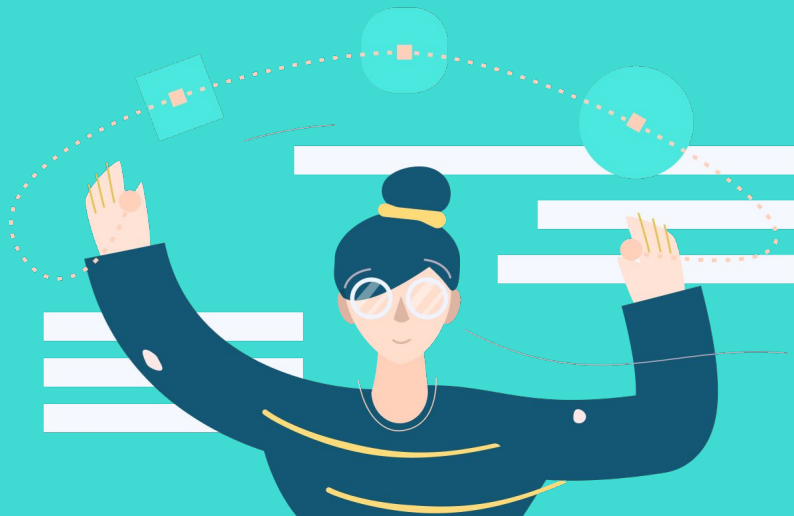


WAKEE

Work Assistant with Kindness & Emotional Empathy

Asma RHALMI
Jérémy MARIAGE
Albert ROMANO
Manon FAEDY





Trouble du Déficit de l'Attention avec ou sans Hyperactivité

**+ 403 millions de
personnes**

“Prévalence du TDAH :

5% de la population mondiale,

3 à 6% des enfants de 6-12 ans en France,

3% des adultes en France.”

**+ 2 millions
de personnes**

HandiConnect.fr



Impact du TDAH

- Distractibilité élevée
- Fluctuation de l'attention
- Difficultés d'organisation et de planification
- Évitement des tâches exigeant un effort mental soutenu



Impact sur la fonction exécutive :

- En milieu professionnel
- En milieu scolaire
- Dans la vie quotidienne

Des outils qui utilisent la data...

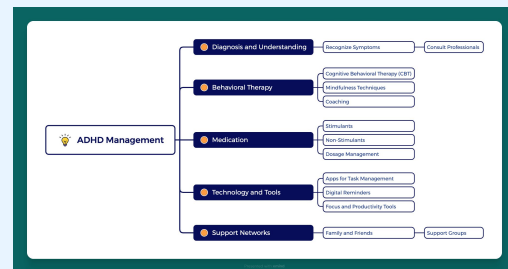
...mais qui manquent de feedback,



Tiimo

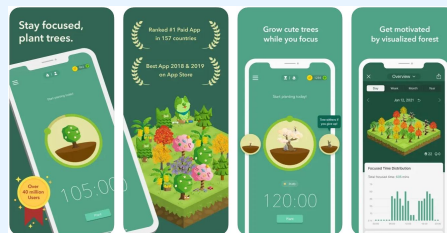


Xmind



...pas toujours fait pour le travail de bureau,

Forest



...qui ne s'adaptent pas assez à leur public...

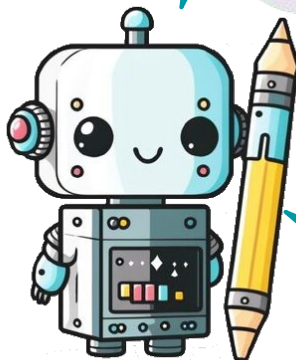


Une aide, une solution...

