



Et si l'intelligence artificielle pouvait aider pour les troubles dys ?

mais aussi

Malvoyants

Allophones

TSA & TDAH

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS,  
DE L'AUTONOMIE  
ET DES PERSONNES  
HANDICAPÉES

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité



Essayez  
gratuitement  
dès maintenant

[www.glaaster.com](http://www.glaaster.com)



## La première IA au service des lecteurs aux besoins spécifiques

### C'est quoi Glaaster ?

Glaaster est la première intelligence artificielle capable d'adapter les contenus textuels aux besoins spécifiques des personnes ayant des difficultés avec la lecture, notamment due aux troubles dys. En s'appuyant sur sa collaboration avec le **Centre de Recherche en Neuroscience de Lyon** (CRNL), notre IA est capable d'interpréter le profil cognitif du lecteur et de lui proposer une version modifiée du document, lui permettant une lecture simplifiée.

### Ses origines



Baptiste BREJON



Antoine AUZIMOUR



Dr. Eddy CAVALLI  
Neuropsychologue



Dr. Alice GOMEZ  
Neuropsychologue

**Correction pour Kylian** G

- Quel est le thème de ce poème ? Quel message adresse le poète à sa lectrice ?
- Retrouvez dans le poème les caractéristiques du sonnet.

**Correction pour Max** G

- Quel est le thème de ce poème ? Quel message adresse le poète à sa lectrice ?
- Retrouvez dans le poème les caractéristiques du sonnet.



Glaaster est né de l'association de Baptiste et Antoine. Ils se sont rencontrés sur les bancs de l'école d'ingénieur et ne se sont pas quittés ensuite. Antoine est **dyslexique** depuis le plus jeune âge et en a beaucoup souffert. Aujourd'hui spécialiste en **intelligence artificielle**, il a voulu mettre ses compétences au service des dys.

Glaaster collabore avec le **CRNL**, notamment avec les docteurs Eddy CAVALLI et Alice GOMEZ, deux **spécialistes reconnus** dans le domaine de la neuroscience.

# Reconnaissance nationale



Labélisé DeepTech par la Banque Publique d'Investissement (BPI), reconnu notamment par Fadila KHATTABI, **Ministre déléguée chargée des Personnes handicapées** (2023), par la distinction reçue comme double lauréat au Handitech Trophy 2023, et par Silvie RETAILLEAU, **Ministre déléguée à l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et de l'innovation** (2023), lors de la remise du prix Pépite Nationale 2023, Glaaster crée l'unanimité dans le domaine de l'éducation et du handicap.



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION



MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS,  
DE L'AUTONOMIE  
ET DES PERSONNES  
HANDICAPÉES

La FRENCH  
TECH  
**bpi**france

UNIVERSITÉ  
DE LYON

## Unique à chacun

Le profil édité en début d'utilisation permet à l'IA de mieux cerner l'utilisateur et de lui proposer la meilleure adaptation possible. Ensuite, chaque document traité est adapté en fonction de l'utilisateur, et l'IA continue d'apprendre de l'utilisateur pour affiner l'adaptation.

The screenshot displays the Glaaster software interface, which includes:

- Ton profil (Your profile):** A section where users can define their learning style as "Chercheur et Connaisseur" (Researcher and Learner) or "Connaisseur" (Learner). It also includes a "Souffleur" (Blower) profile for users who find complex phonetic constructions difficult.
- Phonèmes (Phonemes):** A configuration screen for phonemes, showing color and boldness settings for specific letters (a, on, c) and a preview of the text "Voici un texte de démonstration. En effet il montre l'effet des options sélectionnées. Il y a trois onglets de configuration. Prenez le temps de chercher la configuration qui vous aidera le mieux."
- Préférences personnalisables (Personalizable preferences):** A panel for adjusting reading settings like "Lettre silencieuse grise" (Grey silent letter), "Surigner les syllabes en alternance" (Underline alternating syllables), and "Griser les lignes en alternance" (Gray alternating lines).
- Présentation des auteurs (Author presentation):** A slide titled "Présentation des auteurs" featuring a portrait of Sophie Bonneveux and her biography: "Elle est maître de conférences en Sciences de gestion à l'Institut d'administration des entreprises de Tours. Elle enseigne le développement durable et le management en PME auprès d'étudiants de Licence et de Master de l'IAE de Tours. Elle est également titulaire d'un Master 2 Management des PME et Entrepreneuriat à l'Institut d'administration des entreprises de Tours. Elle enseigne également la gestion et l'entrepreneuriat à Polytech' Tours. Ses recherches portent sur les stratégies responsables en PME et sur les réseaux d'entreprises."
- Autre slide:** A slide featuring a portrait of Sophie Bonneveux and her biography: "Elle est professeure de marketing à l'IFCE Clermont. Elle est spécialisée en études de marché et analyse de marché. Ses recherches portent principalement sur les PME et les TPE. Sophie Bonneveux est titulaire d'un Master 2 Management des PME et Entrepreneuriat à l'Institut d'administration des entreprises de Tours. Elle enseigne la stratégie et l'innovation aux étudiants de Master 2 Management des PME et Entrepreneuriat à l'IFCE Clermont. De plus, elle enseigne la gestion et l'entrepreneuriat aux étudiants de Master 2 Management des PME et Entrepreneuriat à l'Institut d'administration des entreprises de Tours. Elle enseigne également la gestion et l'entrepreneuriat à Polytech' Tours. Ses recherches portent sur les stratégies responsables en PME et sur les réseaux d'entreprises."

# Les fonctionnalités clés

## • Sur vos documents



Glaaster s'applique directement sur vos PDF, scans, et même vos photos de vos textes. Pas besoin de convertir vos documents, adaptez les tels quels.

## • L'adaptation graphique des textes

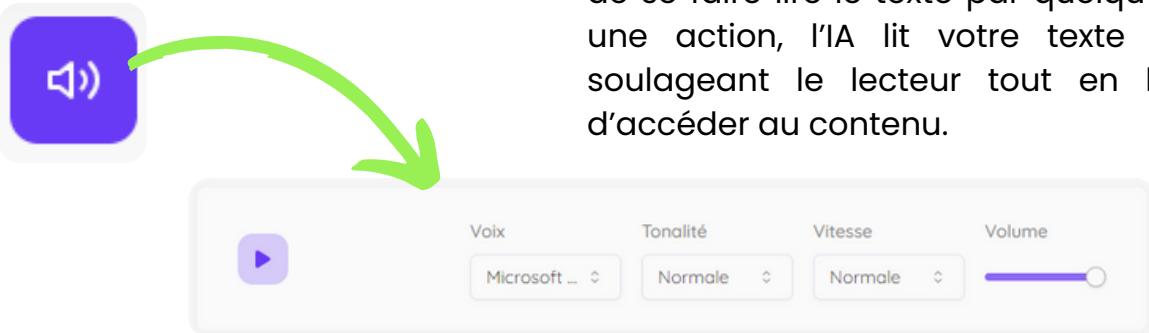
1. Cliquez sur un paragraphe ! Il sera affiché sur l'écran avec l'adaptation que vous avez défini avec l'IA tout à l'heure. Couleurs, espacements police d'écriture... C'est le même texte, avec une forme différente ! La lecture est simplifiée.



En fonction des besoins identifiés lors du test cognitif réalisé en arrivant sur la plateforme, l'IA va adapter graphiquement le texte pour répondre aux nécessités du lecteur.

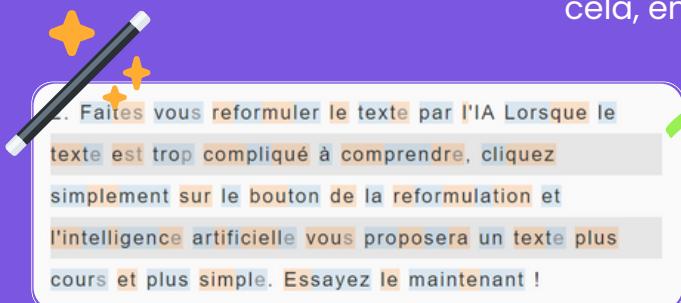
1. Cliquez sur un paragraphe ! Il sera affiché sur l'écran avec l'adaptation que vous avez défini avec l'IA tout à l'heure. Couleurs, espacements police d'écriture... C'est le même texte, avec une forme différente ! La lecture est simplifiée.

