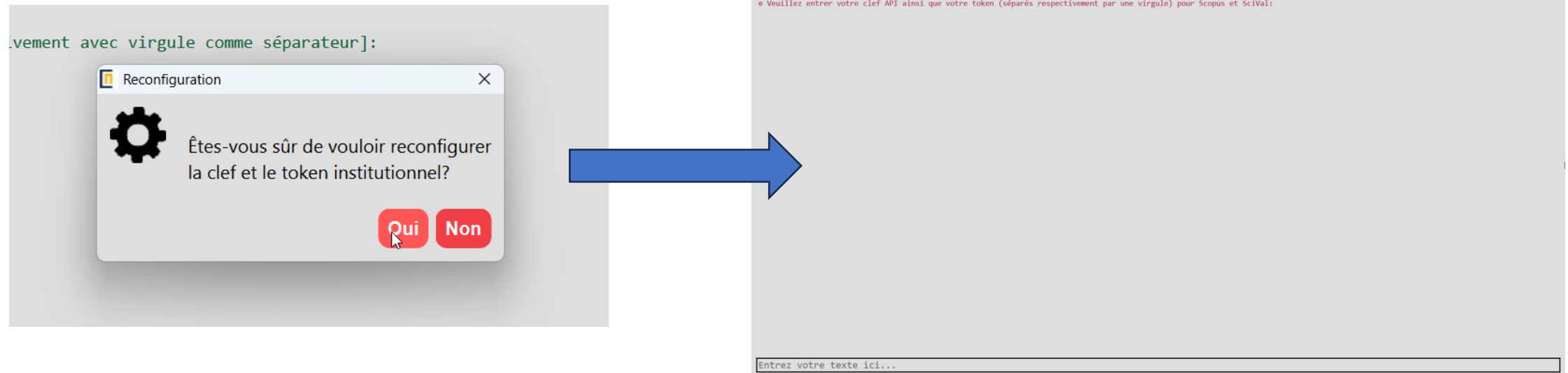


### 3. Présentation de la barre d'outils

- Le bouton “Reconfiguration” permet de reconfigurer le logiciel, donc la clef API et le token utilisés ainsi que le répertoire choisi pour enregistrer par défaut les rapports générés :

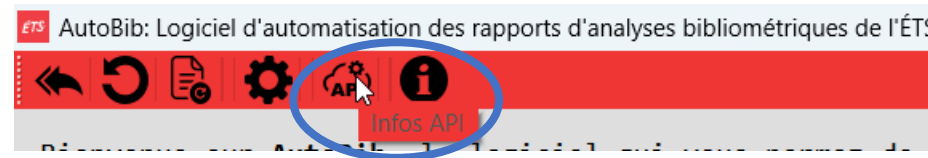


Exemple :