WAKEE

Work Assistant with Kindness & Emotional Empathy

Un assistant qui détecte vos
émotions et vous aide à travailler
en conséquence



Frustré ?
Prends une grande
inspiration
Tu peux le faire

Confus ?
Laisse moi
t'aider

Pas
concentré ?
Regarde ceci





Objectifs

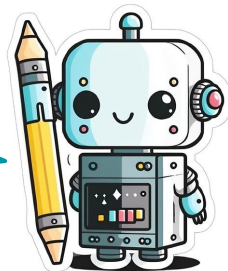
Détecter les **émotions** qui montrent une difficulté dans l'exécution de la tâche

Encourager l'utilisateur à maintenir son attention grâce à une **aide adaptée** à ses émotions

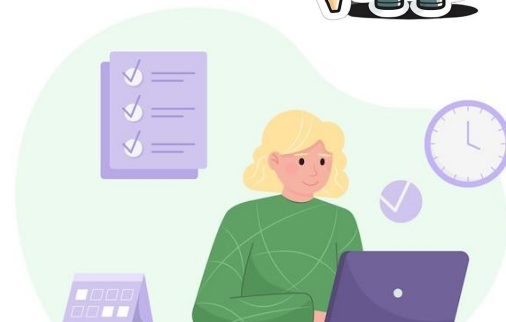
Limiter le décrochage et le découragement



Tu peux le faire, voici un peu d'aide



Une personne plus productive
Un travail plus agréable





Démonstration de la beta

Projet TDAH - Google Slides x WAKEE

localhost:8501

Deploy

Je travaille avec WAKEE !

Reconnaissance des émotions & Recommandation pour le TDAH 🧠

W.A.K.E.E. : Work Assistant with Kindness & Emotional Empathy 😊

🕒 Choix du temps de travail

Je choisis mon temps de travail et je confirme.

☒ Activer ma camera 🔴

Combien de temps je veux travailler (en minutes) :

15 120

Confirmer mon temps de travail

Réinitialiser & changer mon temps de travail

🕒 Temps écoulé


Temps restant : 00m 00s

Arrêter l'application

📷 Ma camera

💬 Suggestions de Wakee :

Démarre ta session en activant la caméra 🔥





DAiSEE : Dataset for Affective States in E-Environments

DAiSEE → DAiSEE small

(+9k vidéos)

(8k images)

- ✓ 112 personnes
- ✓ Spécialisé dans les e-environnements
- ✓ Labels adaptés à notre contexte



