



Activité IA de l'ISFORT

Hiver 2025



Mieux rédiger en science grâce à l'IA



Présenté par:

Hadia Alili

Claudie Bouffard

Alix Pugeaut




Assistant IA





Ce qui sera présenté



- ✓ **Mise en context:** critères de sélection des IA pour la rédaction scientifique.
- ✓ **Grandes problématiques :**
 - Syndrôme de la page blanche – Structuration des idées.
 - Extraction de l'information.
 - Reformulation – Traduction – Syntaxe.
- ✓ **Atelier** 
- ✓ **Présentation des résultats.**



Mise en contexte



Critères de Sélection des IA

- **Facilité d'utilisation**
 - **Adaptabilité au contexte scientifique**
 - **Fonctionnalités gratuites**
 - **Qualité des suggestions d'écriture**



Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

... ou la leucosélophobie



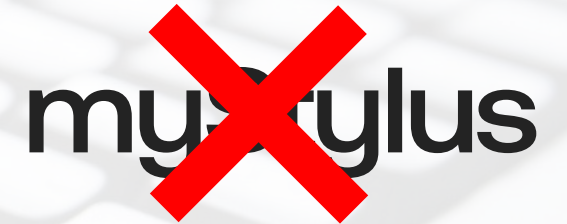


Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

Nombreux outils disponibles...



ChatGPT





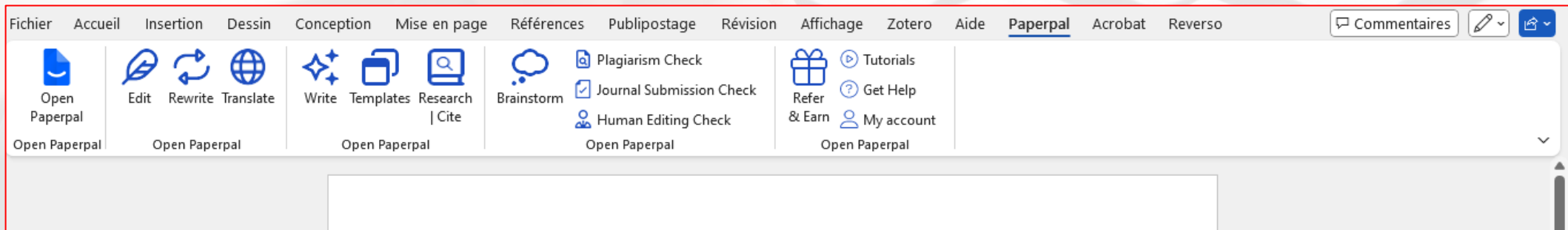
Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...



Option en ligne ou bouton additionnel dans Word





Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...



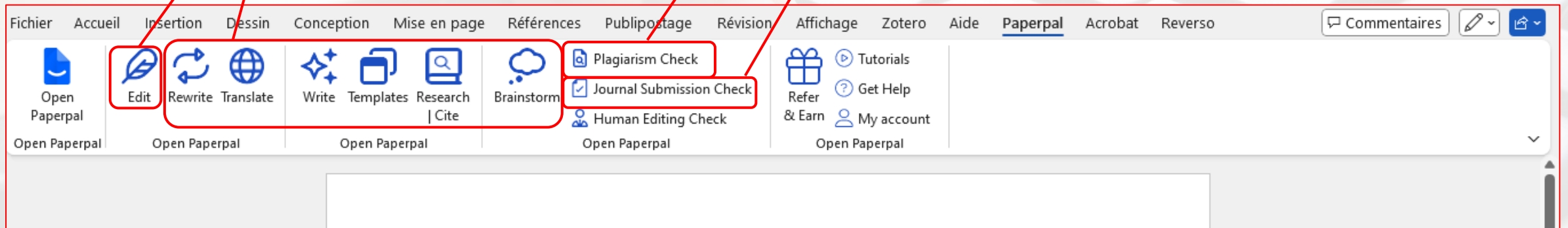
Bouton additionnel dans Word Version gratuite

200 suggestions gratuites / mois

7000 mots gratuits

5 utilisations gratuites / jour

1 essai gratuit





Grandes problématiques

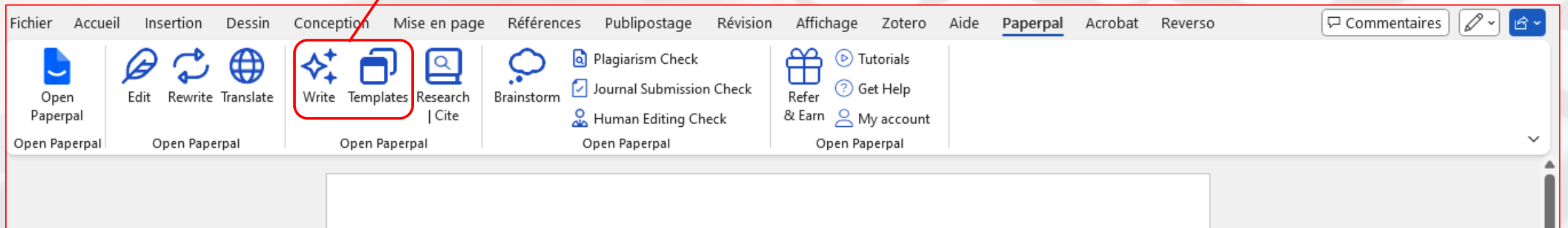


Syndrôme de la page blanche...



Bouton additionnel dans Word
Version gratuite

Syndrôme de la page blanche





Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

1. Faire un plan !



The screenshot shows the Paperpal web application interface. At the top, there is a navigation bar with several icons and labels: 'Open Paperpal' (document icon), 'Edit Rewrite Translate' (edit, refresh, globe icons), 'Write Templates Research | Cite' (sparkles, document, magnifying glass icons), 'Brainstorm' (thought bubble icon), 'Plagiarism Check' (document with checkmark icon), 'Journal Submission Check' (document with checkmark icon), 'Human Editing Check' (person with checkmark icon), 'Refer & Earn' (gift icon), 'Tutorials' (play button icon), 'Get Help' (question mark icon), and 'My account' (person icon). Below the navigation bar is a large white text area with a cursor. On the right side, there is a sidebar titled 'Paperpal' containing a 'Templates' section. The 'Templates' section lists several options: 'Outlines', 'Research article', 'Case report', 'Essay', 'Statement of purpose', 'Brainstorm', 'Title', and 'Abstract'. The 'Outlines' option is highlighted with a red rounded rectangle. To the right of the sidebar, there is a 'Templates' icon and label.