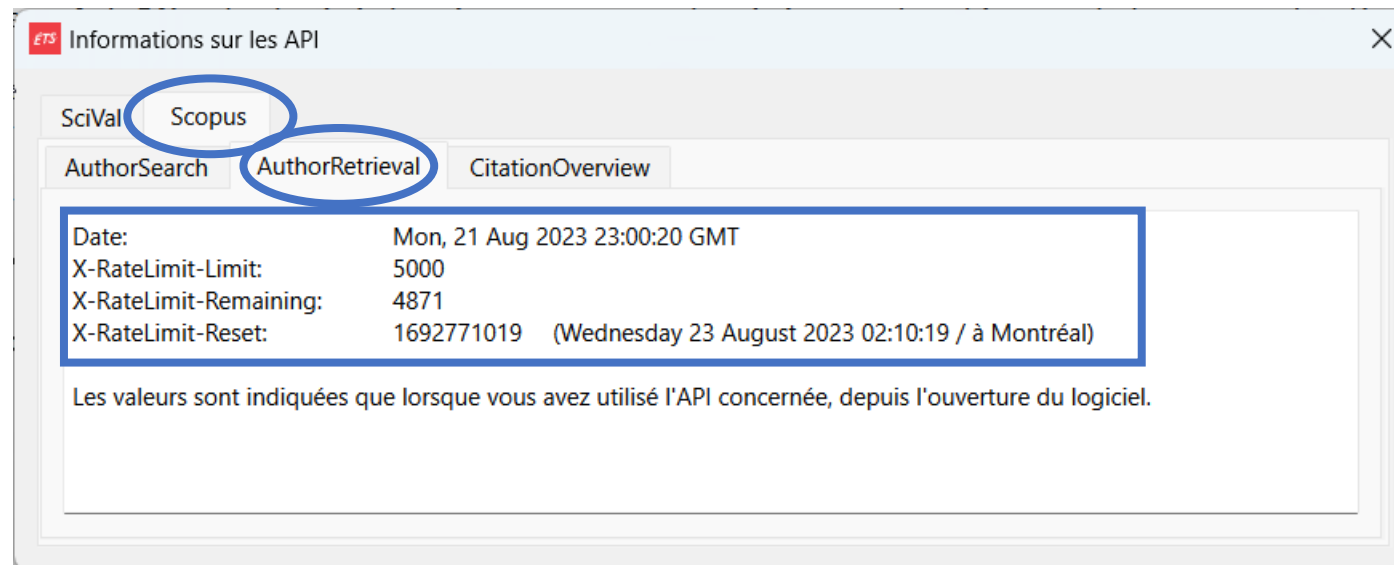


### 3. Présentation de la barre d'outils

- Le bouton “Infos API” permet d’obtenir les informations sur les API utilisées lors des dernières requêtes **depuis l’ouverture du logiciel** :

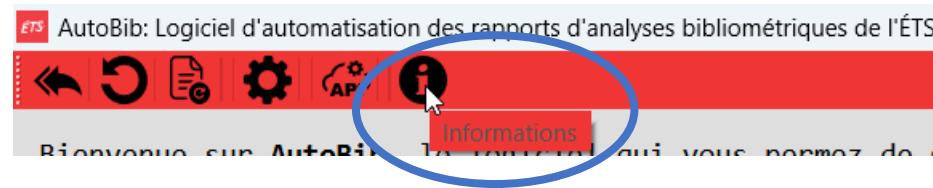


Exemple :

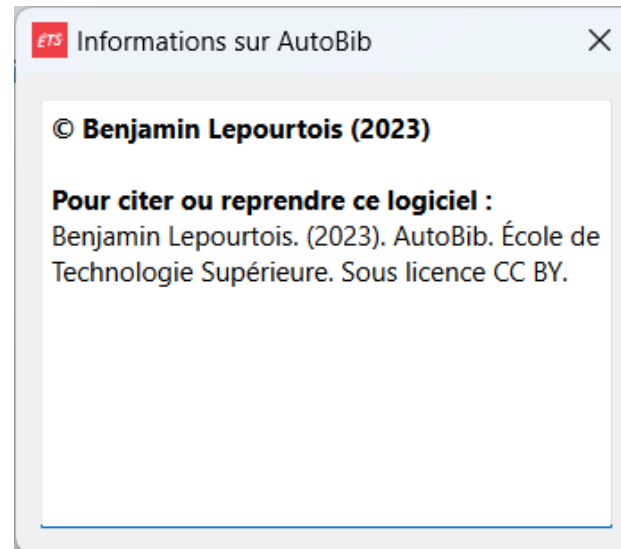


### 3. Présentation de la barre d'outils

- Le bouton “Informations” permet d’afficher les informations du logiciel :



Exemple :




### 3. Présentation de la barre d'outils

- Les raccourcis :
  - Ctrl + Z : Retour
  - Ctrl + R : Remise à zero
  - Ctrl + N : Page blanche
  - F1 : Reconfiguration
  - F2 : Infos API
  - F3 : Informations sur le logiciel




# 4. Modifier les gabarits Word et Excel

- [Documentation pour Word dédiée](#)



ÉTS  
Le génie pour l'industrie

ÉCOLE DE  
TECHNOLOGIE  
SUPÉRIEURE  
Université du Québec



CENTRALE  
NANTES

Documentation:  
« Comment modifier le gabarit du  
rapport généré ? »

Stage de conception et développement d'outils automatisés pour la  
réalisation de rapports d'analyses bibliométriques

