

Comment rendre l'intelligence artificielle explicable?

Corentin Boidot

▶ To cite this version:

Corentin Boidot. Comment rendre l'intelligence artificielle explicable?. Science en Theizh 2023, Apr 2023, Brest, France. 2023. hal-04207415

HAL Id: hal-04207415 https://hal.science/hal-04207415v1

Submitted on 18 Sep 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

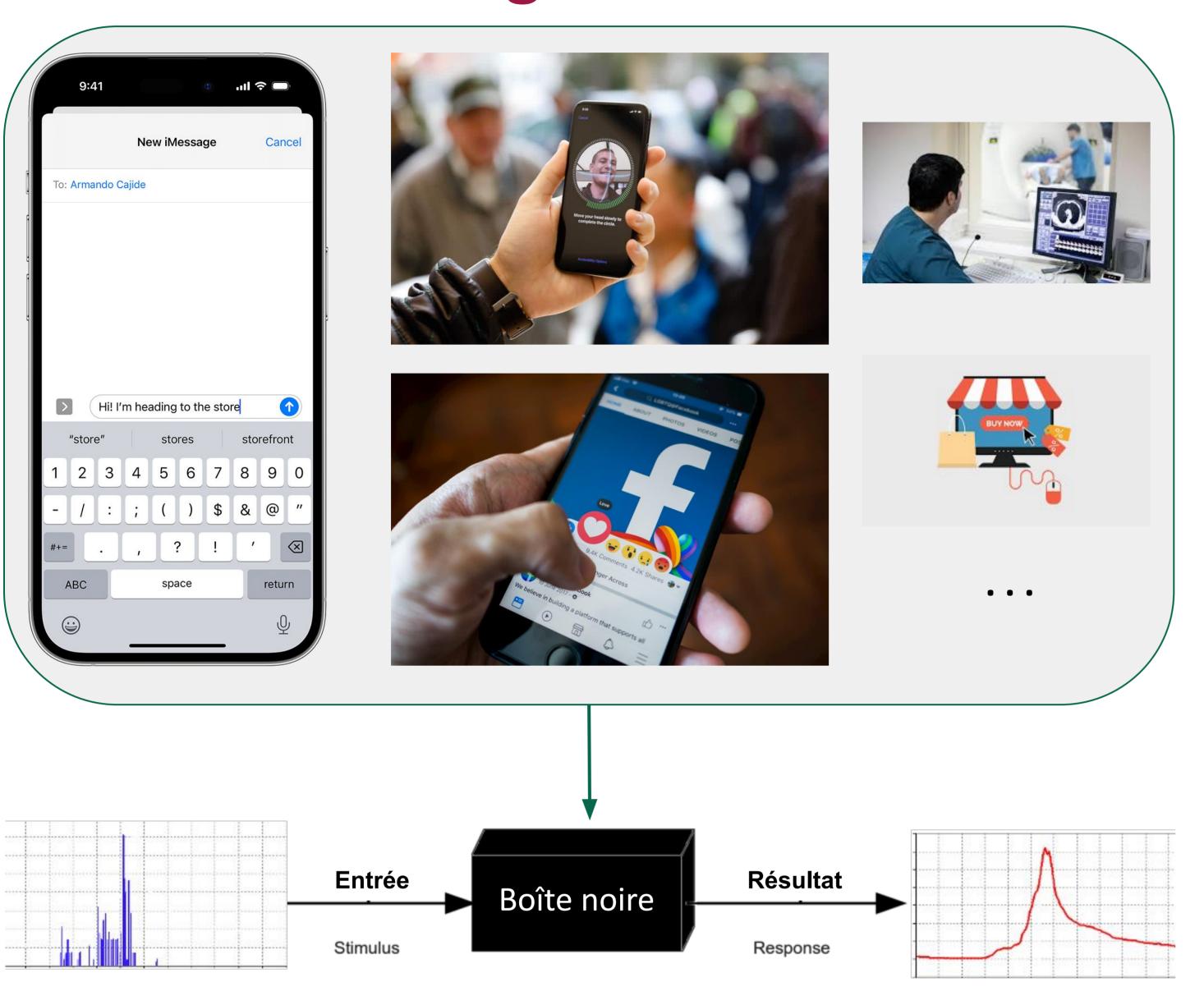
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Corentin Boidot

Comment rendre l'intelligence artificielle explicable ?



& Les technologies d'IA



Une approche utile, mais insatisfaisante!

& C'est quoi une bonne explication?

Une question de <u>public</u>!