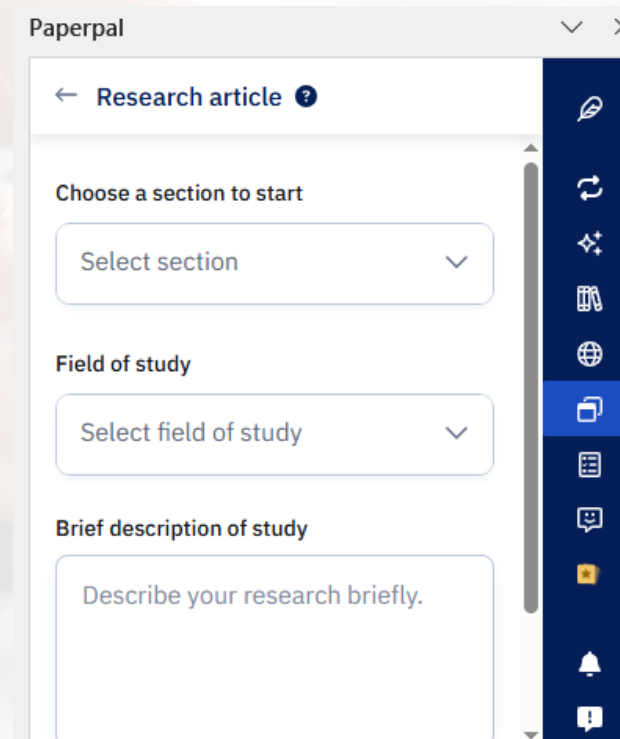
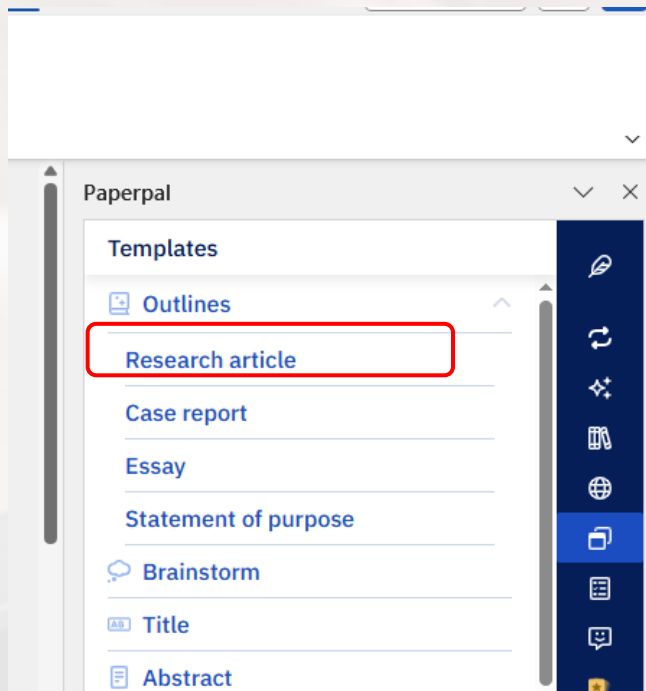


Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

1. Faire un plan !



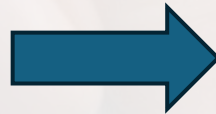


Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

1. Faire un plan !



← Research article ?

Choose a section to start


Introduction

Field of study


Life sciences

Brief description of study

Climate change impacts on phenotypic plasticity and adaptative capacity of tree species



Paperpal



Templates

Background
Climate change is an global environmental challenge that has significant impacts on ecosystems and biodiversity.

Topic importance
Understanding how tree species respond to climate change is crucial for predicting future biodiversity and ecosystem services.

Global context
Climate change is a global environmental challenge that has significant impacts on ecosystems and biodiversity.

Knowledge Gap
However, there is limited knowledge on how tree plastic capacity translate to long-term adaptation and growth under future climate conditions.

Research Question
How does climate change influence the phenotypic plasticity and adaptation capacity of different tree species?

Aim/Objective
This study aims to assess the impacts of climate change on the phenotypic plasticity and adaptation capacity of different tree species.

Conclusion
We hypothesize that tree species with high phenotypic plasticity will exhibit better adaptation capacity to climate change.

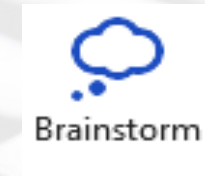
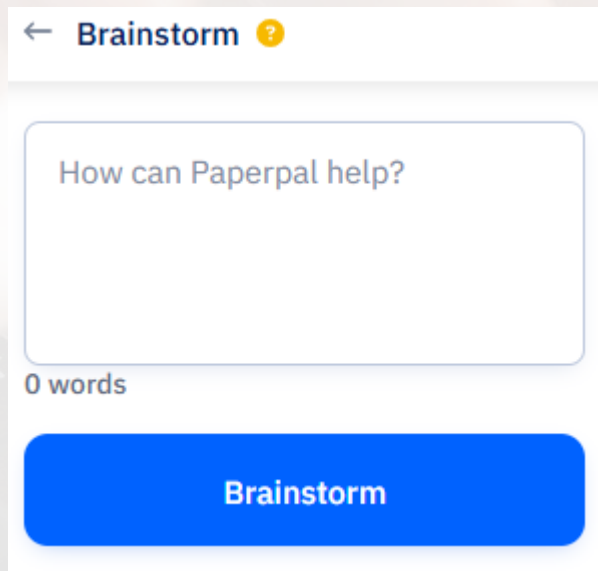


Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

1. Faire un plan !





Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche... 2. Écrire



Write ?

