

# Formation à AutoBib+ :

Logiciel générant automatiquement des  
rapports d'analyses bibliométriques et de  
collaborations

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

Tuteur :

Lokman SBOUI

Encadrement :

Judith BOISSONNEAULT

Sonia SECK

Vanessa AYOTTE

# Plan

1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib
2. Modifier le fichier INFO
3. Diagramme d'état d'Autobib+
4. Comprendre et trouver d'où vient une erreur

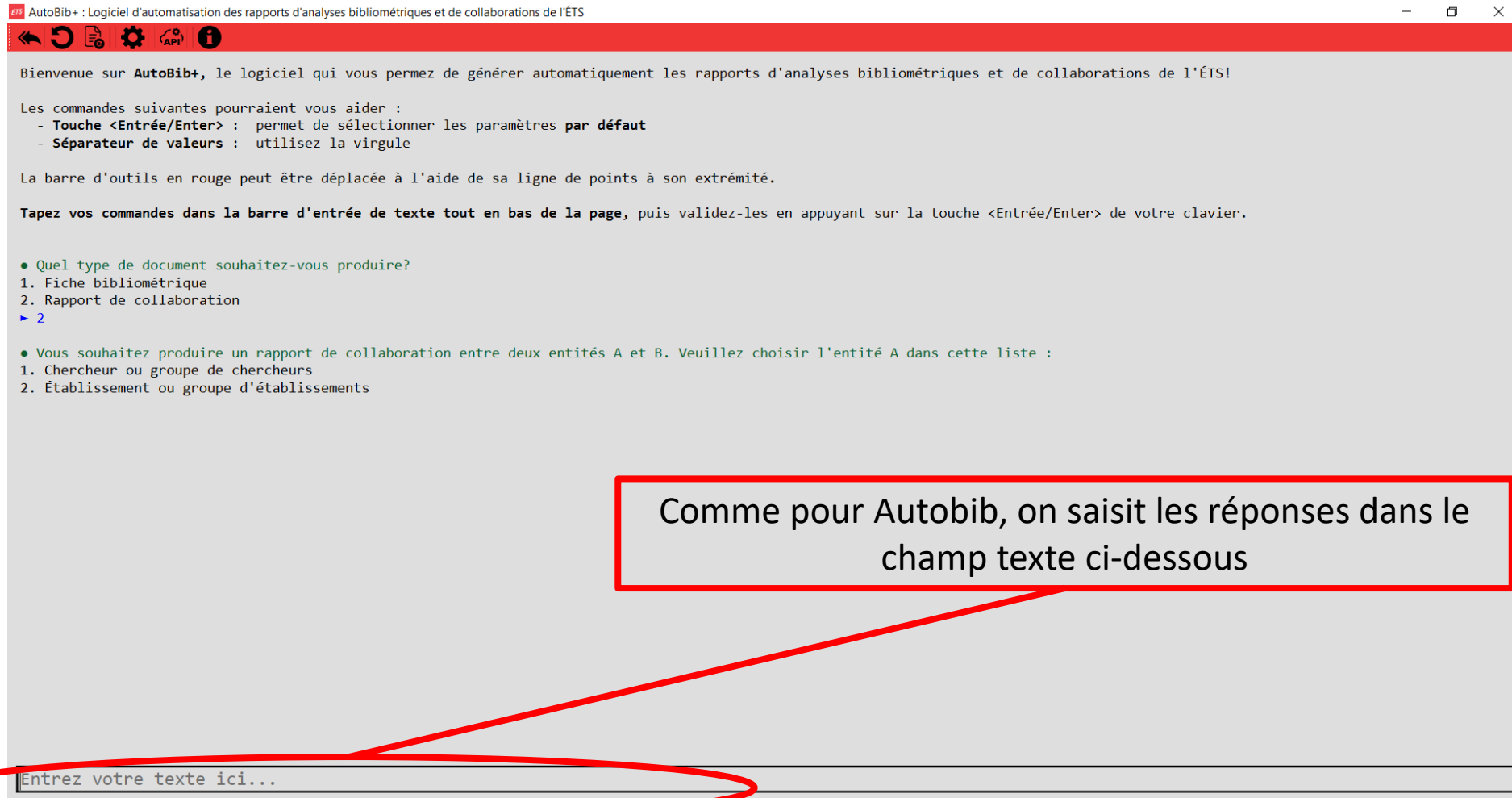
# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Ce document présente les nouvelles fonctionnalités d'Autobib+.
- Pour une description des fonctionnalités d'Autobib, telles que :
  - Configuration des clés API et Token
  - Saisie du répertoire de sauvegarde des rapports générés
  - Création d'une fiche bibliométrique
  - Présentation de la barre d'outils

Veillez vous référer au document **Formation** situé dans le même dossier.