- Le data scientist ⇒ compréhension (modèle), garanties
- L'expert applicatif ⇒ compréhension (tâche), confiance
- Les superviseurs ⇒ confiance, garanties
- Le grand public ⇒ confiance, curiosité, actionnabilité

A priori une explication doit être *claire*, et *concise*.

On peut ainsi **évaluer** des explications, selon leur format, à condition de *formaliser* ces propriétés désirées.

En pratique, seul une *expérience* permet de comparer objectivement des explications. Il faut alors faire interagir l'humain avec un système d'IA pour évaluer **a posteriori** son utilité.

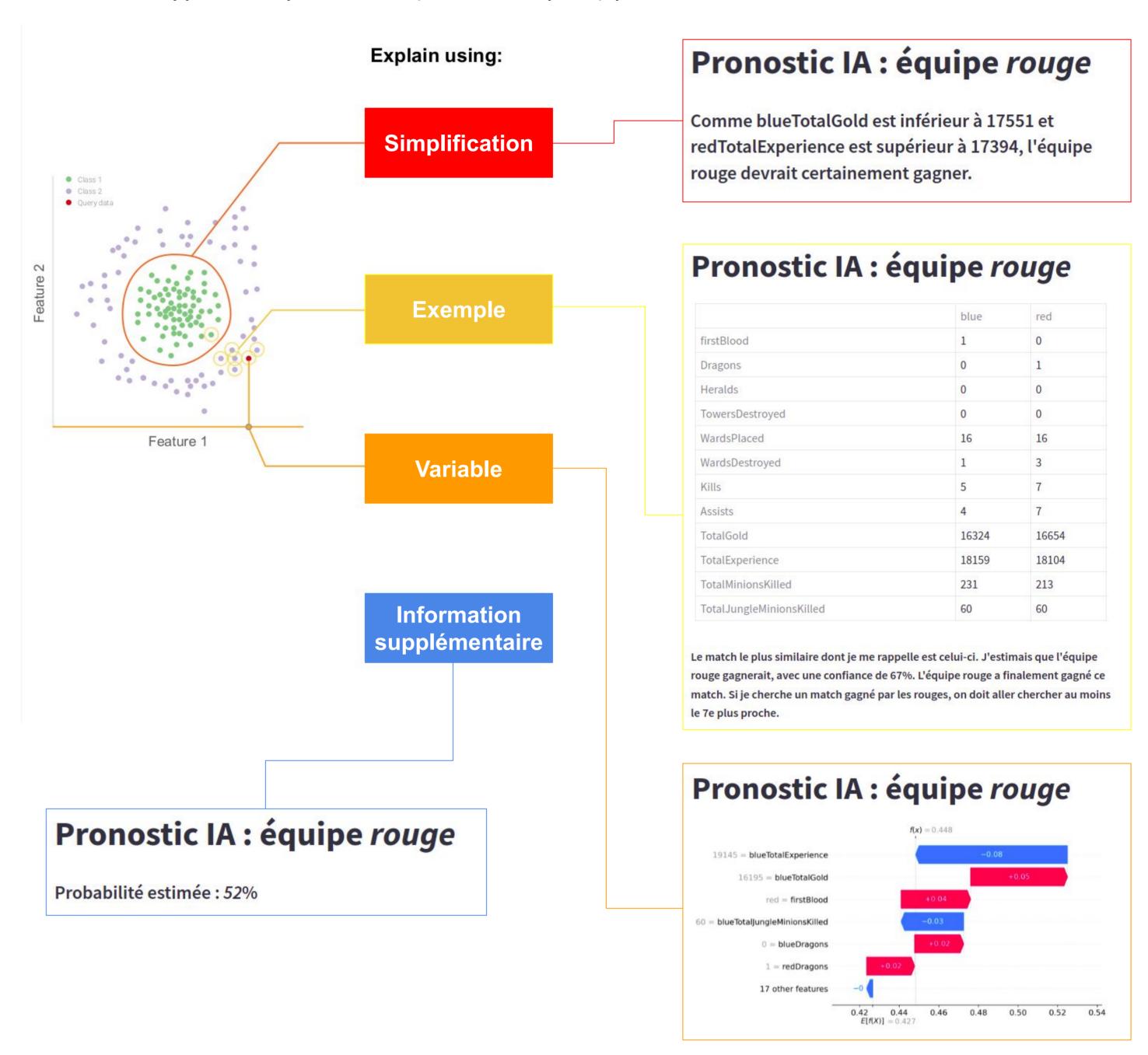
→ C'est le but de mon travail!