Tuteur :  
Lokman SBOUI

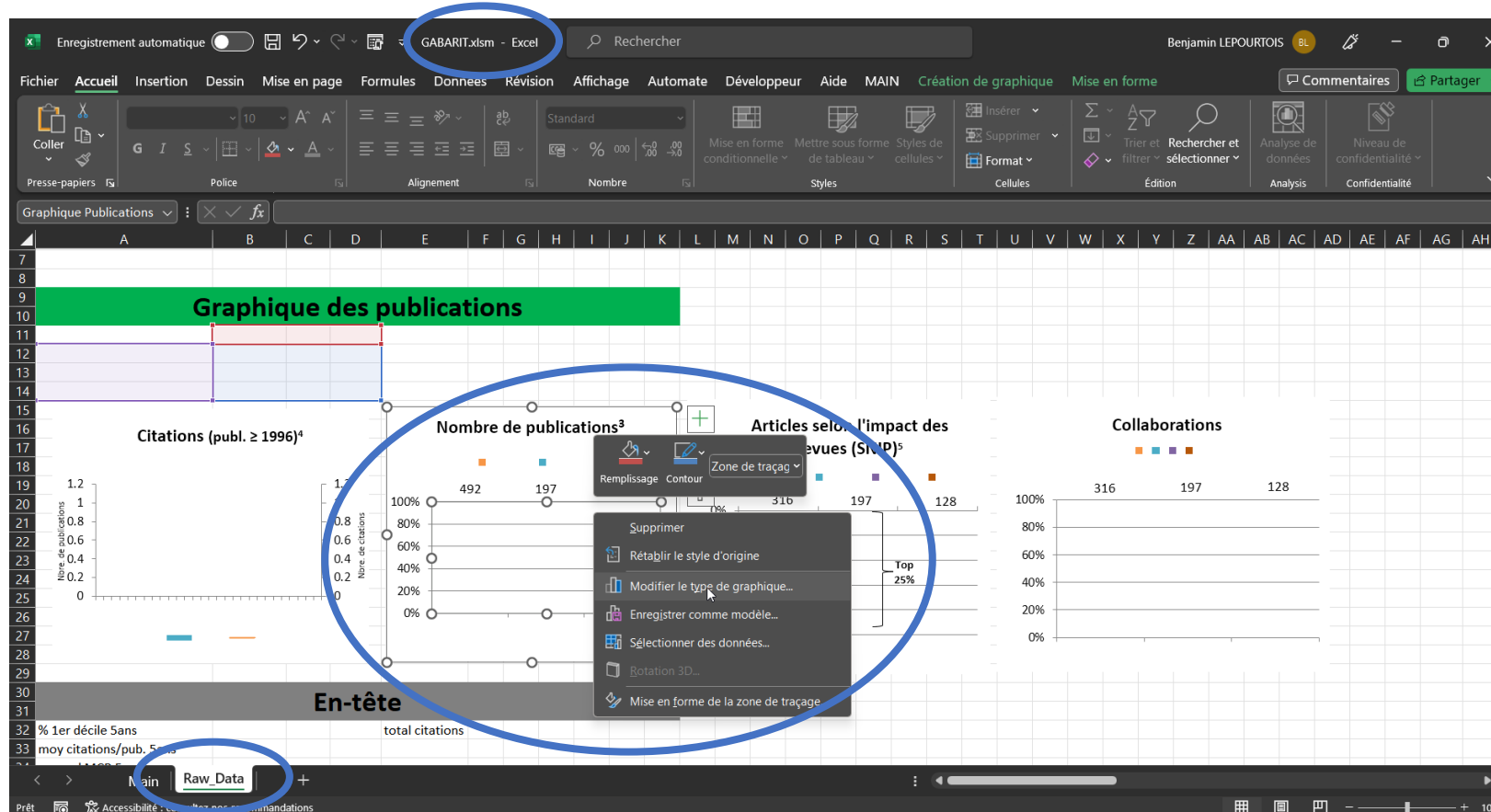
Encadrement :  
Judith BOISSONNEAULT  
Sonia SECK  
Vanessa AYOTTE