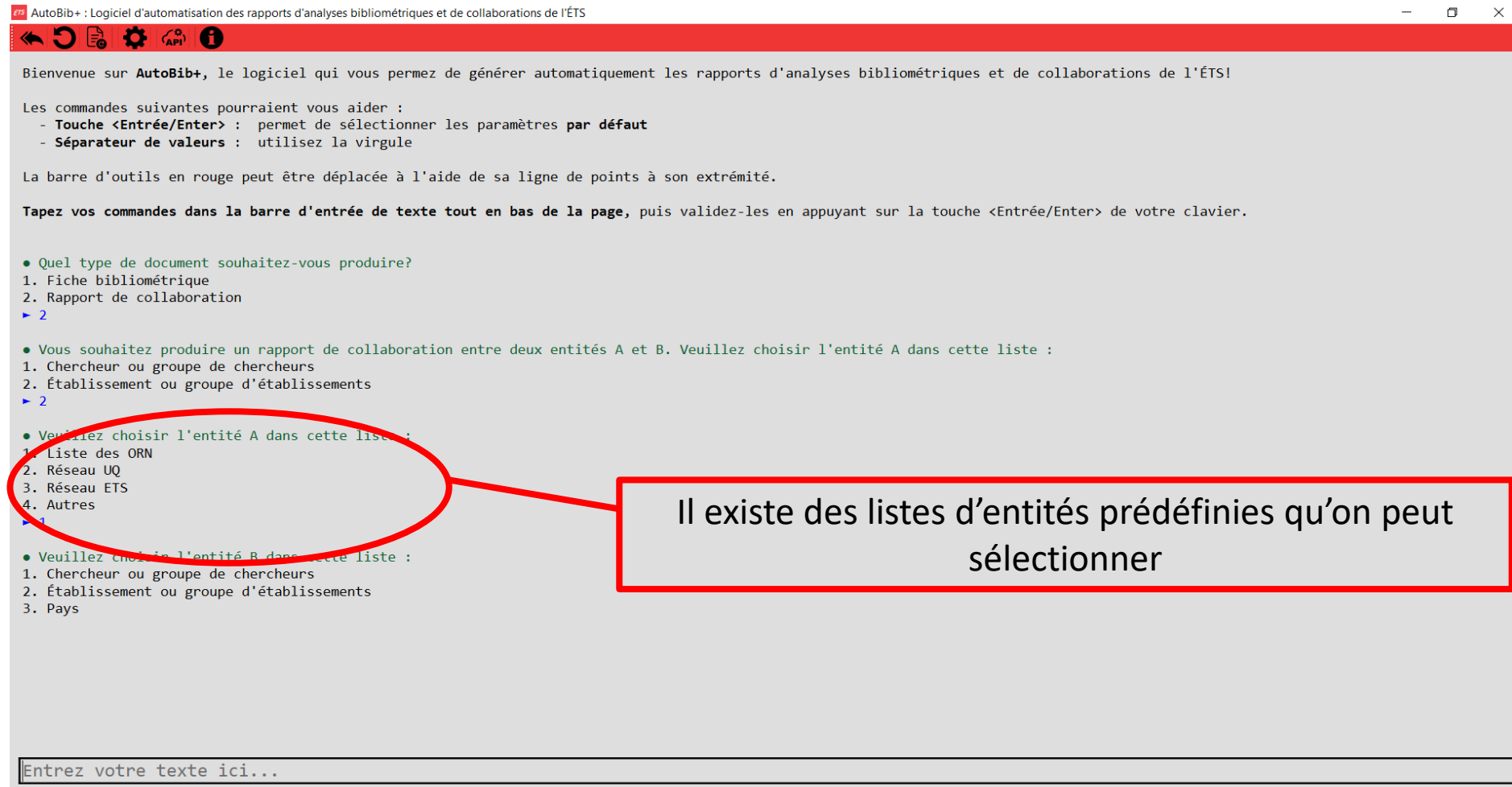
# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:



# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:



# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:

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

• Quel type de document souhaitez-vous produire?

1. Fiche bibliométrique
2. Rapport de collaboration

► 2

• Vous souhaitez produire un rapport de collaboration entre deux entités A et B. Veuillez choisir l'entité A dans cette liste :

1. Chercheur ou groupe de chercheurs
2. Établissement ou groupe d'établissements

► 2

• Veuillez choisir l'entité A dans cette liste :

1. Liste des ORN
2. Réseau UQ
3. Réseau ETS
4. Autres

► 4

• Veuillez entrer l'identifiant (ou la liste des identifiants) Scopus de l'entité A.  
Si l'entité A est un chercheur, vous pouvez aussi saisir son nom.  
Utilisez la virgule comme séparateur si plusieurs identifiants à rentrer (ID1, ID2, ...)

► 60016253, 60026786

Resumé du profil de l'institution 1:

Nom : INSA Lyon  
ID : 10-s2.0-60016253  
Localisation : Villeurbanne, France

Resumé du profil de l'institution 2:

Nom : École de Technologie Supérieure  
ID : 10-s2.0-60026786  
Localisation : Montreal, Canada

• Veuillez choisir l'entité B dans cette liste :

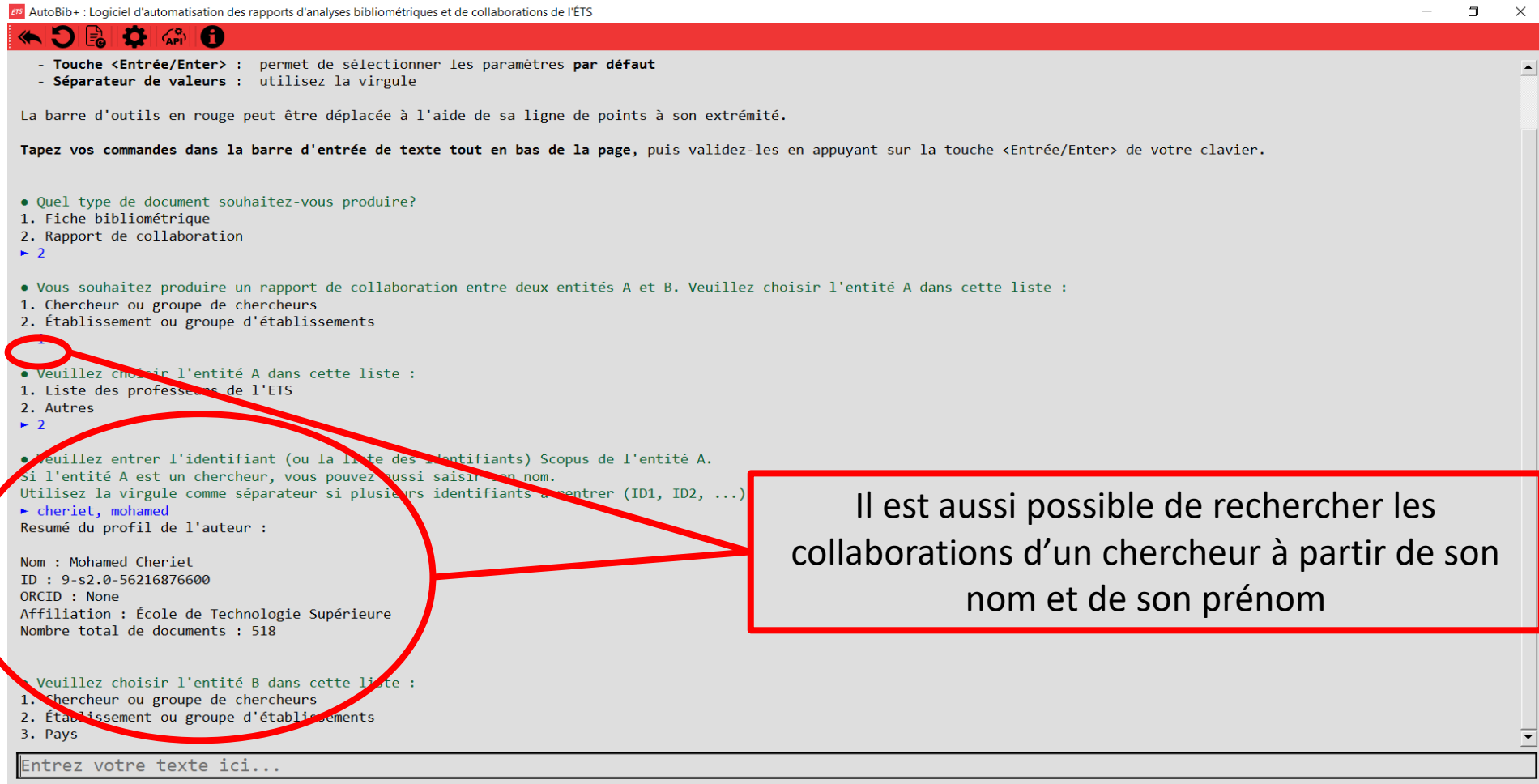
1. Chercheur ou groupe de chercheurs
2. Établissement ou groupe d'établissements
3. Pays