Mesures

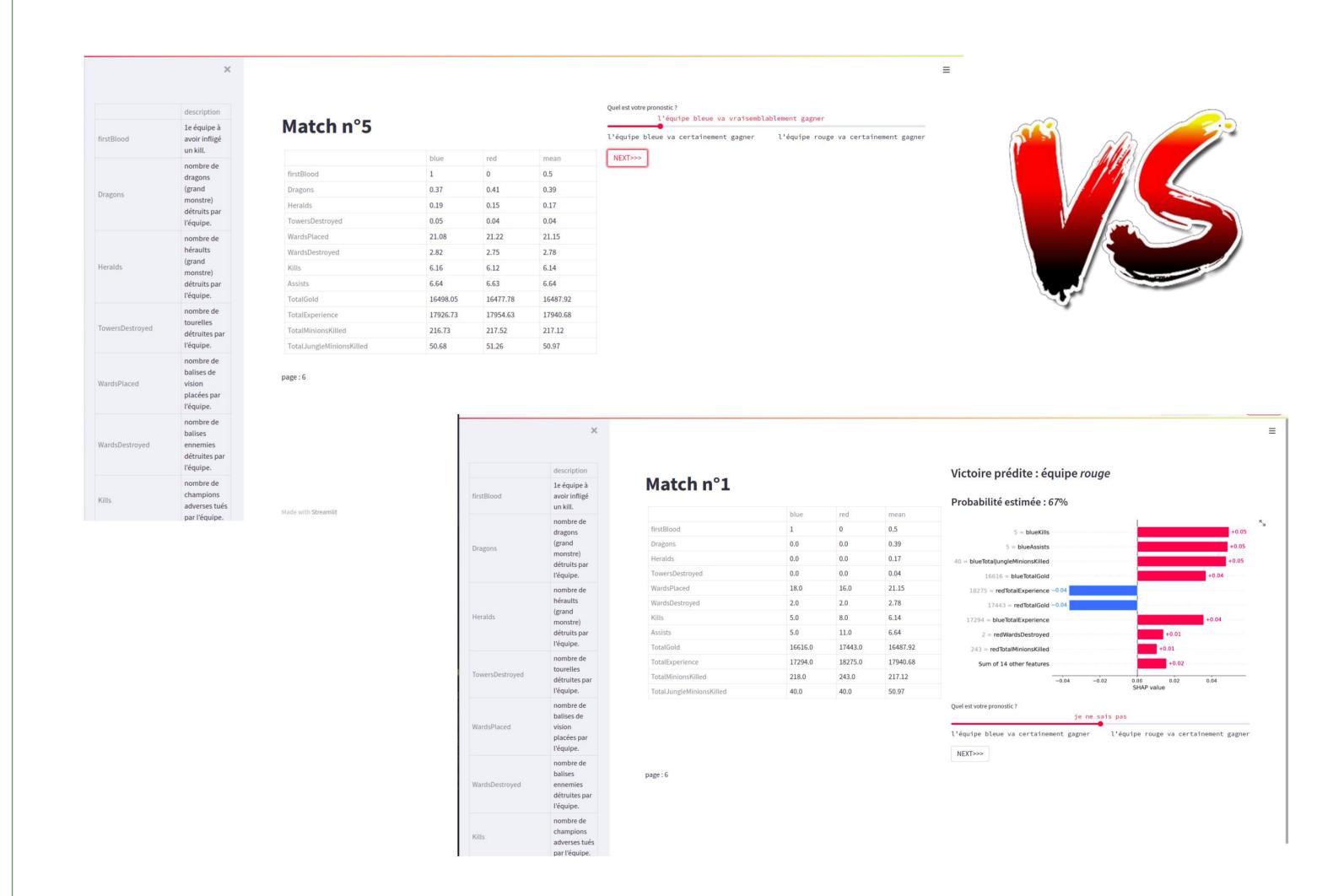
- subjectives
 - questionnaires
- entretiens
- objectives
 - taux d'utilisation de l'explication
 - performance à la tâche
 - vitesse

& Expliquer un résultat d'IA

Différents types d'explications (automatiques) pour les IA :



& Et la recherche suit son cours...



- ⇒ On utilise le pronostic sur des matchs de League of Legends comme **tâche** sur laquelle s'évaluent ensemble
- une performance humaine
- une performance IA
- une performance homme-IA (liée à l'explication)
- ⇒ Expérience en cours au CERV!

Envoyez un mail à boidot@enib.fr pour participer d'ici 10 jours, ou flashez le QR code. Pré-requis : une connaissance minimale du MOBA League of Legends.