How do you want to get started? 😊

Below are some ideas to help you

- ✍ Write a paragraph on
- ✍ Extract key takeaways
- ✍ Use notes and draft outline

⚙ More ideas

How would you like to continue writing?

Below are some ideas to help you

🔗 **Reference** : We hypothesize that tree s... ⌵

✍ Keep writing

✍ Explain this

✍ Expand on this

⚙ More ideas



Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...

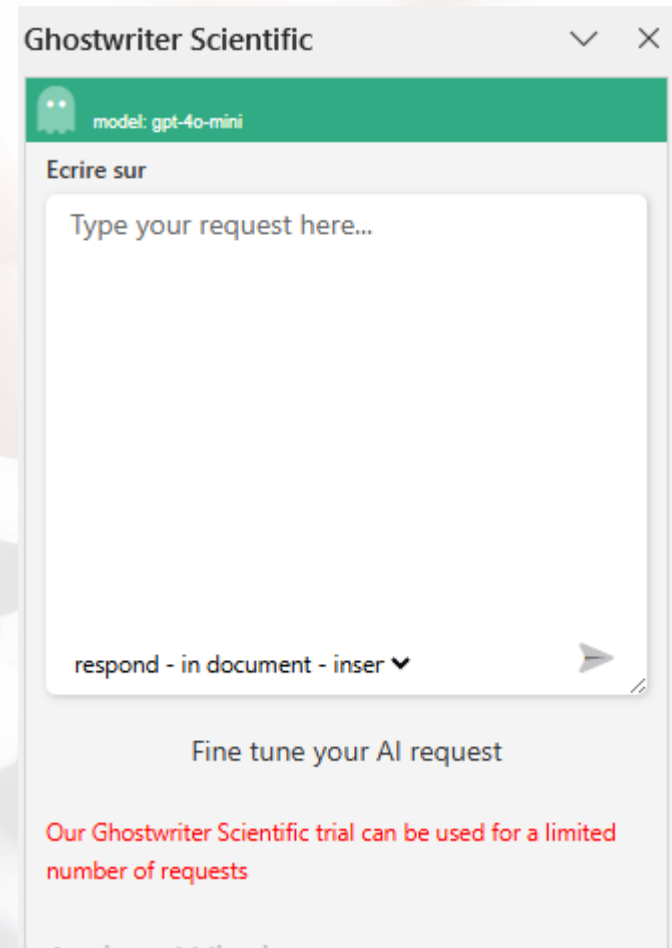


ChatGPT



Ghostwriter
Scientific

Bouton additionnel dans Word
Version gratuite





Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...



ChatGPT



- **Facilité d'utilisation:**
- **Contexte scientifique:**
- **Fonctionnalités gratuites:**
- **Qualité d'écriture:**





Grandes problématiques



Syndrôme de la page blanche...



ChatGPT



- Rédaction article :
- Rédaction travaux UQO :





Grandes problématiques



Extraction de l'information

Choisir des papiers avec précision et sans perdre du temps...



The screenshot shows a Google Scholar search for "écologie et environnement". The search bar contains the text "écologie et environnement" and a search icon. Below the search bar, the results are displayed. The first result is "Dictionnaire encyclopédique de l'écologie et des sciences de l'environnement" by F Ramade, published in 1993. The second result is "Religion, écologie et environnement" by JG Vaillancourt, published in 2001. The third result is "Écologie et environnement: des mots aux discours. Mises en perspective historiques et discursives" by B.Fracchiolla, published in 2019. The fourth result is "Écologie politique régulationniste ou économie de l'environnement?" by A.L. Jolietz, published in 1995. The search results are filtered by "Date indifférente" and "Trier par pertinence". The search results are also filtered by "Toutes les langues" and "Recherche dans les pages en Français". The search results are also filtered by "Tous les types" and "Articles de revue". The search results are also filtered by "Inclure les brevets" and "Inclure les citations".





Grandes problématiques



Extraction de l'information



Adobe Acrobat AI Assistant



Coral IA



Grandes problématiques



Extraction de l'information



Facilité d'accès grâce à son intégration avec le lecteur de documents Adobe Acrobat