Benjamin LEPOURTOIS  
Stagiaire été 2023

04/08/2023

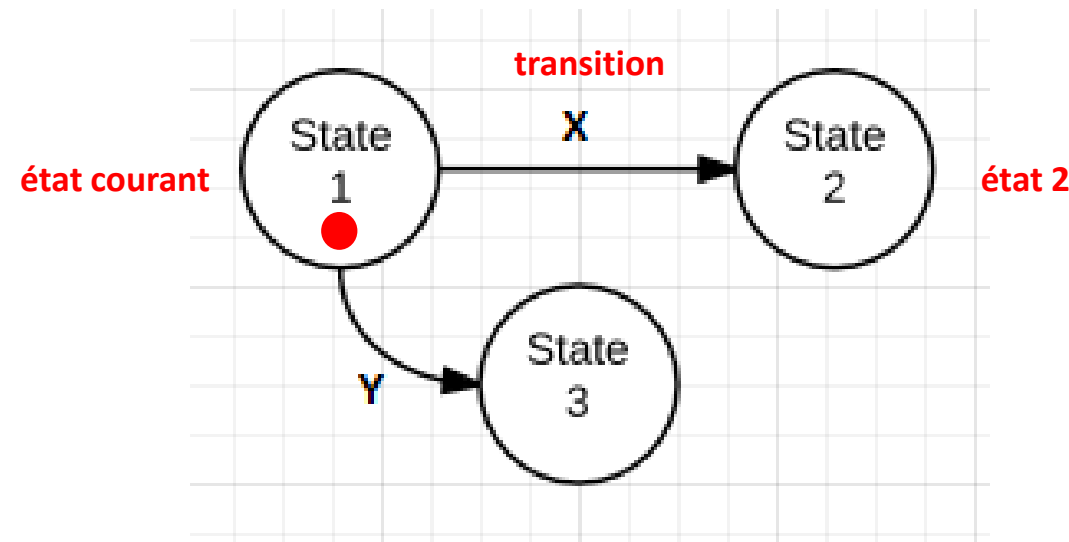
# 4. Modifier les gabarits Word et Excel

- Pour Excel, en considérant que la modification se fera que sur les graphiques, il suffit simplement de modifier **manuellement** les graphiques présents sur la feuille “Raw\_Data” du GABARIT.xlsm :



# 5. Présentation de la machine à états du logiciel (overview du fonctionnement du logiciel)

- **Un automate fini (ou machine à états)** est une construction mathématique abstraite, qui a un nombre fini d'états et de transitions. La machine peut-être que dans un **état** à la fois, que l'on appelle « **état courant** ». Le passage d'un état à un autre est activé par un événement ou une condition ; ce passage est appelé une **transition**.
- **Un automate particulier est défini par l'ensemble de ses états et l'ensemble de ses transitions.**



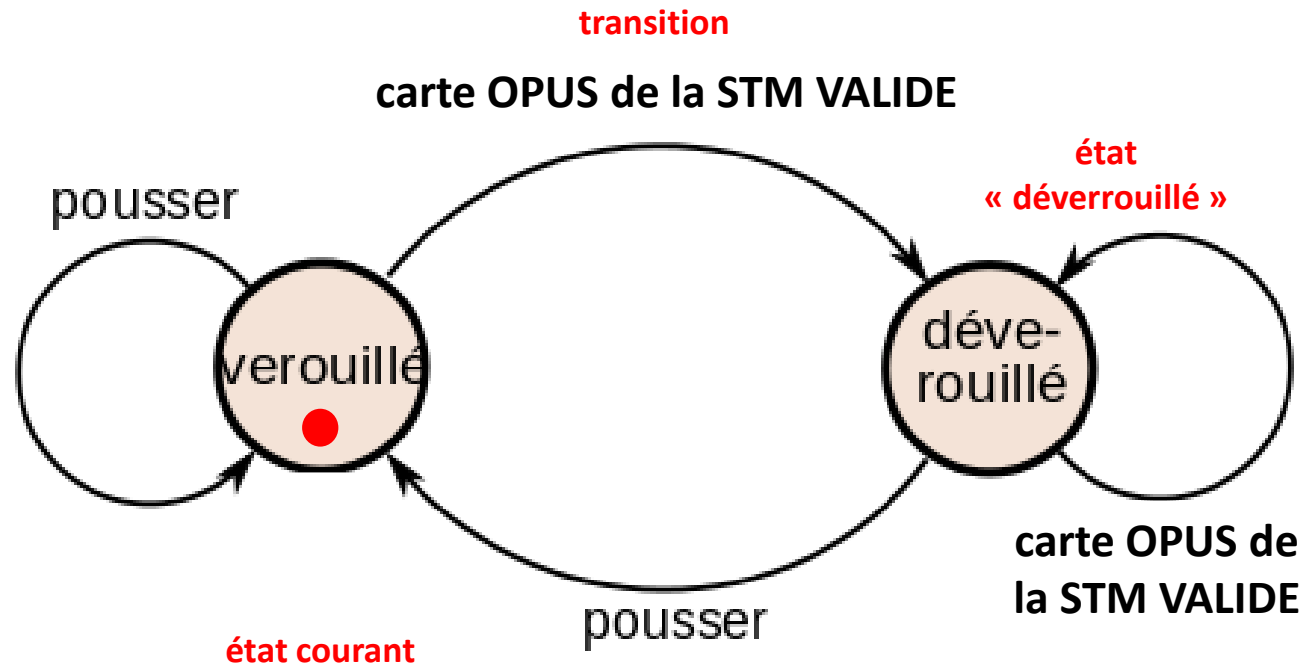
Pour approfondir sur les notions de machine à états :