Entrez votre texte ici...

On peut également saisir une liste d'identifiants Scopus des entités recherchées. Dans ce cas, un résumé du profil de ces entités est renvoyé

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:



# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:





# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:

2024-08-21\_collabs\_Mohamed\_Cheriet\_France\_2019\_2024.xlsm - Excel

Toure, Adji Fatoumata

Partager

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide

Coller Presse-papiers Police Aligement Nombre Styles Cellules Édition

I14

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	EID	Abstract	Title	Authors	Authors IDs	hors affiliation	publication Na	Year	Cited By	DOI	hors keywords	de publica	affilname	Countries	ument	Funding detailur
1	2-s2.0-851	In light of t	Integrating	Bali, Ahme	57195991	(60026786;	Proceeding	2024	0	10.1109/IS	Energy Ha	60027835;	Centrale N	France;Ca	cp	Natural Scien
2	2-s2.0-850	Epochal do	Blind quali	Shahkolae	56725676;	60112514;	Signal Proc	2019	9	10.1016/j.	Degradatio	60112514;	SYNCHROI	Canada;Fr	ar	Natural Scien
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

allResults Liste des auteurs Auteurs entité B Institutions entité B

Prêt

100 %

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:

2024-08-21\_collabs\_Mohamed\_Cheriet\_France\_2019\_2024.xlsm - Excel

Toure, Adji Fatoumata TA

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide

Coller Presse-papiers Police Alignement Nombre Styles Cellules Édition

Partager

F4

	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Author	Nbre de publications	AU-ID									
2	Cheriet, Mohamed	2	56216876600									
3	Bali, Ahmed	1	57195991048									
4	Hladik, Pierre Emmanuel	1	22334361700									
5	Gandji, Horace	1	59185164900									
6	Gherbi, Abdelouahed	1	13906781400									
7	Shahkolaei, Atena	1	56725676200									
8	Beghdadi, Azeddine	1	6603839802									
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												

allResults Liste des auteurs Auteurs entité B Institutions entité B

Prêt 100 %

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:

2024-08-21\_collabs\_Mohamed\_Cheriet\_France\_2019\_2024.xlsm - Excel

Toure, Adji Fatoumata TA

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide

Coller Presse-papiers Police Alignement Nombre Styles Cellules Édition

A1 Author

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>Author</b>	<b>Affiliation</b>	<b>de publications</b>										
2	Hladik, Pierre Emmanuel	Centrale Nantes	1										
3	Beghdadi, Azeddine	Universite de Paris	1										
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													

allResults Liste des auteurs **Auteurs entité B** Institutions entité B

Prêt 100 %

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration:

2024-08-21\_collabs\_Mohamed\_Cheriet\_France\_2019\_2024.xlsm - Excel

Toure, Adji Fatoumata TA

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide

Partager

Calibri 11 A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>

Coller Presse-papiers Police Alignement Nombre Styles Cellules Édition

F6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Institution	Nbre de publications en collaboration									
2	Centrale Nantes	1									
3	Universite de Paris	1									
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											

