



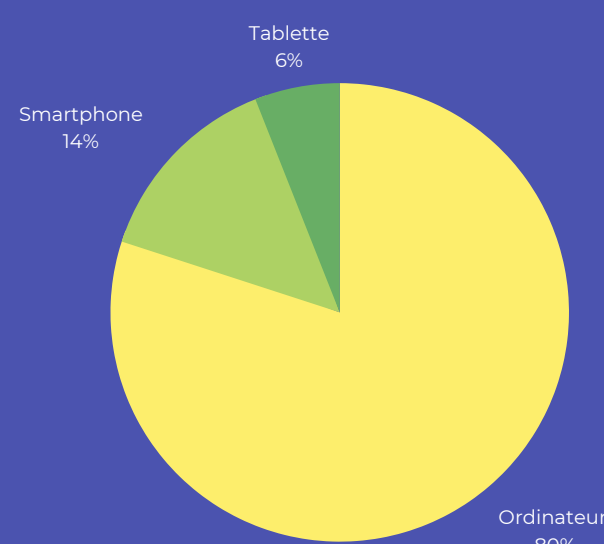
L'outil qui rend les mathématiques accessibles aux déficients visuels.

**207 000 personnes**

sont aveugles ou ont une déficience visuelle profonde en France

**Quelques chiffres**

**80 % des répondants utilisent un ordinateur**



D'après l'Organisation des Nations unies (ONU), les enfants handicapés ont moins de chances d'aller à l'école que les enfants non handicapés.

## Comment rendre les mathématiques plus accessibles aux personnes ayant une déficience visuelle ?

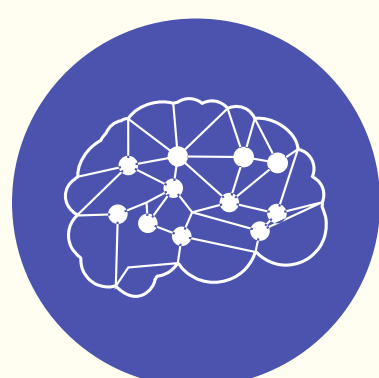
Travaux de recherche :

- Recherches sur les besoins des déficients visuels,
- Utilisation de l'Intelligence Artificielle au service de ces utilisateurs.

### Solutions



Interface vocale et commandes clavier conviviales.



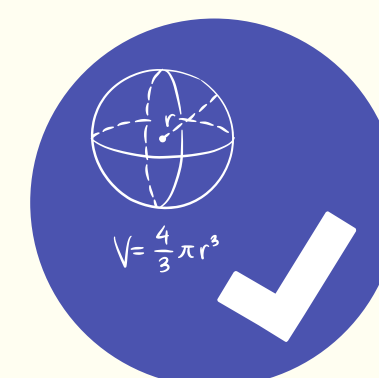
Service Speech-To-Text pour la retranscription de la dictée vocale en texte.



Service Text-To-Speech pour la lecture à haute voix.



Découpage en bloc afin de faciliter la navigation dans l'équation.



Historique des équations validées.

### Resultats

**Logiciel DicMath, solution simple et efficace pour rendre l'apprentissage des mathématiques plus accessible aux déficients visuel.**

Perspectives : Continuer à développer DicMath pour améliorer encore plus l'expérience utilisateur et le rendre accessible aux mathématiques des études supérieures....

”

"Les étudiants malvoyants peuvent résoudre les équations avec facilité, atténuant les barrières du handicap."

“

Philippe TROTIN.