## • La synthèse vocale



Quand il est trop difficile de lire, rien de mieux que de se faire lire le texte par quelqu'un d'autre ! En une action, l'IA lit votre texte à voix haute, soulageant le lecteur tout en lui permettant d'accéder au contenu.

## • La reformulation par l'IA

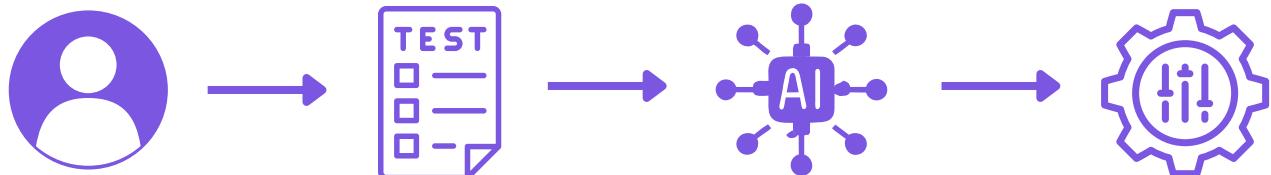


En un clic, l'intelligence artificielle remanie le texte, réduisant sa taille en simplifiant sa construction et le vocabulaire employé. Ainsi, le lecteur ne reste pas bloqué devant une consigne qu'il ne comprend pas, et cela, en toute autonomie.

Est-ce que tu veux que l'ordinateur te réécrire un texte compliqué en plus simple ? Clique sur le bouton et il te donnera une version plus facile à lire. Tu veux essayer

## Comment ça marche ?

### Initialisation



L'utilisateur répond à quelques questions pour faire son profil.

Il fait ensuite quelques tests de lecture pendant quelques minutes

L'IA de Glaaster interprète les résultats des tests et le profil pour déterminer la bonne adaptation.

L'utilisateur peut reprendre la main si besoin sur les propositions de l'IA.

### Usage au quotidien



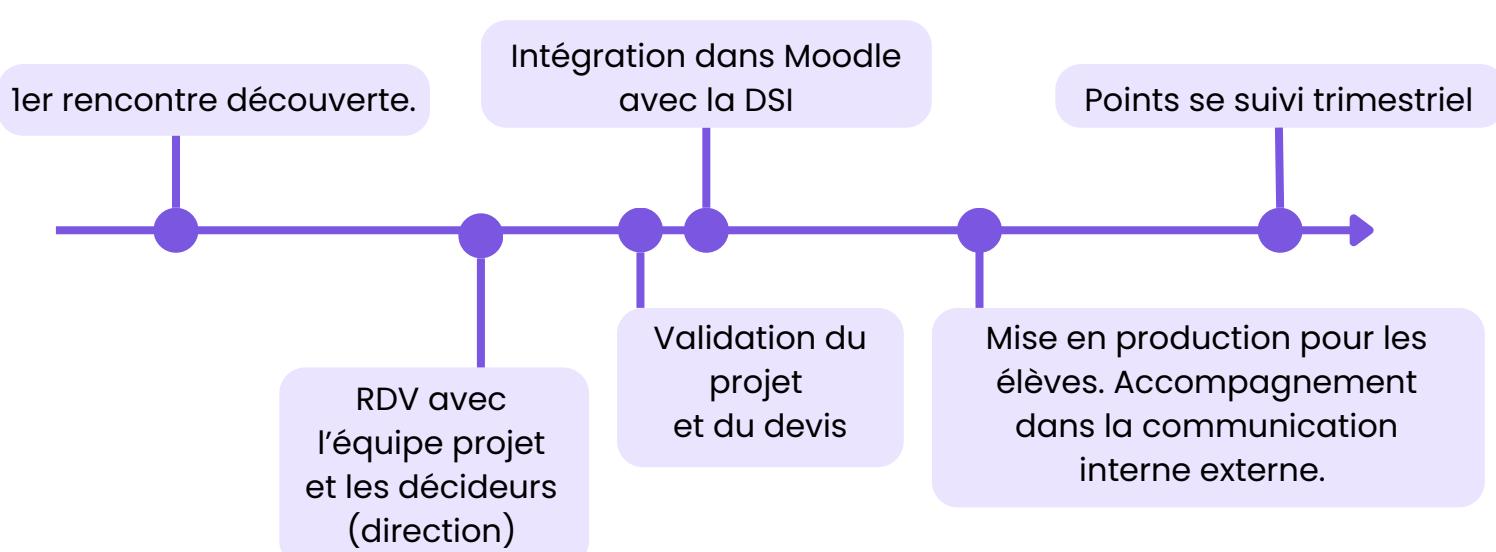
L'utilisateur dépose un document PDF, JPG ou PNG.