Distribution des données déséquilibrée



Morphotype limitant le transfert d'apprentissage



Bored:0



Boredom



Engaged:0



Confusion



Bored:1



Engagement



Engaged:3



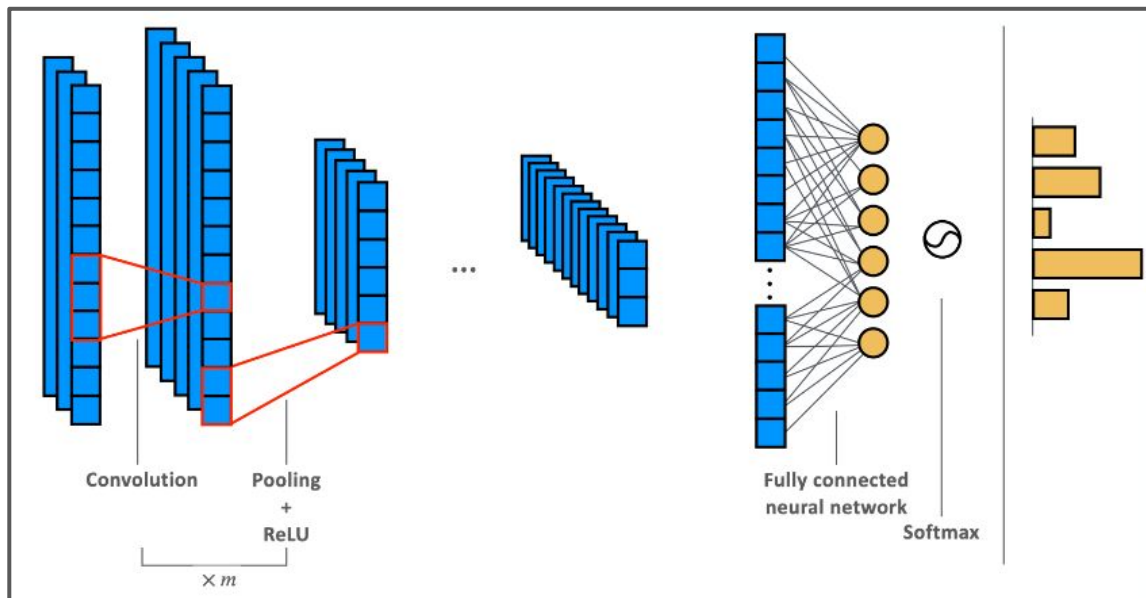
Confused:1



Frustration



Notre réseau de neurones convolutionnel : Efficient Net B4



Boredom



Confusion



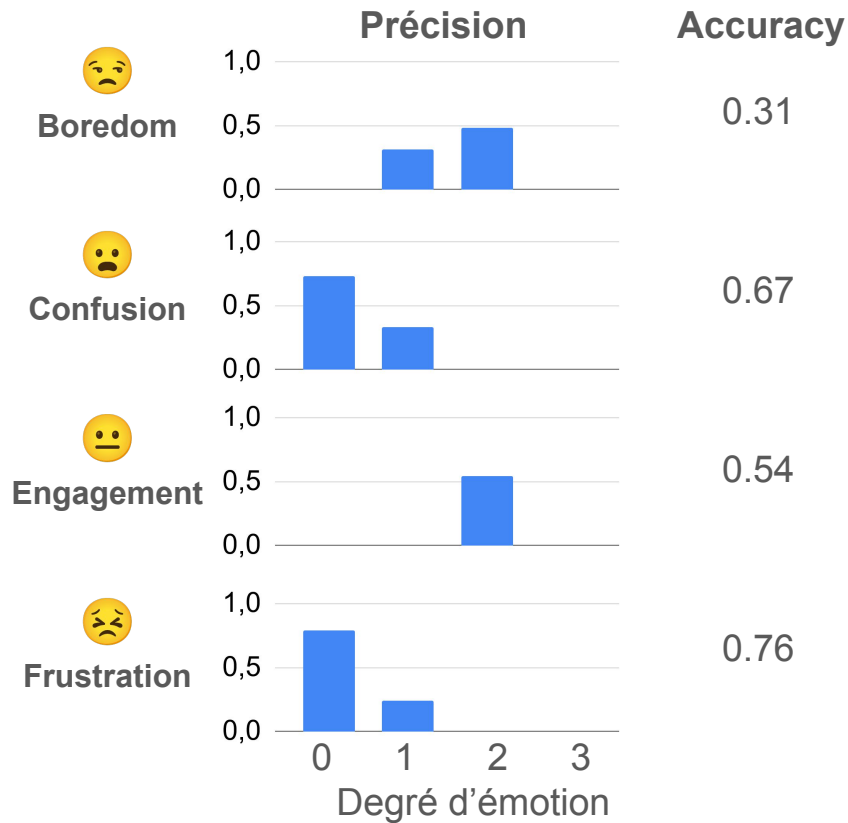
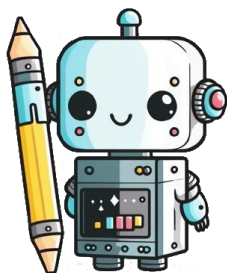
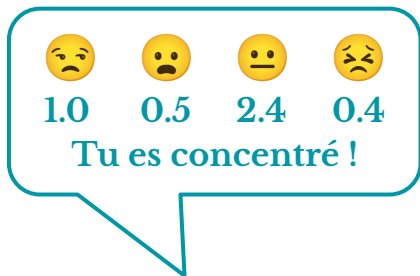
Engagement