Assistant IA





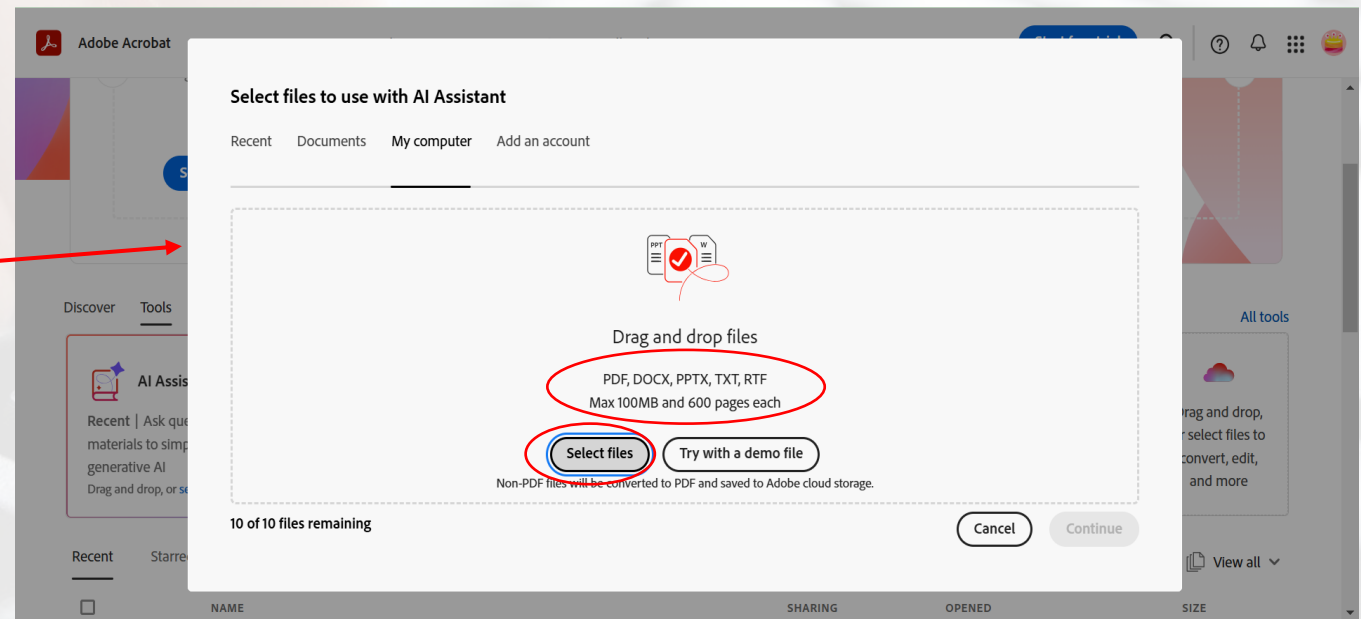
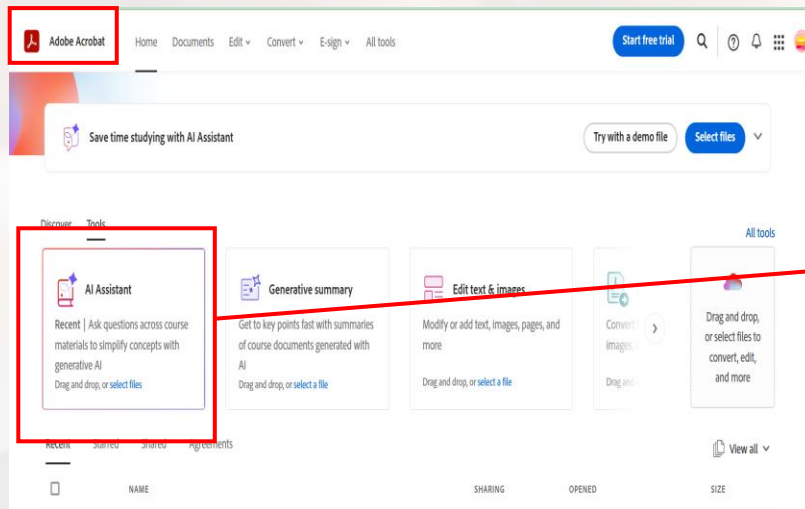
Grandes problématiques



Extraction de l'information

Facilité d'accès grâce à son intégration avec le lecteur de documents Adobe Acrobat

Assistant IA





Grandes problématiques



Extraction de l'information



Capacité de gérer Plusieurs tâches: l'extraction de données, la recherche dans les documents, résumés, la création de contenu.

Assistant IA

The screenshot shows a PDF viewer interface with a dark theme. The main document is a scientific paper with a graph and text. A red circle highlights a specific text block in the document. An AI assistant overlay is open on the right side, displaying a question and a detailed answer. The question is 'est-ce que cet article parle de la sénescence ?'. The answer states: 'Oui, l'article mentionne la sénescence dans le contexte de la maturation des baies de Gamaret. Il est indiqué que des connaissances fondamentales sur les phénomènes biochimiques régissant l'interaction des composants génétiques durant la maturation et la sénescence des baies sont nécessaires.' A red circle highlights the word 'sénescence' in the answer. The assistant also has a 'Copier' button and a 'Poser une question sur ce document' input field. At the bottom, a disclaimer reads: 'Les réponses générées par l'IA peuvent être inexactes ou trompeuses. Vérifiez bien les réponses et les sources. En savoir plus'.



Grandes problématiques



Extraction de l'information



5 essais gratuits



un abonnement de
2,94\$/mois Avec taxe



Grandes problématiques



Extraction de l'information

Il faut télécharger le document d'abord pour pouvoir accéder aux fonctionnalités du chat



IA corail Tableau de bord Mise à niveau Tutoriels Filiale Contactez-nous HA

Tableau de bord Groupe de discussion Chatter avec tous Télécharger le fichier

| <input type="checkbox"/> | Title ↕ | Tags | Date ↕ | |
|--------------------------|---|------|--------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | Jobin et al._2013_Analyse paysage_habitats_oiseaux_migrateurs_A.pdf | | Today | Chat ↗ 🗑️ |

Rows per page 10 Page 1 of 1 ⏪ ⏩



Grandes problématiques



Extraction de l'information

Une liste de questions prédéfinies, faciles à utiliser.



il est également possible de poser des questions librement selon vos besoins.

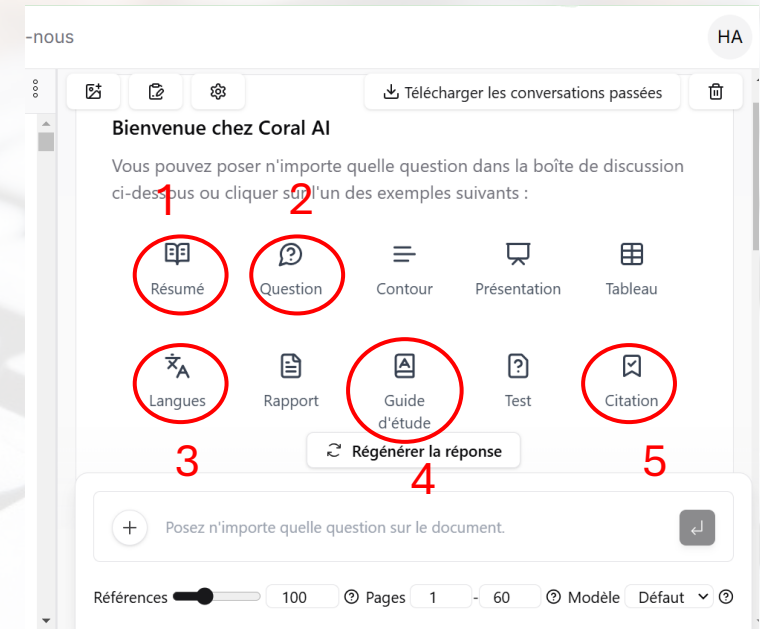
The screenshot shows the Coral AI interface. On the left, a document is open, displaying a section titled "Evaluation d'une approche d'analyse du paysage pour planifier la conservation des habitats des oiseaux migrateurs et des espèces au péril dans l'écosystème des Plaines à forêts mixtes : étude de cas au lac Saint-Pierre". On the right, a sidebar titled "Bienvenue chez Coral AI" contains a grid of icons for predefined question types: Résumé, Question, Contour, Présentation, Tableau, Langues, Rapport, Guide d'étude, Test, and Citation. Below this grid is a text input field with a plus sign icon and the placeholder text "Posez n'importe quelle question sur le document." Red arrows point from the text above to the sidebar and the input field.