Le document est disponible sur la plateforme et le texte est extrait.

L'IA adapte graphiquement le texte, et permet la reformulation et la synthèse vocale.

### Temporalité d'un projet Glaaster

**1 mois en moyenne.**

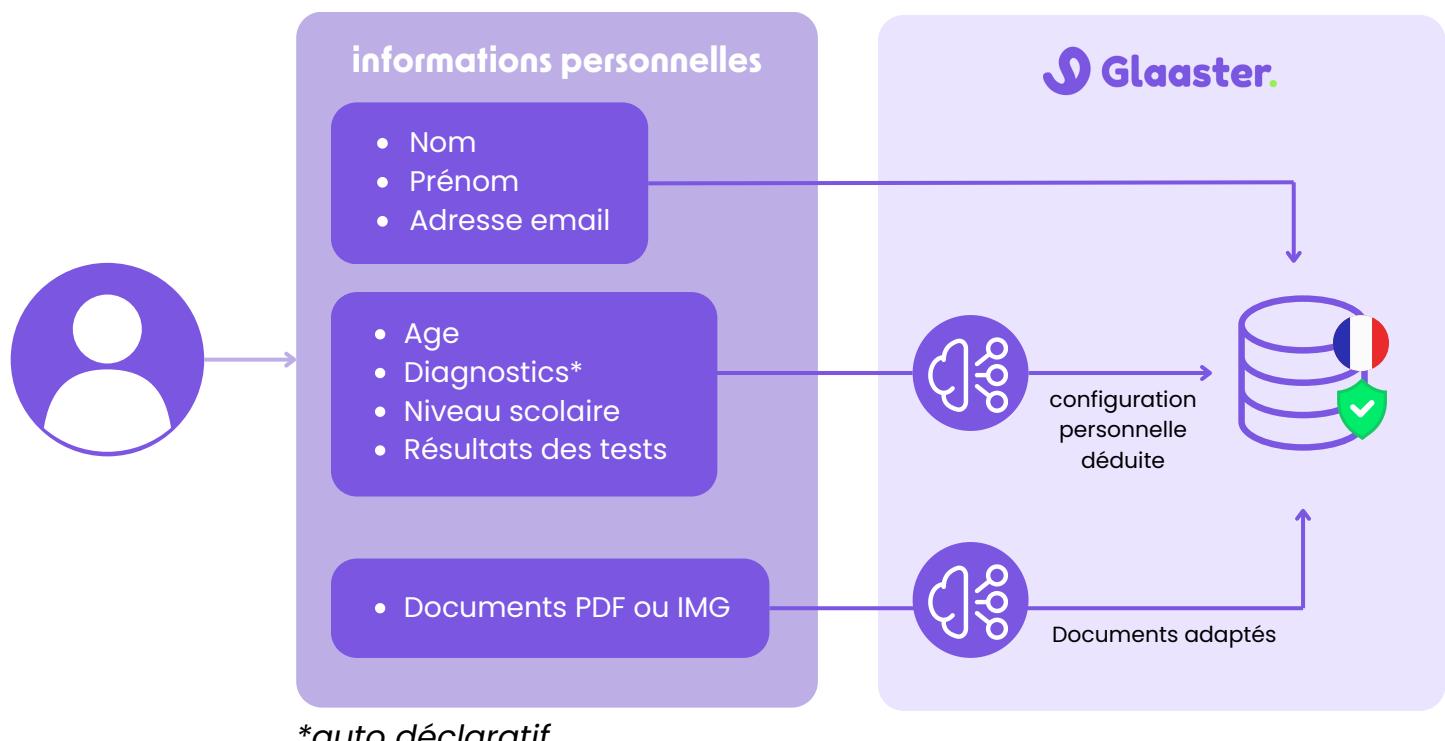


## **Informations sur la sécurité et les flux informatiques**

## L'hébergement se fait sur des serveurs français et certifiés de OVH Cloud



## Données impliquées dans la récolte



Les données collectées seront communiquées aux seuls destinataires suivants : Glaaster.

Les données sont conservées jusqu'à la suppression du compte de l'utilisateur, et au maximum sur la durée d'un an après la dernière connexion de l'utilisateur.

