

Traduction de la langue des signes

PLAN

01

PROBLIMATIQUE

02

SOLUTION EXISTANTE

03

SOLUTION PROPOSÉE

04

SPECIFICATION FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

05

CONCEPTION ET RÉALISATION

06

CONCLUSION ET PERSPECTIVES



Problématique

Fait n° 1

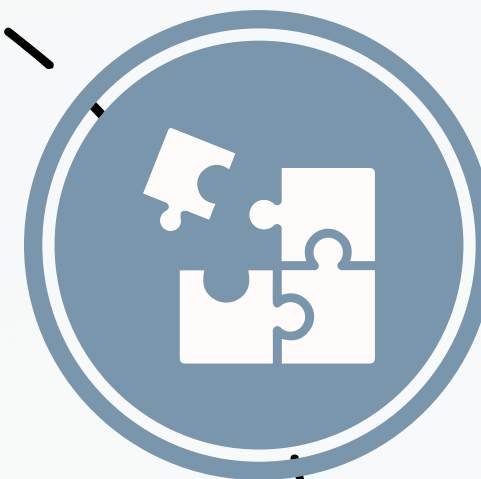
De nos jours, on note que le nombre d'handicapés en Tunisie avoisine les 500 mille dont 180 mille sont des sourds muets.

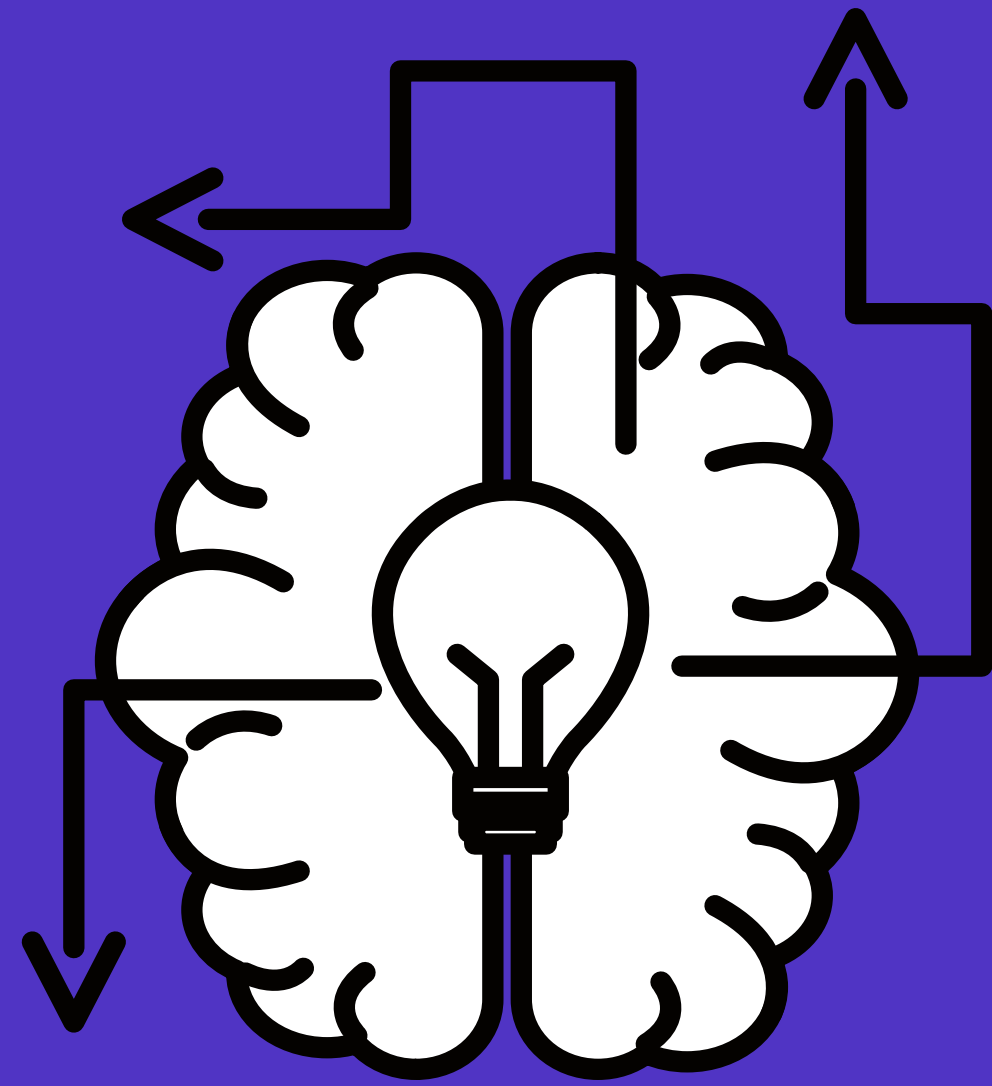
Fait n° 2

Il existe une méconnaissance et une incompréhension des sourds muets en Tunisie.

Fait n° 3