Extraction de l'information



1. résumé détaillé du document
2. de quoi parle ce document "un aperçu"
3. Demander des réponses avec la langue qui vous convient
4. Créer un guide: idées principales, arguments critiques et les concepts clés
5. Créer une citation pour un document "précisé le format"





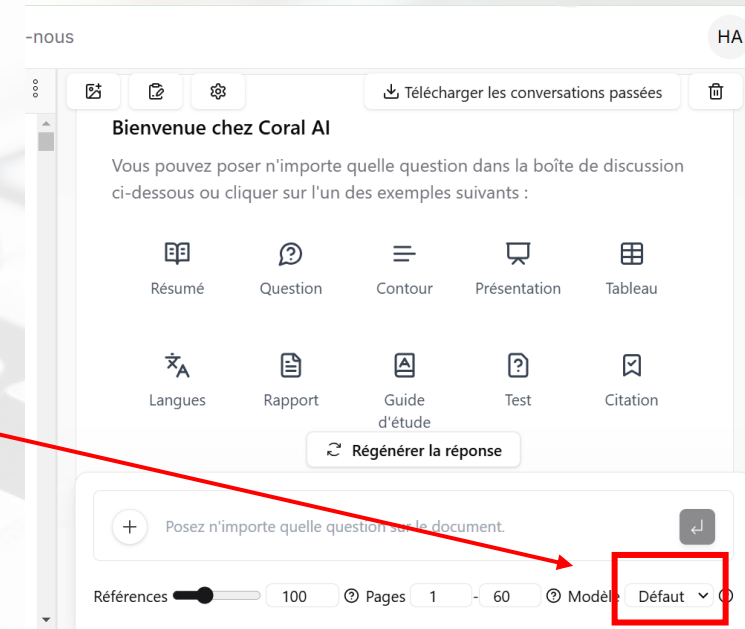
Grandes problématiques



Extraction de l'information



modèles d'IA de
pointe au choix, dont
o3-mini, GPT-4o et
Claude 3.5 Sonnet





Grandes problématiques



Extraction de l'information



Sélectionner une figure ou un graphique



avec lequel nous pouvons discuter.

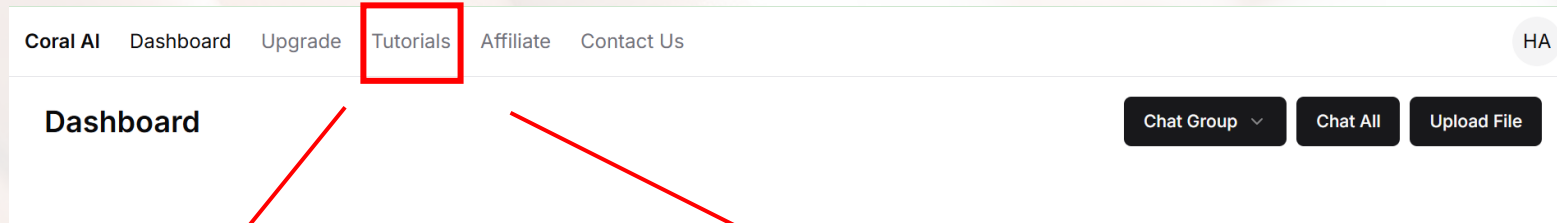
The screenshot shows the Coral AI interface. At the top, there is a header with "-nous" on the left and "HA" on the right. Below the header is a toolbar with several icons. A red box highlights the selection tool icon (a square with a diagonal line). Below the toolbar, the main content area displays "Bienvenue chez Coral AI" and a message: "Vous pouvez poser n'importe quelle question dans la boîte de discussion ci-dessous ou cliquer sur l'un des exemples suivants :". Below this message are several icons representing different document types: Résumé, Question, Contour, Présentation, Tableau, Langues, Rapport, Guide d'étude, Test, and Citation. At the bottom of the interface, there is a text input field with a plus sign on the left and a back arrow on the right, containing the text "Posez n'importe quelle question sur le document.". Below the input field, there are controls for "Références" (a slider set to 100), "Pages" (set to 1 of 60), and "Modèle" (set to "Défaut").



Grandes problématiques



Extraction de l'information



Prompts
Guides on crafting the perfect prompt + starter prompts to try

- Prompts Overview
- System Prompts
- Writing Prompts
- Writing Prompts Checklist
- 100 Example Prompts
- Long Prompts

Des suggestions de prompts sont disponibles pour permettre des échanges fluides et rapides

Video Tutorials
Videos on how to use Coral AI

- Getting Started
- Coral AI Overview
- Tag Documents & Chat with Groups of Docs
- Analyze Images and Graphics
- Study Guides & Practice Quizzes
- Save Prompts to Prompt Library

Des tutoriels vidéo sont disponibles pour simplifier la prise en main



Grandes problématiques



Extraction de l'information



5 essais gratuits

un abonnement de
20\$/moi avant taxe



Grandes problématiques

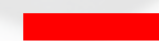
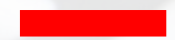


Extraction de l'information



Assistant IA

- **Disponibilité des prompts:**
- **Cout:**
- **Accès rapide aux documents en ligne:**





Grandes problématiques



Extraction de l'information



Assistant IA

- **Facilité d'utilisation:**
- **Contexte scientifique:**
- **Fonctionnalités gratuites:**
- **Qualité d'écriture:**





Grandes problématiques



Reformulation – Correction – Traduction

Écrire sans faire de fautes...ce n'est pas facile 😞





Grandes problématiques



Reformulation – Correction – Traduction



Quillbot



Reverso



Quillbot – Reformulation



- **Avantages :**
 - N'est pas limité qu'aux synonymes.