allResults Liste des auteurs Auteurs entité B Institutions entité B

Prêt 100 %

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

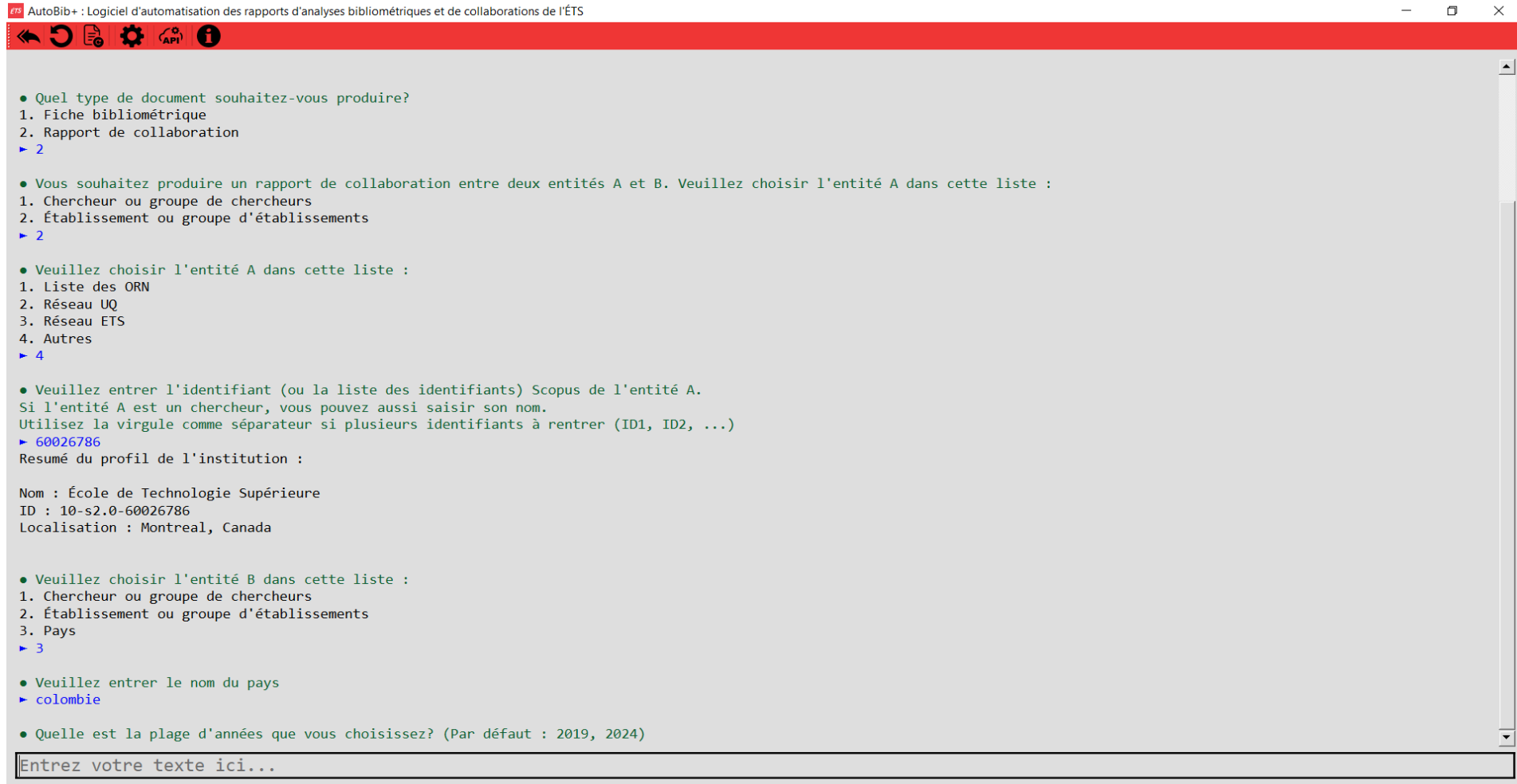
- Production d'un rapport de collaboration entre l'ÉTS et un pays

Dans le cas d'un rapport de collaboration entre l'ÉTS (ou le réseau ÉTS) et un pays, on recherche la liste des professeurs et autres chercheurs (n'ayant pas le statut de professeur) de l'ÉTS. Ensuite, un rapport Word contenant quatre tableaux est fourni :

1. Liste des institutions du pays avec lesquelles des publications en collaboration sont répertoriées.
2. Liste des professeurs de l'ÉTS apparaissant dans la recherche.
3. Liste des autres chercheurs de l'ÉTS apparaissant dans la recherche.
4. Liste des autres auteurs affiliés à un établissement du pays.

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration entre l'ETS et un pays :



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

• Quel type de document souhaitez-vous produire?

1. Fiche bibliométrique
2. Rapport de collaboration

► 2

• Vous souhaitez produire un rapport de collaboration entre deux entités A et B. Veuillez choisir l'entité A dans cette liste :

1. Chercheur ou groupe de chercheurs
2. Établissement ou groupe d'établissements

► 2

• Veuillez choisir l'entité A dans cette liste :

1. Liste des ORN
2. Réseau UQ
3. Réseau ETS
4. Autres

► 4

• Veuillez entrer l'identifiant (ou la liste des identifiants) Scopus de l'entité A.  
Si l'entité A est un chercheur, vous pouvez aussi saisir son nom.  
Utilisez la virgule comme séparateur si plusieurs identifiants à rentrer (ID1, ID2, ...)

► 60026786

Resumé du profil de l'institution :

Nom : École de Technologie Supérieure  
ID : 10-s2.0-60026786  
Localisation : Montreal, Canada

• Veuillez choisir l'entité B dans cette liste :

1. Chercheur ou groupe de chercheurs
2. Établissement ou groupe d'établissements
3. Pays

► 3

• Veuillez entrer le nom du pays

► colombie

• Quelle est la plage d'années que vous choisissez? (Par défaut : 2019, 2024)

Entrez votre texte ici...

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Production d'un rapport de collaboration entre l'ETS et un pays :

The screenshot displays the Autobib+ software interface, which is used for generating bibliometric reports and collaboration reports. The interface is divided into several sections:

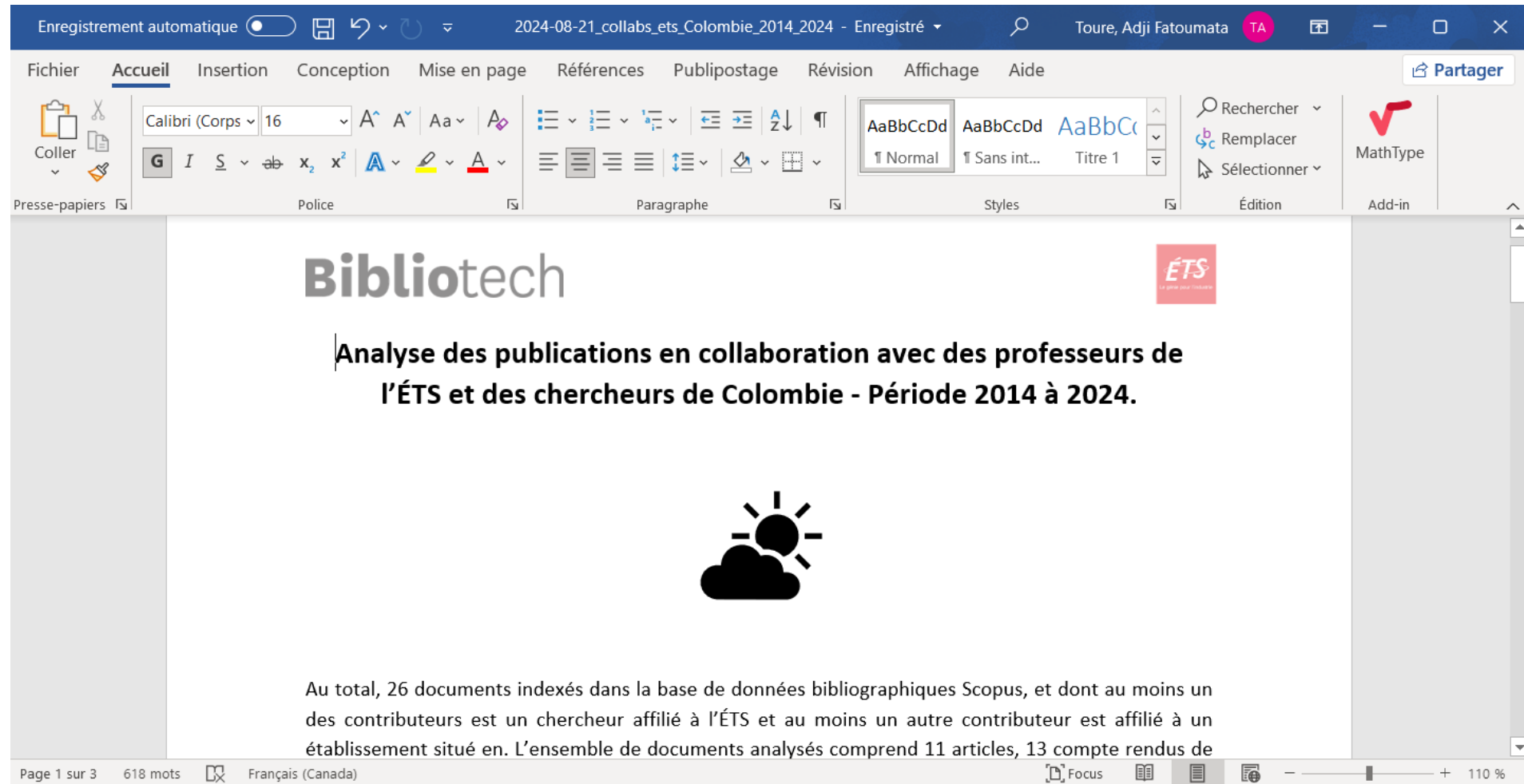
- Sidebar (Left):** Contains instructions for producing a collaboration report. It lists steps for selecting document types, entities (A and B), and years. The current step is selecting entity A, with a list of institutions and researchers provided.
- Main Window:** Displays an Excel spreadsheet titled "2024-08-21\_collabs\_ets\_Colombie\_2014\_2024 - Excel". The spreadsheet has columns for "Auteur", "Département", and "Nbre de publications". The data is organized into rows, with some rows highlighted in yellow. A red circle highlights the rows for "Michaud, François" and "Marefat, Wahid".
- Confirmation Dialog:** A small dialog box titled "Confirmation" is displayed over the spreadsheet, with a red button labeled "Vérification terminée!".
- Annotations:** A red box with a red border and a red arrow points to the yellow-highlighted rows in the spreadsheet. The text inside the box reads: "Il faut vérifier les lignes surlignées en jaune et les supprimer si les chercheurs ne sont pas les mêmes dans les deux premières colonnes".

The Excel spreadsheet data is as follows:

Auteur	Département	Nbre de publications
Laporte, Claude Y.		5
Cloutier, Sylvain G.		1
Cardinal, Patrick		1
Bousserhal, Rachel E.		1
Voix, Jérémie		1
Lamarche, Louis		1
Seers, Patrice	MEC	1
Thamsuwan, Ornwipa	MEC	1
Duhaime, François	CTN	1
Ilinca, Adrian	MEC	1
Kenne, Jean Pierre	MEC	1
Hof, Lucas	MEC	1
Michaud, François	ELE	1
Marefat, Wahid	ELE	1

# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

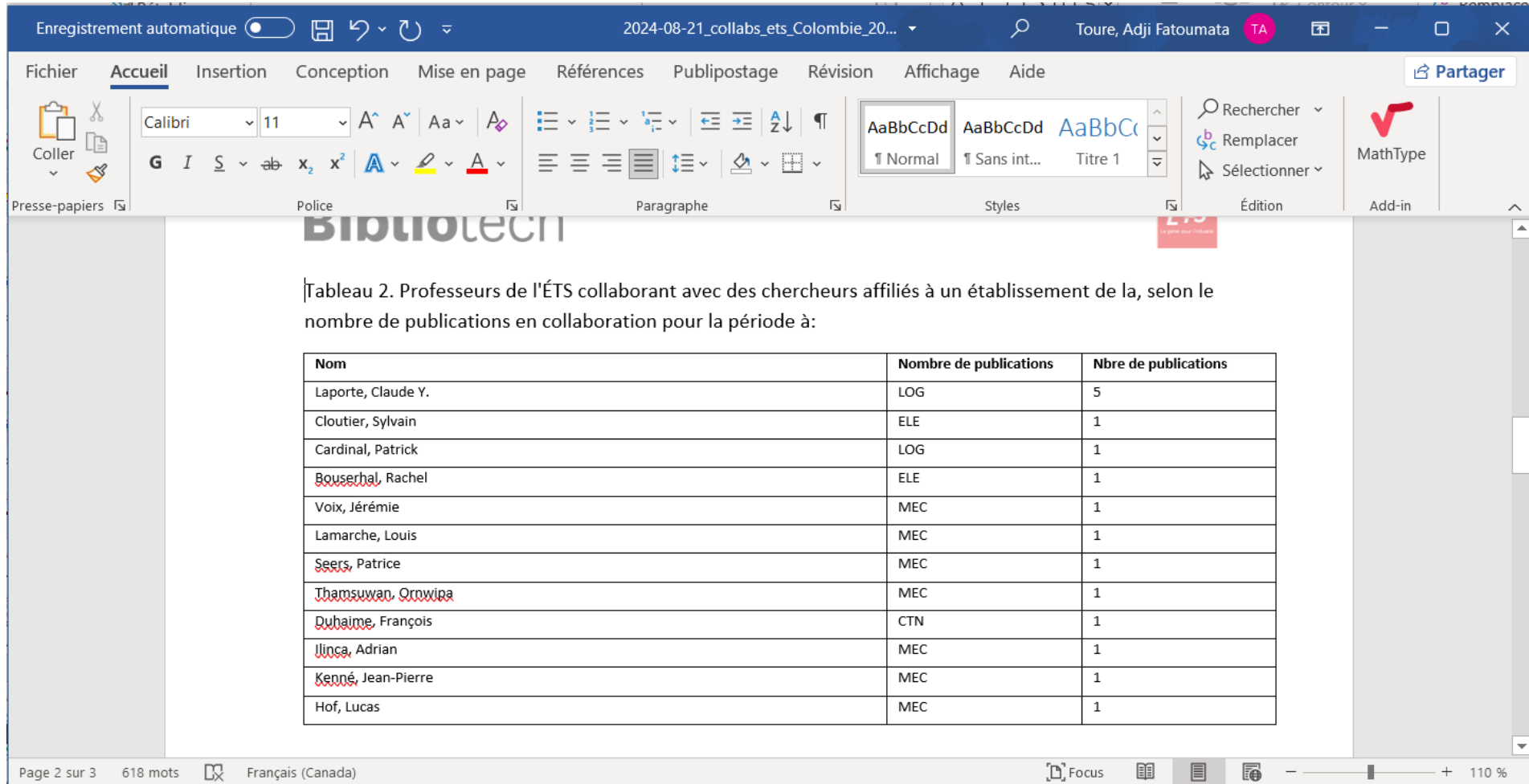
- Le rapport est alors généré sous format Word, sans les lignes qui ont été supprimées





# 1. Présentation des fonctionnalités ajoutées à Autobib

- Le rapport est alors généré sous format Word, sans les lignes qui ont été supprimées



The screenshot shows a Microsoft Word document with the following elements:

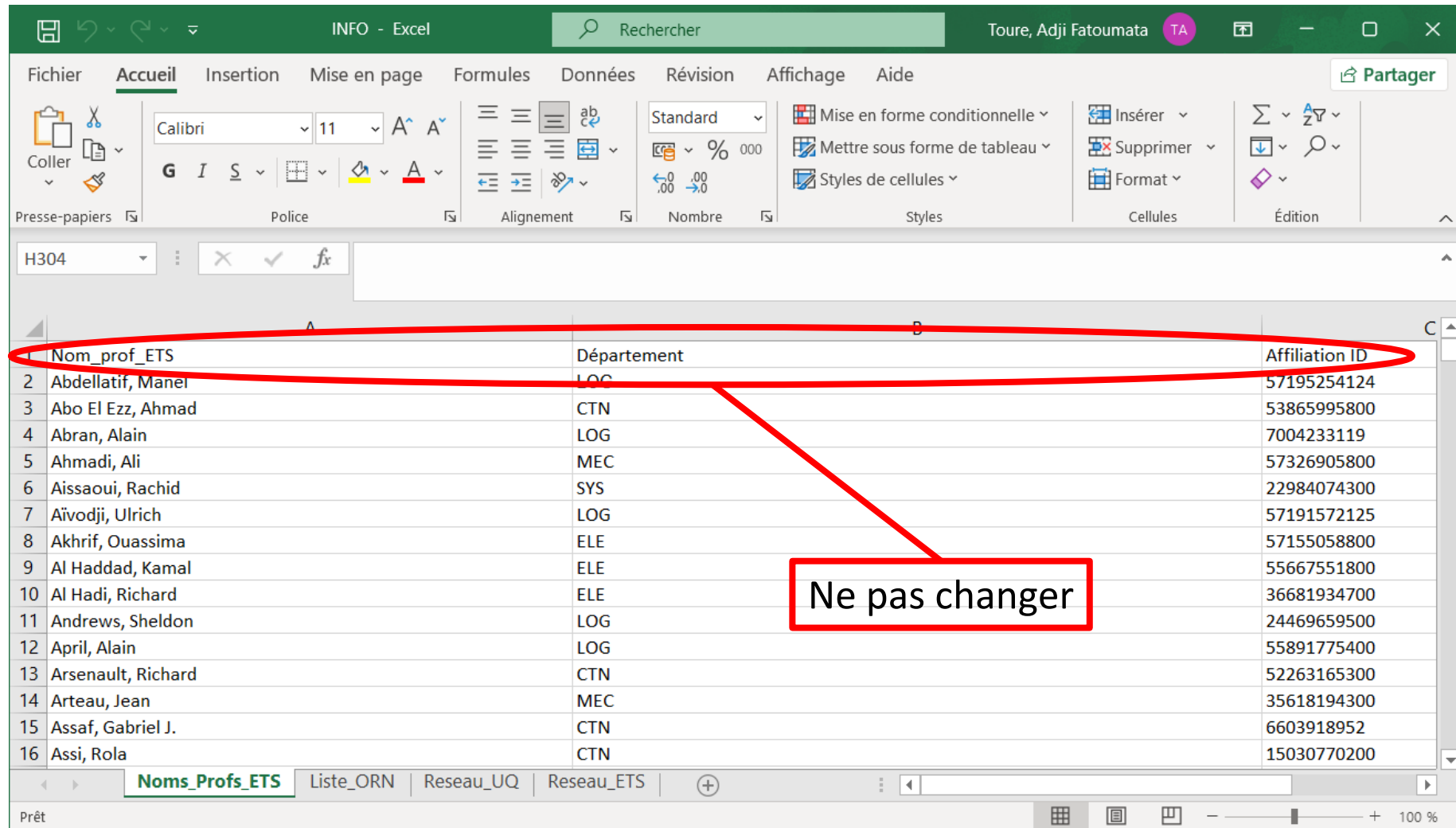
- Header:** "Enregistrement automatique" (Auto-save) button, file name "2024-08-21\_collabs\_ets\_Colombie\_20...", user name "Toure, Adjil Fatoumata", and a "Partager" (Share) button.
- Menu Bar:** Fichier, Accueil, Insertion, Conception, Mise en page, Références, Publipostage, Révision, Affichage, Aide.
- Home Tab (Accueil):** Includes sections for Coller (Paste), Presse-papiers (Clipboard), Police (Font), Paragraphes (Paragraphs), Styles, Édition (Editing), and Add-in.
- Document Content:**
  - A large "BIBLIOTECHE" watermark is visible in the background.
  - Text: "Tableau 2. Professeurs de l'ÉTS collaborant avec des chercheurs affiliés à un établissement de la, selon le nombre de publications en collaboration pour la période à:"
  - Table with 3 columns: Nom, Nombre de publications, and Nbre de publications.
- Footer:** "Page 2 sur 3", "618 mots", "Français (Canada)", and a zoom level of "110 %".