Les sourds-muets représentent une minorité de patients, mais dont les droits doivent être préservés.



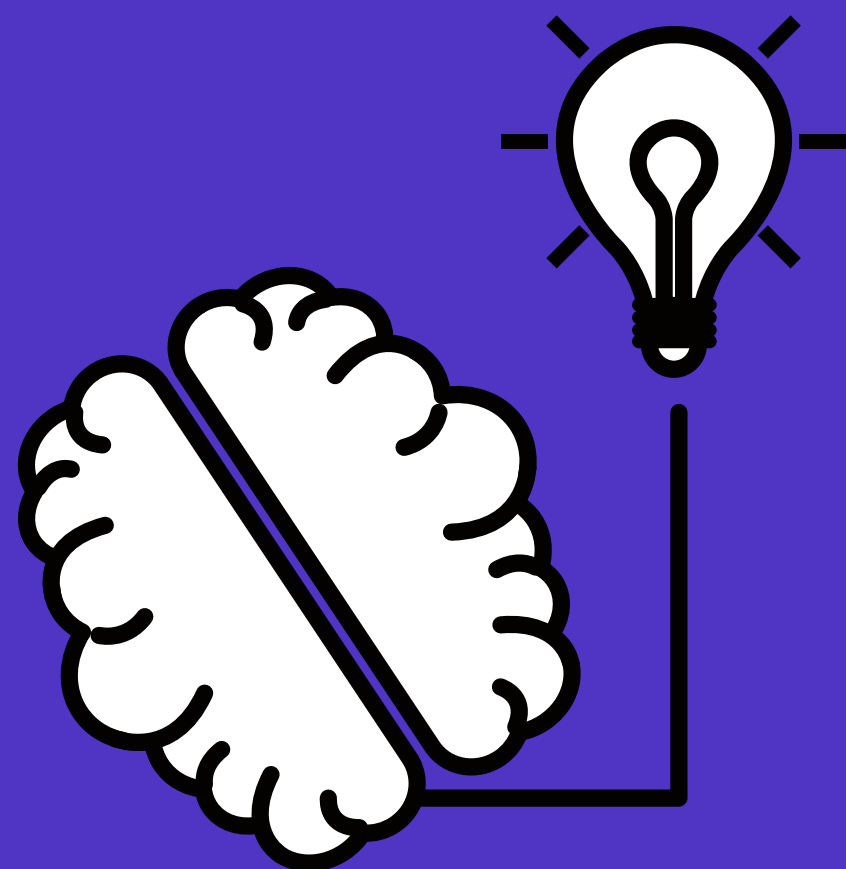


**Solution
existante**

GANT INTELLIGENT

- Il existe des projets en électronique qui traduit la langues des signes en langue parlée comme le Gant intelligent qui a muni de capteurs sensibles aux mouvements des doigts et capable de traduire la langue des signes en paroles.
- Mais cet appareil est cher et impose des positions de capteurs strictes, qui peuvent influencer sur la précision et la fiabilité de la traduction.