Modes : Standard Soutenu Académique Simple Créatif Étoffé Raccourci Personnalisé

Les étangs vernaux sont des milieux humides temporaires qui se forment par l'accumulation de l'eau au fond de dépressions dans le sol de manière saisonnière, empêchant l'établissement de poissons. En l'absence de prédateurs aquatiques, ce type d'habitat est crucial pour la reproduction de diverses espèces d'amphibiens. Les étangs vernaux sont conséquemment des milieux importants pour la conservation de la biodiversité. Le Québec est une région qui regorge de ce type d'habitat dû au cycle saisonnier d'accumulation de neige durant l'hiver suivi de la fonte rapide durant le printemps. Toutefois, puisque les étangs vernaux sont des environnements éphémères, ceux-ci sont souvent peu étudiés et donc rarement considérés lors des aménagements forestiers au Québec.

113/125 Mots Reformuler

Les milieux humides temporaires, tels que les étangs vernaux, se caractérisent par la collecte saisonnière d'eau dans les creux du sol, ce qui empêche la colonisation par les poissons. Sans la présence de prédateurs dans l'eau, ce genre d'environnement est essentiel pour la reproduction de plusieurs espèces d'amphibiens. Par conséquent, les étangs vernaux jouent un rôle crucial dans la préservation de la biodiversité. Le Québec est une zone riche en ce genre d'habitat grâce au cycle saisonnier d'accumulation de neige pendant l'hiver, suivi par une fonte rapide au printemps. Cependant, étant donné que les étangs vernaux sont des habitats temporaires, ils sont fréquemment sous-explorés et rarement pris en compte lors de la planification forestière au Québec.

5 / 5 Phrases • 117 Mots

● Mots modifiés — Modifications de la structure ● Mots inchangés les plus longs ⓘ



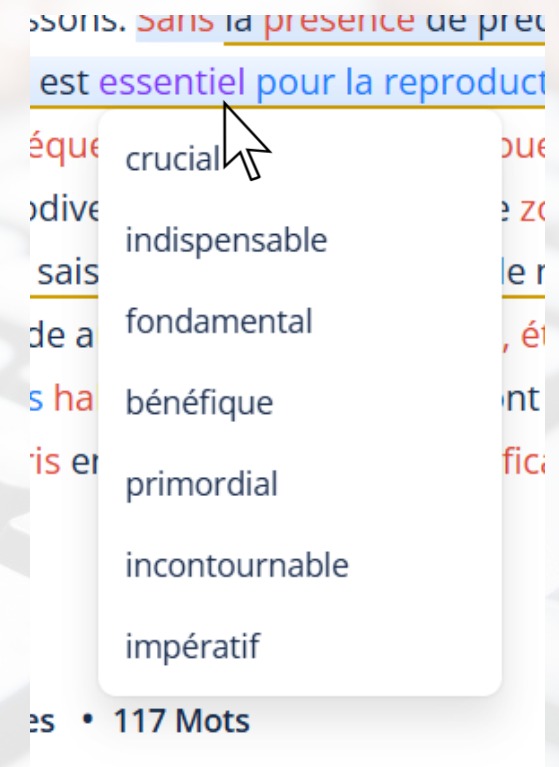
Grandes problématiques



Quillbot – Reformulation



- **Avantages :**
 - N'est pas limité qu'aux synonymes.
 - Donne plusieurs options de synonymes.





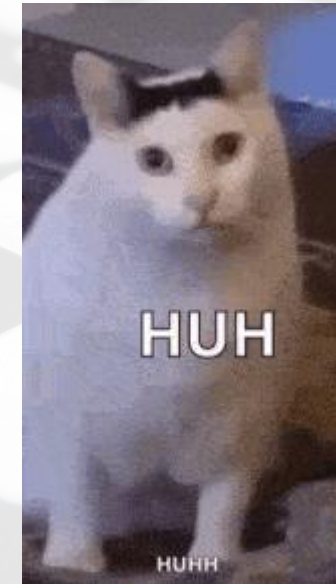
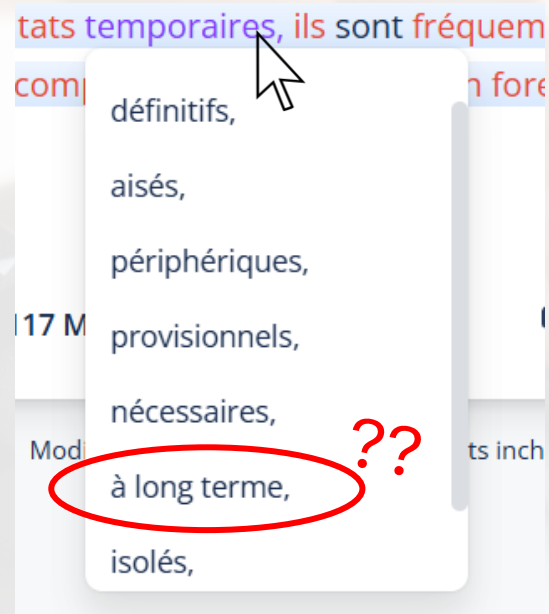
Grandes problématiques



Quillbot – Reformulation



- **Inconvénient :**
 - Certains synonymes ne font pas de sens.





Quillbot – Reformulation



- **Inconvénient :**
 - Certains synonymes ne font pas de sens.
 - Certaines options intéressantes sont payantes.

Québec.

113/125 Mots

Modes : Standard Soutenu Académique Simple Créatif Étoffé Raccourci Personnalisé

MY WALLET IS LIKE AN ONION



WHEN I OPEN IT
IT MAKES ME CRY



Quillbot – Correction



- **Avantages :**
 - Accepte gratuitement de longs textes.
 - Corrige plusieurs types de fautes (orthographe, grammaire, etc.).
 - Rapide.