Conformément à la RGPD,

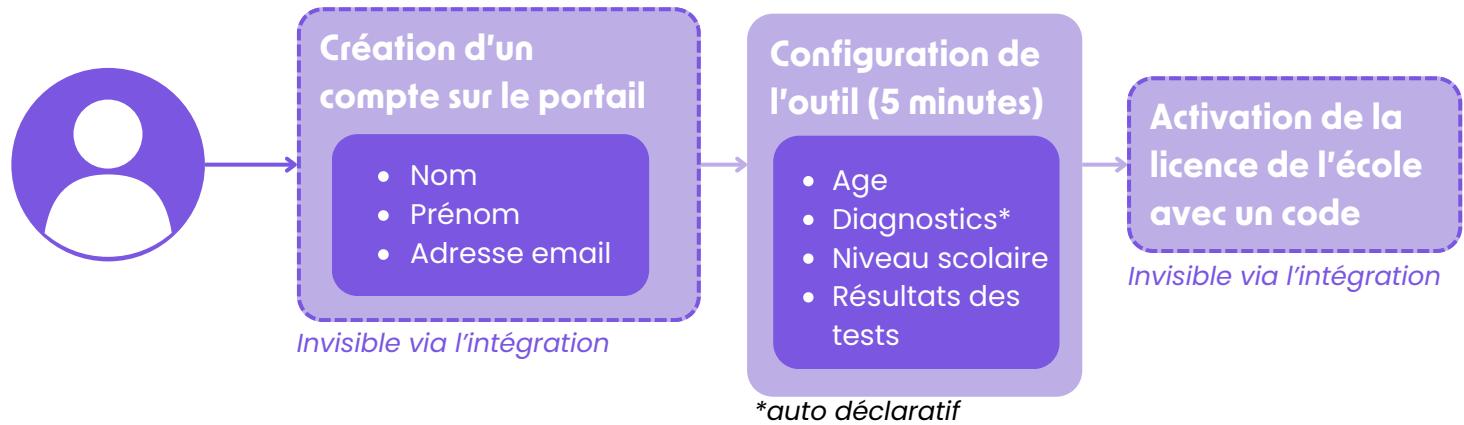
L'utilisateur peut accéder aux données le concernant, les rectifier, demander leur effacement ou exercer son droit à la limitation du traitement de ses données. Il peut retirer à tout moment son consentement au traitement de ses données. Il peut également s'opposer au traitement de ses données.

## Déroulement d'un projet

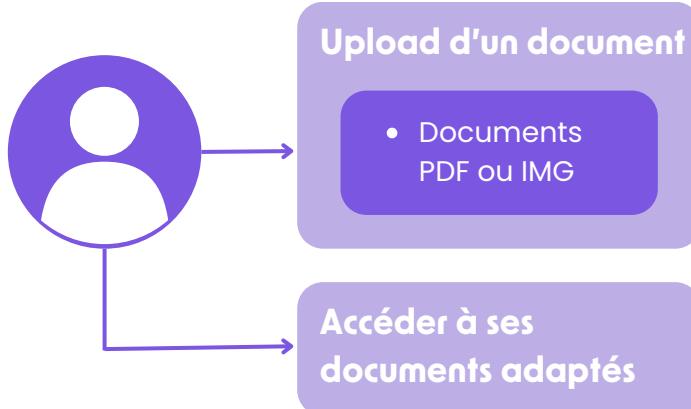
### Intégration LMS (optionnelle, dépend du projet)



### Initialisation :



### Utilisation :



Un compte individuel par personne.