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=HJx3DeW7J4Q>

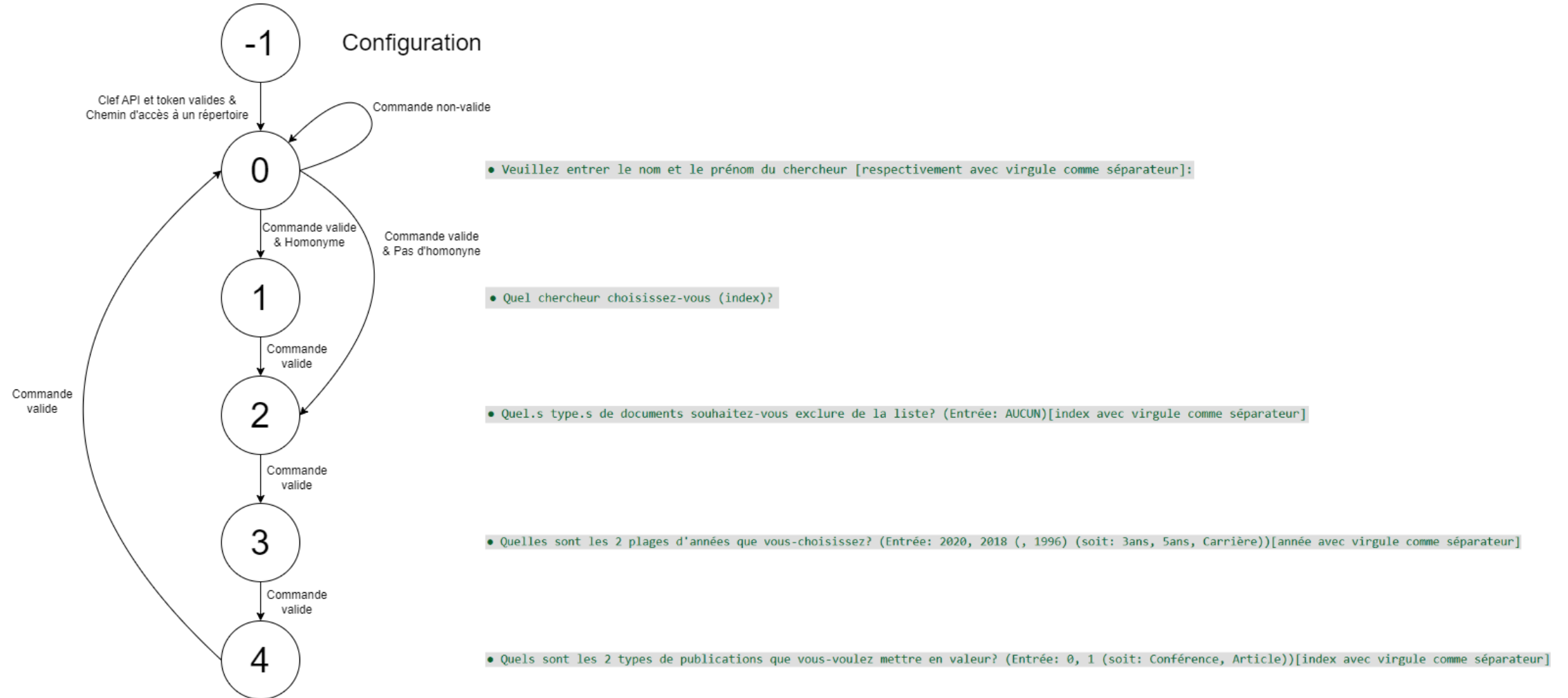


## 5. Présentation de la machine à états du logiciel (overview du fonctionnement du logiciel)

- Exemple ([Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Verrouill%C3%A9)) :