Donc, lorsque l'on remarque un problème parasitaire, il est important de commencer avec l'étape d'identification avant de faire quoi que ce soit car comprendre quelle espèce avec qui on fait affaire permet de choisir le bon traitement. Pour les rat, certains peuvent les confondre avec les souris. Ainsi, il faut se fier à plusieurs critères : les souris auront tendance à se manifesté dans la cuisine ou le grenier alors que les rats, eux ont plutôt tendance à creuser des terriers et seront alors surtout retrouvées sous-sol, vides sanitaires ou sous les galeries. Par contre, la manière la plus fiable c'est avec les excréments. Ceux des rats ressemblent à des Jelly Beans alors que celle des souris ressemble à un grain de riz.

Erreur d'orthographe ⓘ

identification



Grandes problématiques



Quillbot – Correction



- **Inconvénient :**
 - Antitode reste meilleur... 



Antidote



Grandes problématiques



Quillbot – Traduction



- **Avantages :**
 - Grand éventail de langues.
 - Traduit relativement bien.
 - Peut traduire jusqu'à 5 000 caractères.

Détecter La Langue

Anglais

Français

Tagalog

Tout (50) ▾



Grandes problématiques



Quillbot – Traduction



- **Inconvénient :**
 - Traduction parfois un peu étrange.



Français - Détecté Anglais Français Tagalog Tout (50) v



Anglais Français Tagalog Tout (50) v

Les étangs vernaux sont des milieux humides temporaires qui se forment par l'accumulation de l'eau au fond de dépressions dans le sol de manière saisonnière, empêchant l'établissement

Vernal ponds are temporary wetland environments that form through the seasonal accumulation of water in depressions in the soil, preventing the establishment of fish. In the absence of

Vernal pools are temporary wetlands (...)



Grandes problématiques



Reverso – Reformulation



- Nombre de reformulation limité lorsque gratuit.
- Reformule qu'une phrase à la fois.



- Nombre de reformulation illimité.
- Peut reformuler un texte complet d'un seul coup.



Grandes problématiques




Reverso – Correction



- Limitée à 360 caractères lorsque gratuit.



- Corrige un texte complet.
- Explique en profondeur les erreurs.
- QuillBot est plus rapide qu'Antidote. 



Grandes problématiques



Reverso – Traduction



- **Avantages :**
Traduction plus exacte



 Français



 Anglais



Les étangs vernaux sont des milieux humides temporaires qui se forment par l'accumulation de l'eau au fond de dépressions dans le sol de manière saisonnière, empêchant l'établissement de poissons. En l'absence de prédateurs aquatiques, ce type d'habitat est crucial pour la reproduction de diverses espèces d'amphibiens. Les étangs vernaux sont conséquemment des milieux importants pour la conservation de la biodiversité. Le Québec est une région qui regorge de ce type d'habitat dû au cycle saisonnier d'accumulation de neige durant l'hiver suivi de la fonte rapide durant le printemps.

Vernal ponds are temporary wetlands formed by the accumulation of water at the bottom of depressions in the soil on a seasonal basis, preventing the establishment of fish. In the absence of aquatic predators, this type of habitat is crucial for the reproduction of various amphibian species. The vernal ponds are therefore important habitats for biodiversity conservation. Quebec is a region that is rich in this type of habitat due to the seasonal cycle of snow accumulation during the winter followed by rapid melting during the spring.



Grandes problématiques



Reverso – Traduction



- **Inconvénient :**
 - Attention aux termes techniques !

French (Français) ↔ English (Anglais)

Vernal **pools**

Les étangs vernaux sont des milieux humides temporaires qui se forment par l'accumulation de l'eau au fond de dépressions dans le sol de manière saisonnière, empêchant l'établissement de poissons. En l'absence de prédateurs aquatiques, ce type d'habitat est crucial pour la reproduction de diverses espèces d'amphibiens. Les étangs vernaux sont conséquemment des milieux importants pour la conservation de la biodiversité. Le Québec est une région qui regorge de ce type d'habitat dû au cycle saisonnier d'accumulation de neige durant l'hiver suivi de la fonte rapide durant le printemps.

Vernal **ponds** are temporary wetlands formed by the accumulation of water at the bottom of depressions in the soil on a seasonal basis, preventing the establishment of fish. In the absence of aquatic predators, this type of habitat is crucial for the reproduction of various amphibian species. The vernal ponds are therefore important habitats for biodiversity conservation. Quebec is a region that is rich in this type of habitat due to the seasonal cycle of snow accumulation during the winter followed by rapid melting during the spring.



Grandes problématiques



Reformulation – Correction – Traduction



Reverso



QuillBot

- **Facilité d'utilisation:**
- **Contexte scientifique:**
- **Fonctionnalités gratuites:**
- **Qualité d'écriture:**





Grandes problématiques



Reformulation – Correction – Traduction



- **Reformulation :**
- **Correction :**
- **Traduction :**





Atelier



Il est temps d'utiliser votre cerveau !





Atelier



Objectif 1 : Faire les différentes étapes du processus de rédaction avec ChatGpt

Objectif 2 : Observer l'impact des différentes mémoires de ChatGpt



Atelier



- **Mémoire contextuelle (dans un même chat)** : ChatGPT se souvient des échanges précédents dans la conversation en cours.
- **Mémoire persistante (entre les chats)** : ChatGPT retient certaines informations importantes pour personnaliser les interactions futures.



Atelier



2 GROUPES

**Sans mémoire
persistante**

- **Personnes utilisant peu ChatGPT**
ou
- **Désactivation de la mémoire persistante
dans les paramètres**

**Avec mémoire
persistante**

- **Personnes utilisant beaucoup
ChatGPT**



Atelier



Désactivation de la mémoire persistante

A screenshot of the ChatGPT interface showing the settings menu. The 'Settings' option is circled in red and has a hand cursor icon pointing to it with the number '2'. The profile picture in the top right corner is also circled in red and has a hand cursor icon pointing to it with the number '1'. The background shows a blurred keyboard and a document with text.

Share

- Explore GPTs
- Customize ChatGPT
- Settings
- Download the Windows app
- Upgrade Plan
- Get ChatGPT search extension
- Log out

ce cet article mentionne la culture de blé ?