Frustration

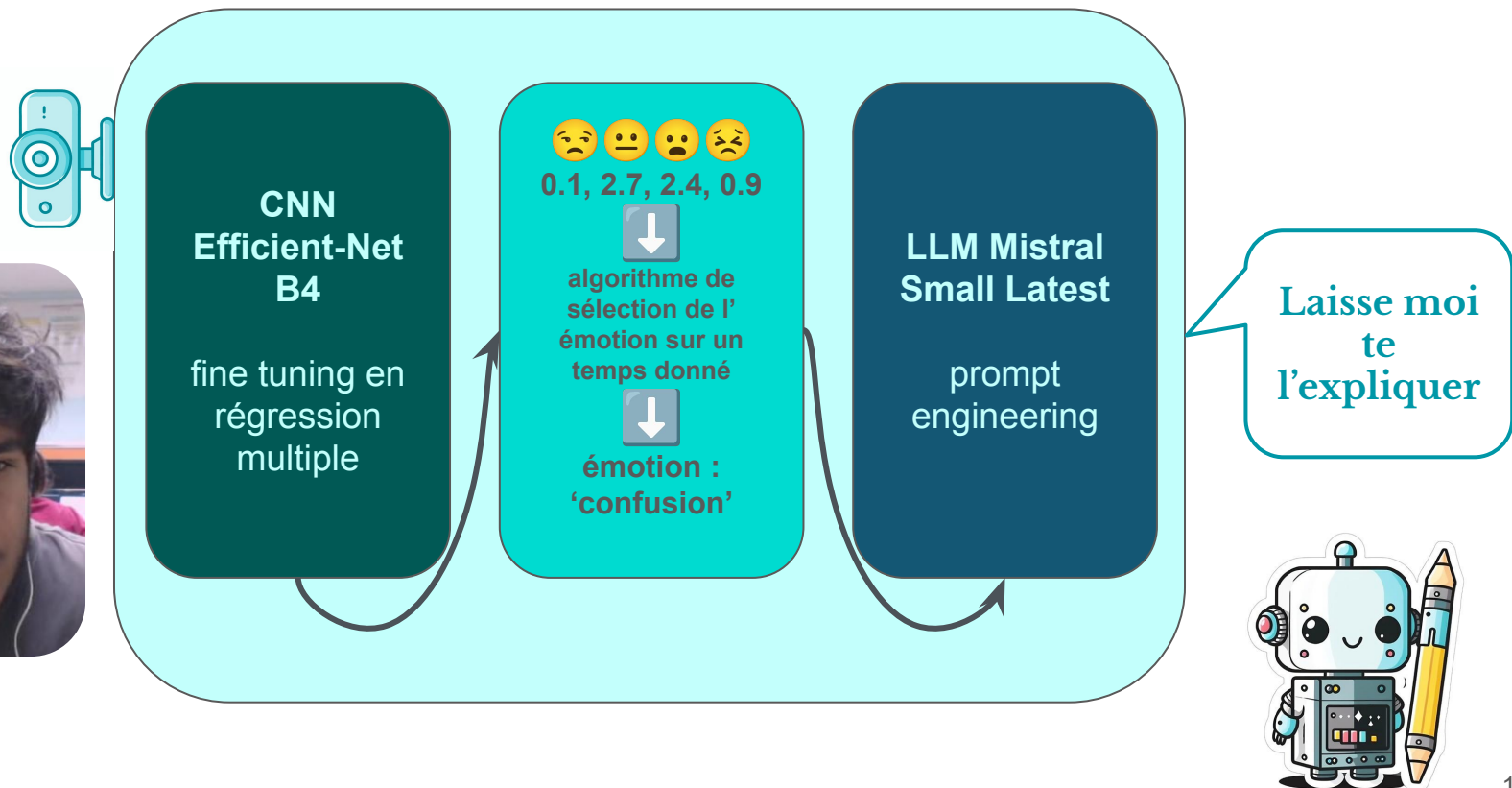


La performance du CNN








Architecture **WAKEE**





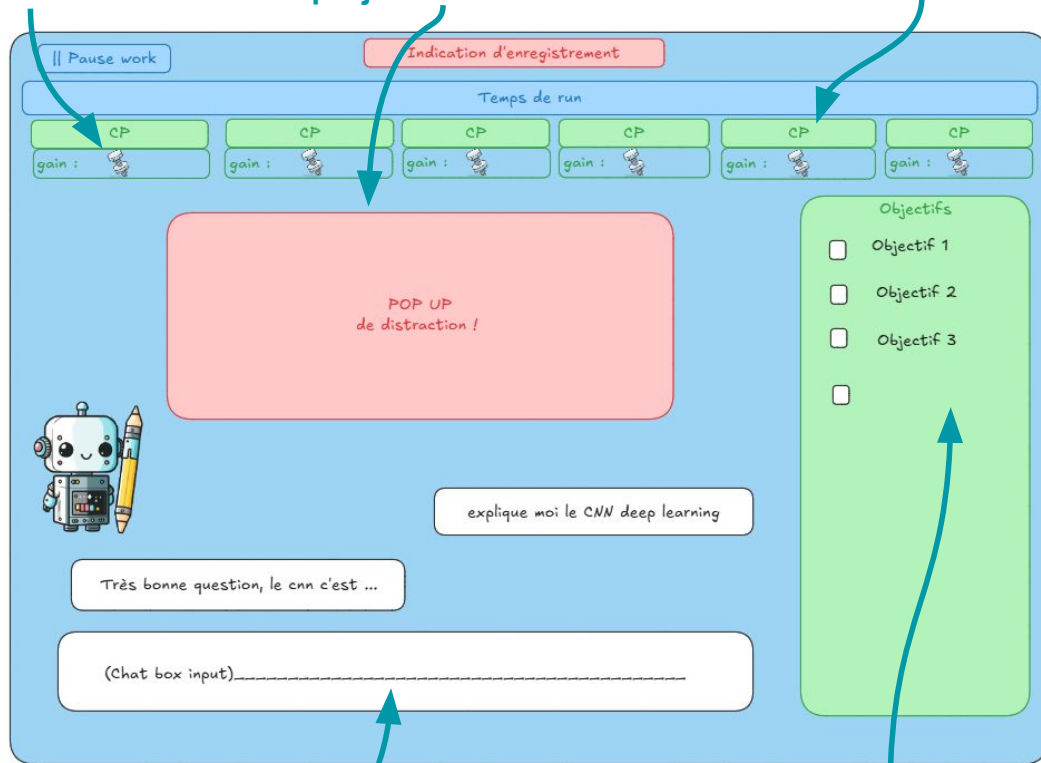
Améliorations

- ❑ Entraîner le CNN sur des **données plus variées**, plus équilibrées 
- ❑ Adapter le prompt engineering à **plus de possibilités** 
- ❑ Ajouter des **fonctionnalités d'aide supplémentaires** & une interface optimisée 

Système de récompenses

Quizz pour recentrer l'attention, retours d'aide pertinents par rapport au projet en cours...

Checkpoints visuels pour voir son avancement

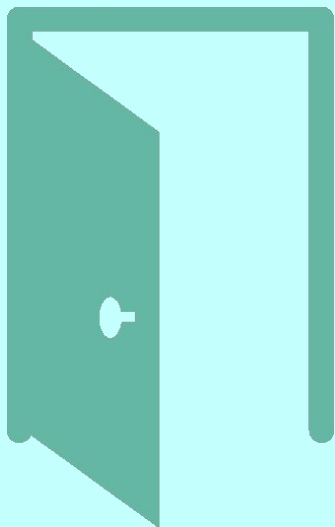


Chatbox avec Wakee pour lui poser des questions

Pouvoir mettre en place des objectifs et voir son avancement






Ouvertures



Conception Universelle

Un assistant pour les personnes atteintes de TDAH
mais pas que !

- ❑ Améliorer la concentration de vos employés 
- ❑ Aider vos enfants avec leur devoirs dans un environnement adapté 
- ❑ Vous aider à enfin faire vos tâches administratives ! 

**Parce que tout le monde a
droit à un petit coup de main**





Thanks!

Any questions ?