Un moteur d'IA individualisé, propre à chacun.

Usage illimité en termes de documents déposés et d'accès au fonctionnalités.

La gestion de la distribution des licences se fait par l'école ou directement grâce au plugin Moodle.

# Mention RGPD

Les informations recueillies lors du tunnel de calibration et lors de l'utilisation du logiciel Glaaster sont enregistrées dans un fichier informatisé par Glaaster, SIRET 95286299300013, 2 rue des Haudriettes 75003 Paris, contact@glaaster.com

Ces données servent au bon fonctionnement de l'application, l'authentification de l'utilisateur ainsi que l'entraînement des moteurs d'intelligence artificielle de Glaaster pour améliorer l'expérience de l'utilisateur.

La base légale du traitement est le consentement de l'utilisateur.

Les données collectées seront communiquées aux seuls destinataires suivants : Glaaster.

Les données sont conservées jusqu'à la suppression du compte de l'utilisateur, et au maximum sur la durée de l'engagement sans reconduction.

Les documents mis sur la plateforme sont conservés et supprimés de la même manière, ainsi que 3 jours supplémentaires en cas de suppression individuelle, pour permettre un retour en arrière.

L'utilisateur peut accéder aux données le concernant, les rectifier, demander leur effacement ou exercer son droit à la limitation du traitement de ses données.

Il peut retirer à tout moment son consentement au traitement de ses données.

Il peut également s'opposer au traitement de ses données.

Consultez le site [cnil.fr](http://cnil.fr) pour plus d'informations sur les droits de l'utilisateur.

Pour exercer ces droits ou pour toute question sur le traitement de ses données dans ce dispositif, l'utilisateur est autonome pour le faire sur son espace personnel, mais peut aussi contacter Glaaster directement : [contact@glaaster.com](mailto:contact@glaaster.com)

S'il estime, après nous avoir contactés, que ses droits « Informatique et Libertés » ne sont pas respectés, il peut adresser une réclamation à la CNIL.

## Information sur l'hébergeur des données

Les données, les fichiers informatiques, réseaux de neurones et sont intégralement hébergé chez l'hébergeur OVH Cloud. OVH Cloud est une société française, et les serveurs hébergeant Glaaster sont physiquement situés sur le sol français. Plus d'information sur les sécurités mises en place ici : [www.ovhcloud.com/fr/compliance/](http://www.ovhcloud.com/fr/compliance/).

# Témoignages

## Fabien Alix PRO



Chargé d'Etudes et Développement à l'AGEFIPH

"J'accorde tout mon soutien à Glaaster, qui répond à nos yeux à un vrai problème. L'AGEFIPH prend Glaaster en charge..."



45 minutes gagnées par jour



7/10

ont amélioré leurs résultats scolaires

## Pascal VERDENNE PRO



Professeur d'économie et référent handicap CFA Avignon

"Je vous confirme donc que le CFA d'Avignon sera prescripteur auprès de notre population d'AESH..."



86%

de satisfaction

\*Étude menée auprès de 140 utilisateurs de Glaaster

## Claire DESROCHES PRO



Responsable Diversité Egalité Inclusion CPE LYON

"Avec 29% de nos élèves déclarés en situation de handicap porteurs d'un trouble type DYS [...] Nous avons décidé de mettre en place cette solution pour l'intégrité de nos élèves"

## Céline B.



Maman de Victor, 16 ans

"Les devoirs et l'école devaient devenir difficiles : fatigue, énervement, crises. Glaaster a facilité la lecture et la compréhension..."

# Témoignages dans la presse



Témoignage d'un utilisateur après quelques semaines d'utilisation.



Reportage dans un collège utilisateur et retour des collégiens en live.



Reportage explicatif de la solution, donné par le laboratoire de recherche en neurosciences.



Longue interview détaillée de l'utilisation et des bénéfices de Glaaster par une utilisatrice.

## Et plein d'autres encore...