< 2/2 >

auteurs ont analysé les rendements futurs d
et la pomme de terre. Selon leurs résultats,
raison des effets combinés de



Atelier



Désactivation de la mémoire persistante

The image shows a screenshot of a settings menu. A hand cursor is pointing to the 'Personalization' option, which is circled in red. The settings menu is titled 'Settings' and has a close button (X) in the top right corner. The menu items are:

- General: Theme (Dark)
- Personalization: Always show code when using data analyst (toggle off), Show follow up suggestions in chats (toggle on)
- Speech
- Data controls
- Builder profile: Language (Auto-detect)
- Connected apps: Archived chats (Manage), Archive all chats (Archive all), Delete all chats (Delete all)
- Security: Log out on this device (Log out)

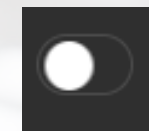
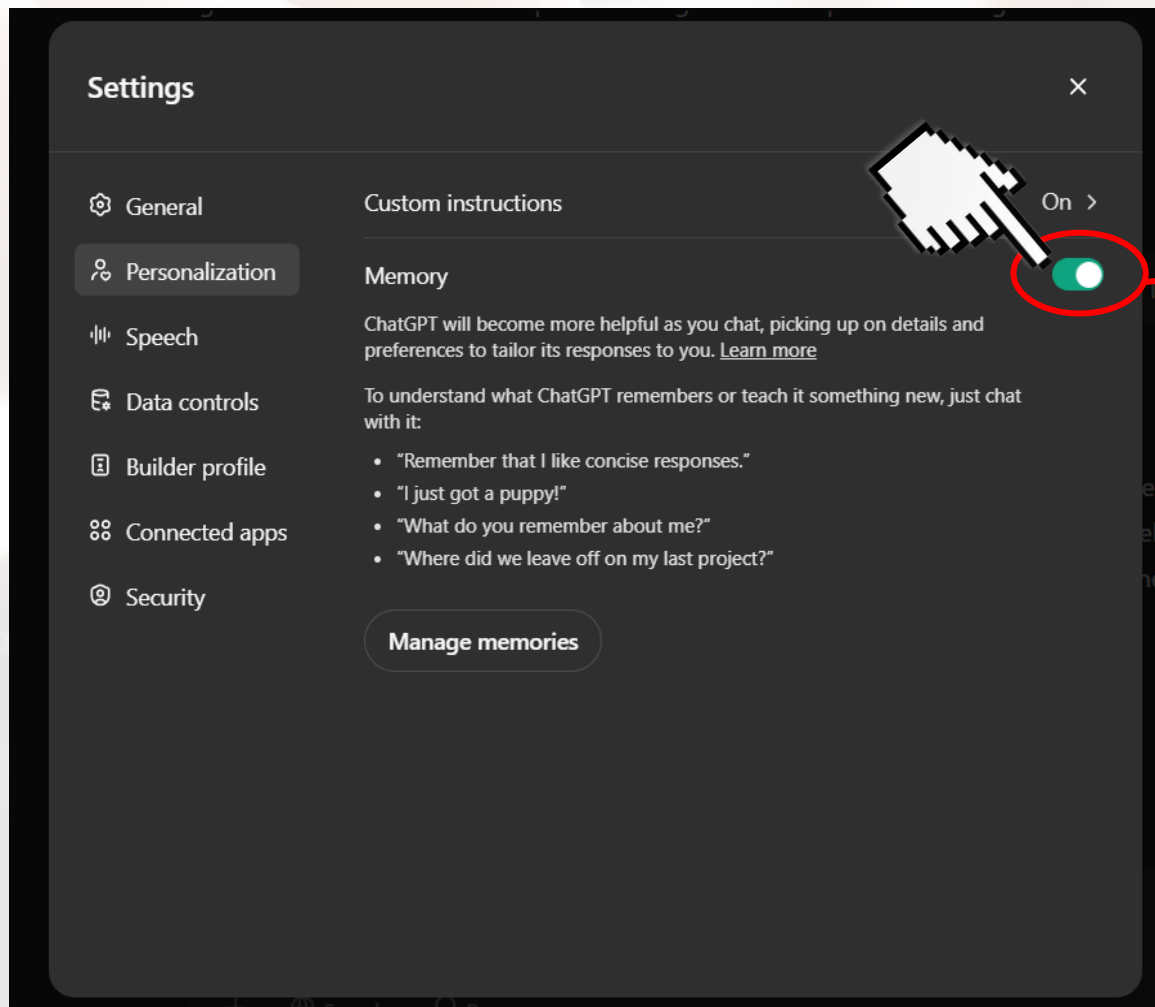
At the bottom of the settings menu, there are icons for a plus sign, a globe with 'Search', and a lightbulb with 'Reason'.



Atelier



Désactivation de la mémoire persistante





Atelier



Prompts "ChatGPT"

1. "En se basant sur ce que tu sais de moi; génère un plan pour un texte qui décrit les systèmes agricoles utilisés au Québec"
2. "Peux tu me résumer cet article ? Brassard, J. P., & Singh, B. (2008). Impacts of climate change and CO₂ increase on agricultural production and adaptation options for Southern Québec, Canada. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, 13, 241-265"
3. "Est ce que cet article mentionne la culture de blé ?"
4. "En se basant sur ce que tu sais de moi et les informations de cet article; écris 100 mots pour l'introduction du texte"
5. "Réécrire ce paragraphe en mettant l'emphase sur le CO₂"
6. "Traduis ce paragraphe en anglais"



Atelier



Mémoire persistante

The image shows a screenshot of the ChatGPT settings interface. The 'Settings' window is open, and the 'Personalization' tab is selected. Under the 'Memory' section, the toggle switch is turned on. A red circle highlights the 'Manage memories' button, which is also pointed to by a hand cursor icon.

Settings [Close]

General Custom instructions On >

Personalization Memory

Speech

Data controls To understand what ChatGPT remembers or teach it something new, just chat with it:

- "Remember that I like concise responses."
- "I just got a puppy!"
- "What do you remember about me?"
- "Where did we leave off on my last project?"

Builder profile

Connect

Security

Manage memories