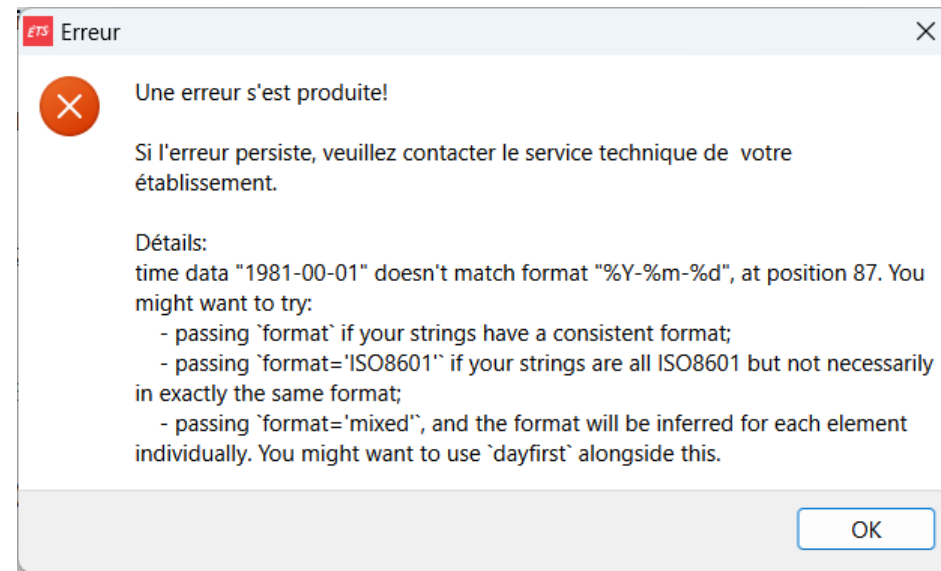


# 5. Présentation de la machine à états du logiciel (overview du fonctionnement du logiciel)



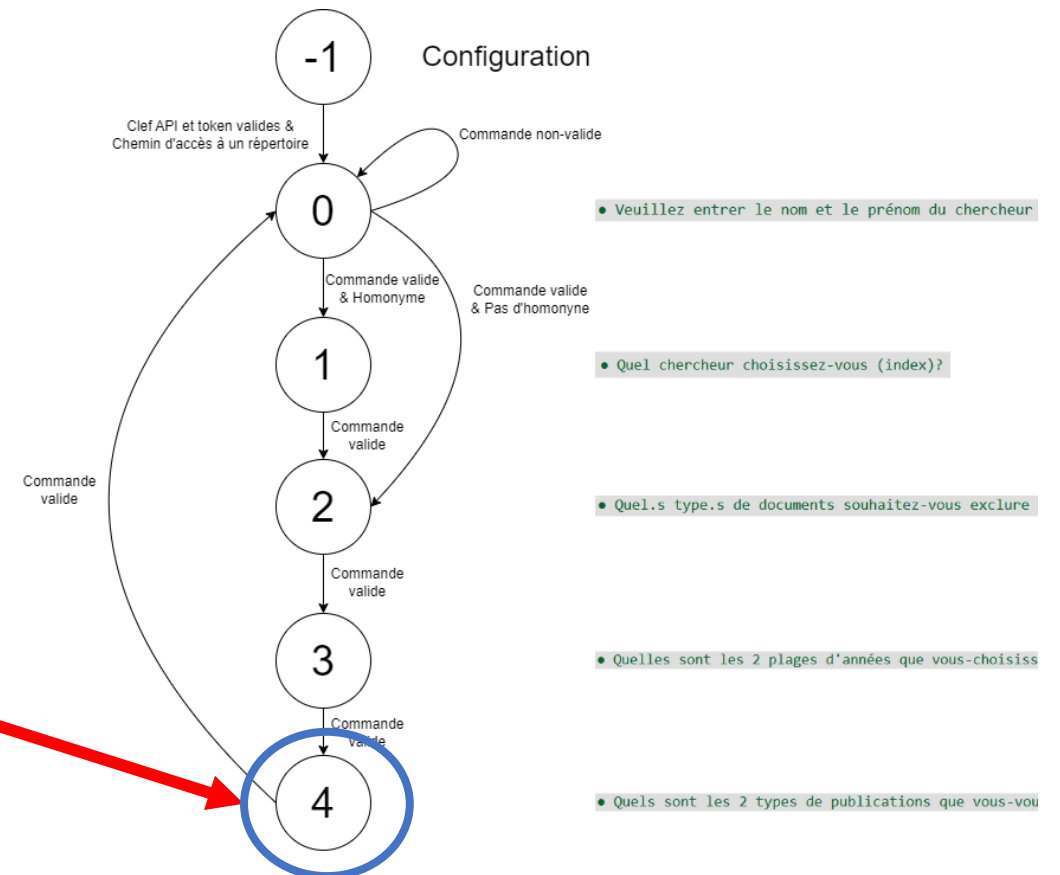
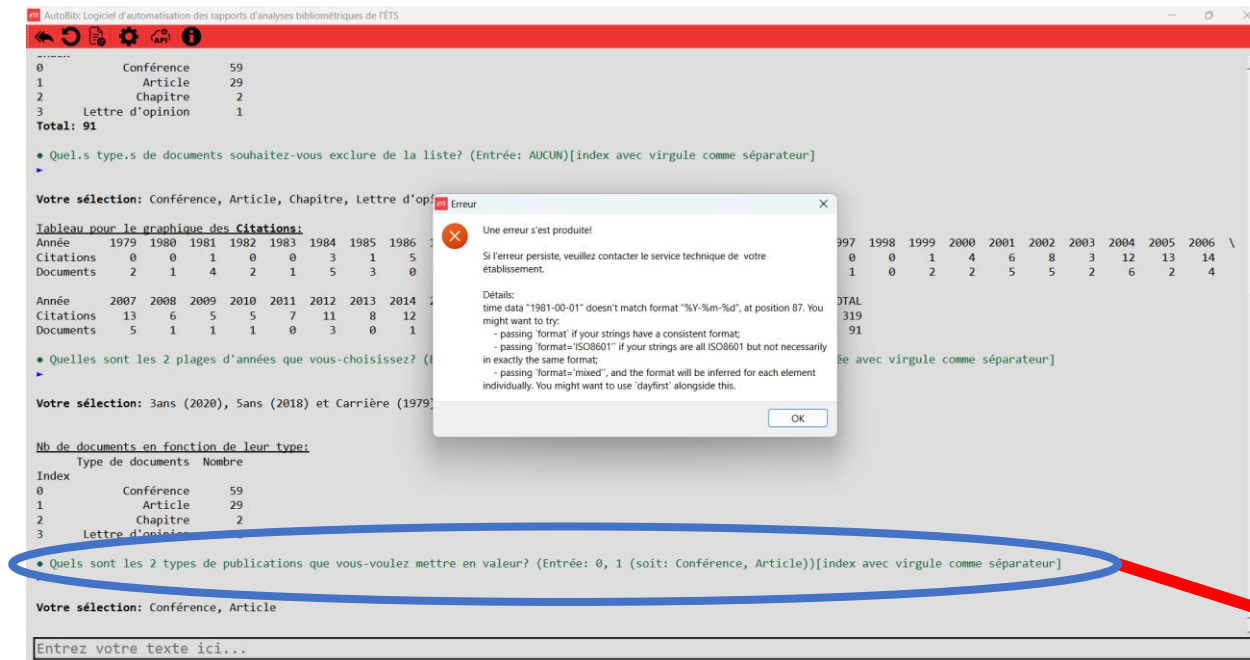
## 6. Comprendre et trouver d'où vient une erreur

- Une erreur s'affiche sous cette forme, les détails permettront d'identifier, avec précision l'erreur, plus tard :



# 6. Comprendre et trouver d'où vient une erreur

- Où l'erreur apparaît, nous pouvons identifier la zone de code où l'erreur est générée et donc réduire la zone de recherche (pour ensuite déboguer cette zone de code):



# Pour me contacter:

Mail: [benjamin.lepourtois@gmail.com](mailto:benjamin.lepourtois@gmail.com)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/benjamin-lepourtois-b09564232/>

GitHub : <https://github.com/BNJ02>