

## Projet de Thomas

### Objectif :

Créer une intelligence artificielle capable de proposer un diagnostic médical à partir de caractéristiques observables dans un compte rendu clinique.

### Comment faire ?

On commence par analyser les comptes rendus médicaux rédigés par les médecins, afin de détecter la présence ou l'absence de signaux indiquant un problème de santé.

Par exemple :

- « Après la visite, le patient ne présentait aucun symptôme » → rien à signaler.
- « Le patient présente des difficultés à être autonome » → problème détecté.

L'idée est de transmettre ces phrases à une IA connectée à une base de données contenant l'ensemble des diagnostics médicaux possibles (dans ce cas, la base H.O.P).

L'IA convertit à la fois les descriptions du médecin et les intitulés des diagnostics en vecteurs dans un espace à  $n$  dimensions .

Elle compare ensuite ces vecteurs pour identifier les diagnostics les plus proches de la description fournie par le médecin.