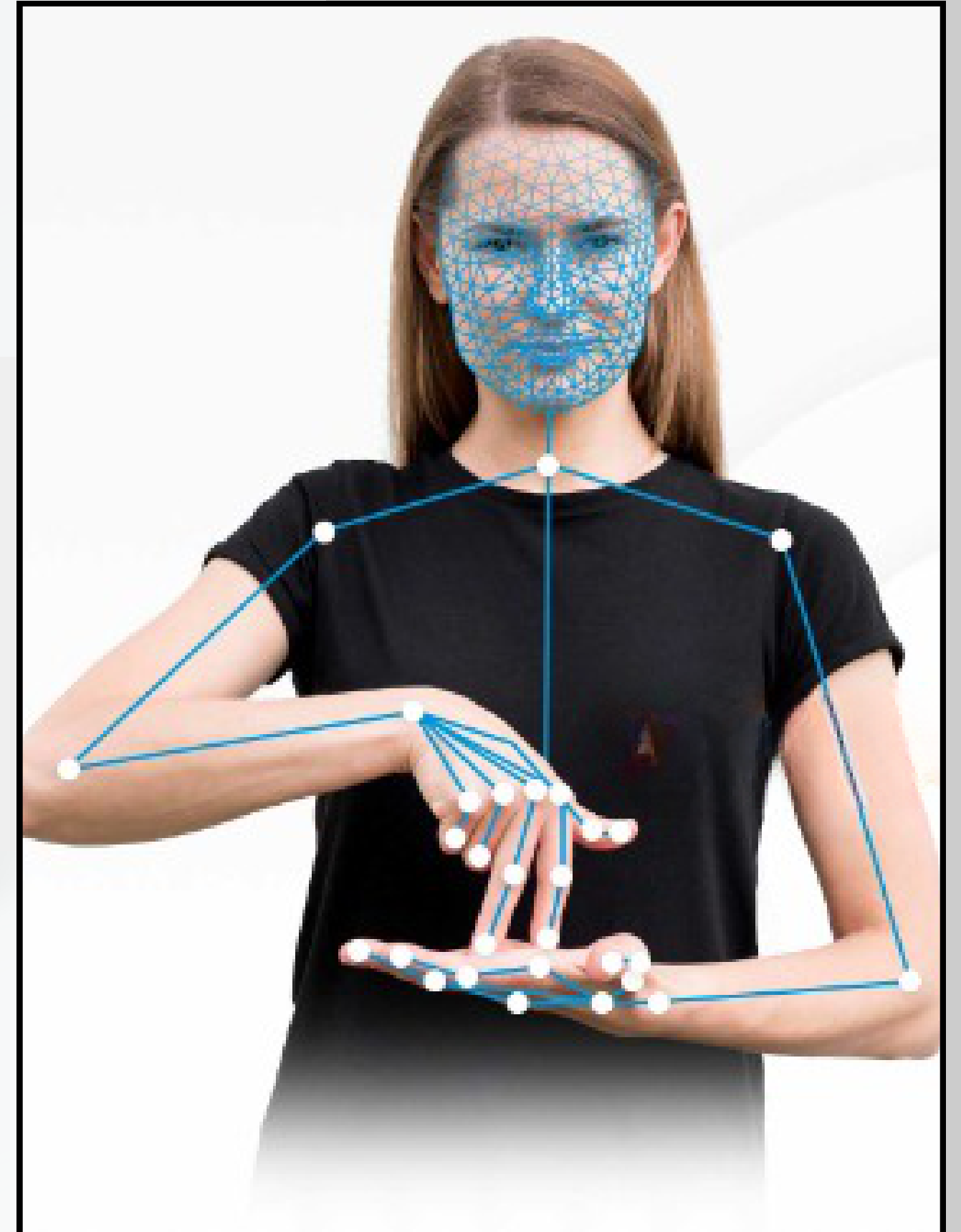


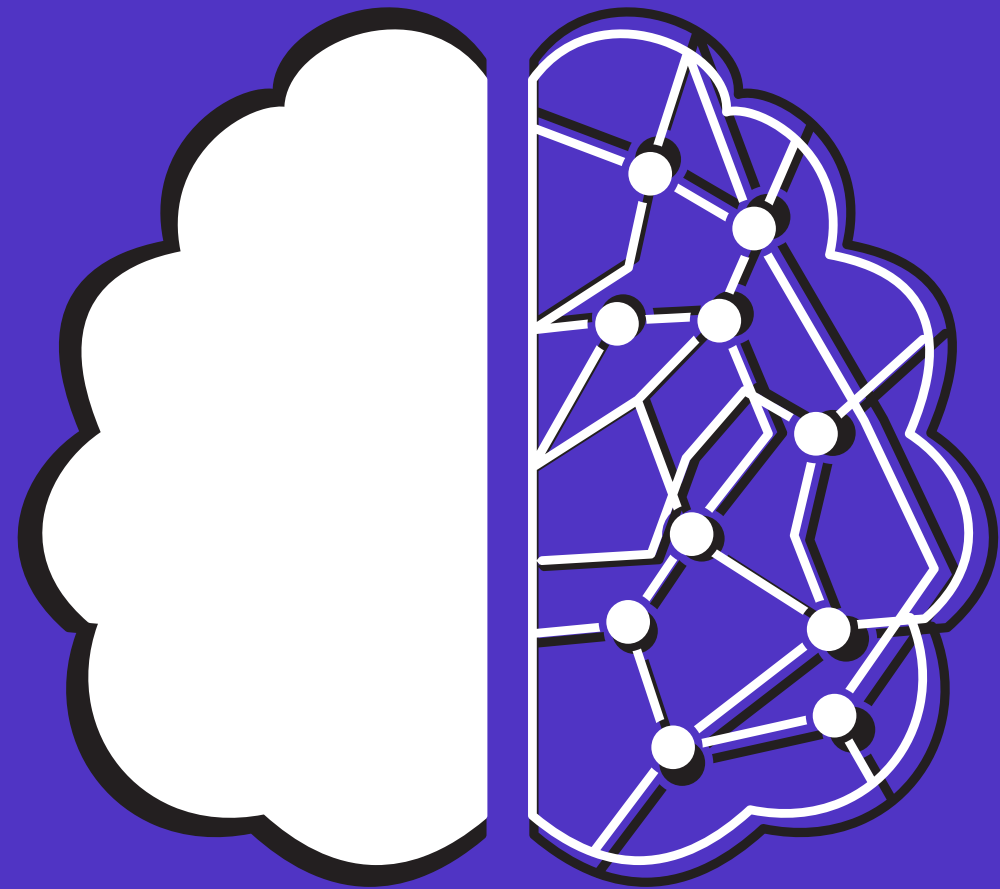
Solution proposée

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Nous avons proposé de développer une application qui convert la language de signe en message écrit et l'afficher sur l'écran pour améliorer la communication entre les Sourds-muets et les médecins afin de faciliter le diagnostic





Specification fonctionnelle



LES BESOINS FONCTIONNELS ET NON FONCTIONNELS

Définir clairement les objectifs à
atteindre et les limites à
respecter



DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

Décrire les interactions entre
les acteurs et notre système, en
se concentrant sur les
fonctionnalités offertes par le
système.