Nom	Nombre de publications	Nbre de publications
Laporte, Claude Y.	LOG	5
Cloutier, Sylvain	ELE	1
Cardinal, Patrick	LOG	1
Bouserhal, Rachel	ELE	1
Voix, Jérémie	MEC	1
Lamarche, Louis	MEC	1
Seers, Patrice	MEC	1
Thamsuwan, Ornwipa	MEC	1
Duhaime, François	CTN	1
Ilinca, Adrian	MEC	1
Kenné, Jean-Pierre	MEC	1
Hof, Lucas	MEC	1

## 2. Modifier le fichier INFO

- Le fichier INFO permet de définir les ensembles suivants :
  - Liste des professeurs de l'ÉTS
  - Liste des organismes nommés
  - Liste des universités du réseau UQ
  - Liste des composantes du réseau ÉTS
- Il est possible d'ajouter autant d'éléments que nécessaire dans ces listes. Il est important de ne pas renommer les colonnes des tableaux, car le programme Python les extrait en fonction de leurs noms actuels.
- Il est également possible d'ajouter de nouvelles colonnes dans le tableau sans altérer le fonctionnement du logiciel.

## 2. Modifier les gabarits Word et Excel



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data:

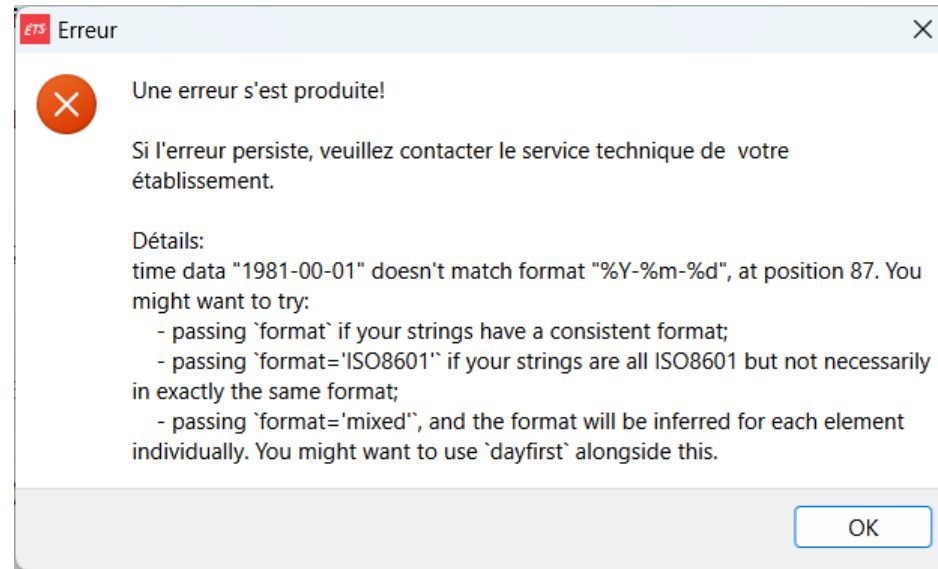
Nom_prof_ETS	Département	Affiliation ID
Abdellatif, Manel	LOG	57195254124
Abo El Ezz, Ahmad	CTN	53865995800
Abran, Alain	LOG	7004233119
Ahmadi, Ali	MEC	57326905800
Aissaoui, Rachid	SYS	22984074300
Aïvodji, Ulrich	LOG	57191572125
Akhrif, Ouassima	ELE	57155058800
Al Haddad, Kamal	ELE	55667551800
Al Hadi, Richard	ELE	36681934700
Andrews, Sheldon	LOG	24469659500
April, Alain	LOG	55891775400
Arsenault, Richard	CTN	52263165300
Arteau, Jean	MEC	35618194300
Assaf, Gabriel J.	CTN	6603918952
Assi, Rola	CTN	15030770200

### 3. Diagramme d'état d'Autobib+

- Le diagramme d'état est disponible ci-dessous :
  - [lien](#)