Conception et réalisation

E-health project



01

**APERÇU SUR
L'ÉCHANGE DE
DONNÉES**

02

**GÉNÉRER
UNE BASE
DONNÉE DES
SIGNES**

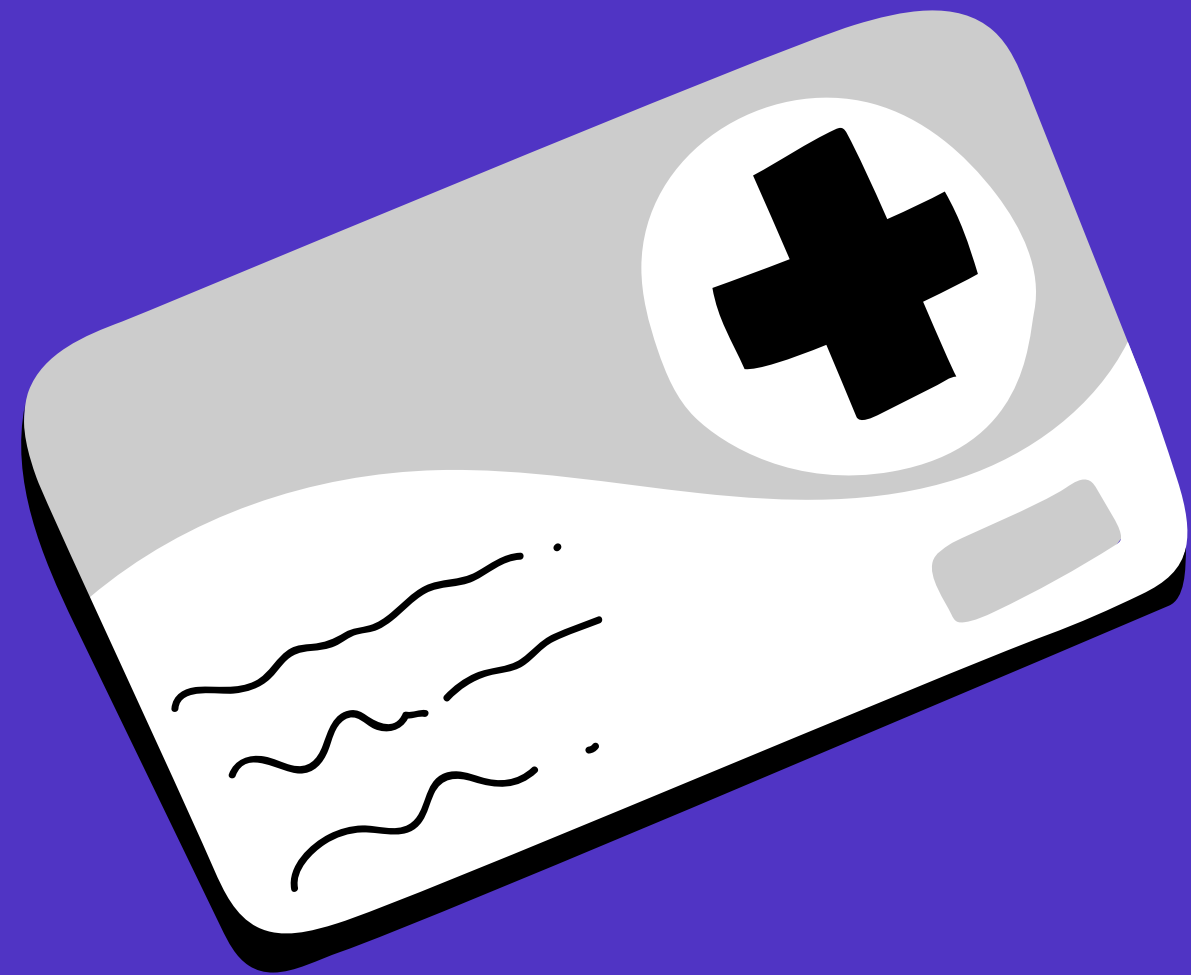
03

**ENTRAINER
CETTE BASE
DONNÉE**

04

**DÉVELOPPER
UNE
INTERFACE DE
GESTION DES
PATIENTS**





Conclusion et perspectives

CONCLUSION

Notre Projet

Front-end



• **PyQT**

Back-end



• **TensorFlow**
• **Keras**

PERSPECTIVES

Ajouter la
langue des
signes
Tunisienne

Ajoute
traduction text
signes

Augmenter la
base données
utiliser

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