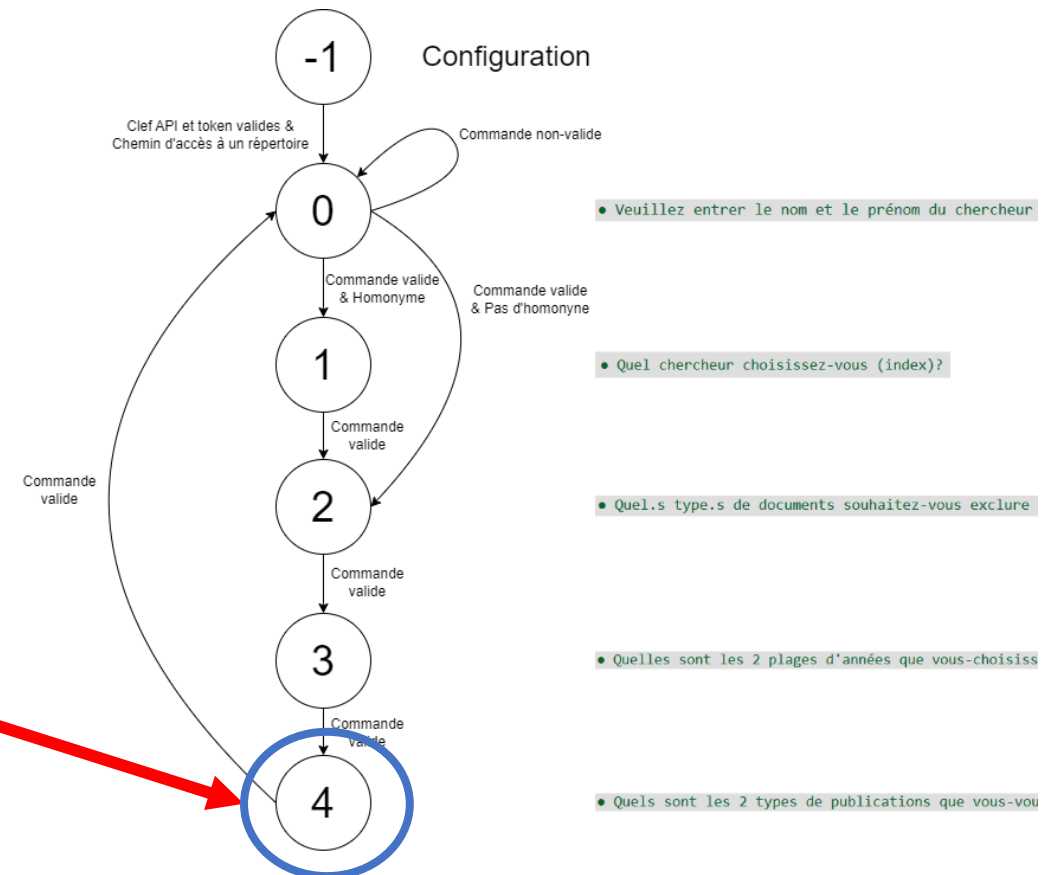
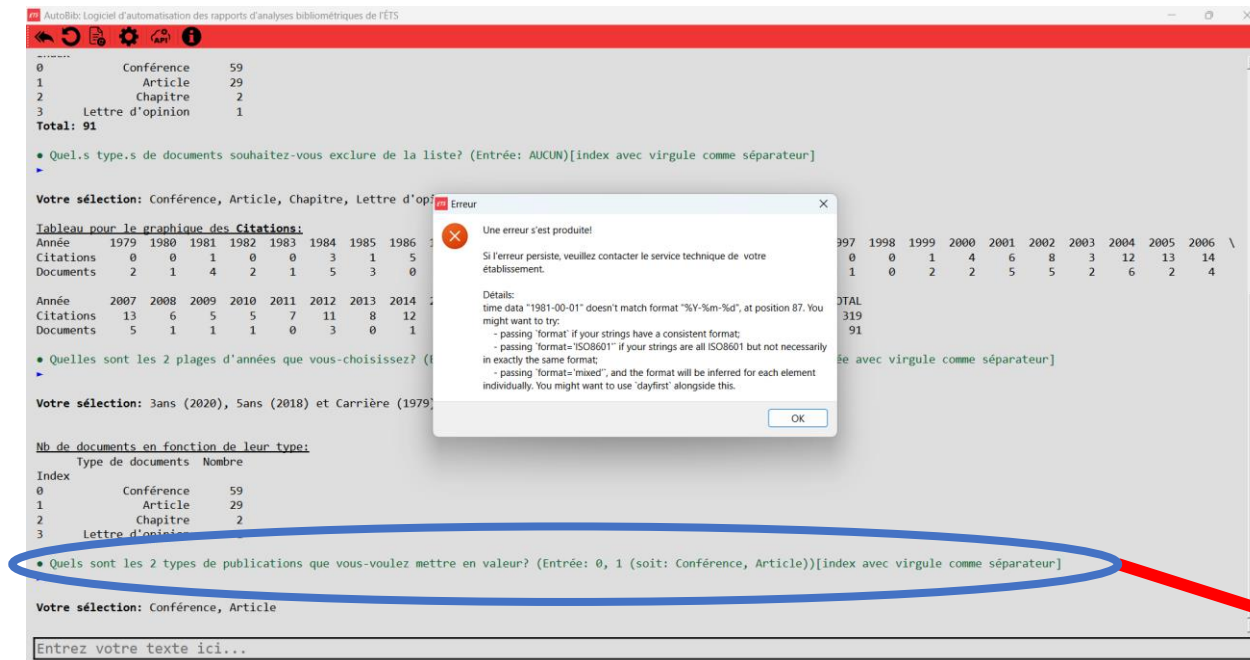
## 4. Comprendre et trouver d'où vient une erreur

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



### 3. 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: adji.toure@ifsttar.fr](mailto:adji.toure@ifsttar.fr)

[Linkedin : https://www.linkedin.com/in/adji-toure-705785247/](https://www.linkedin.com/in/adji-toure-705785247/)