

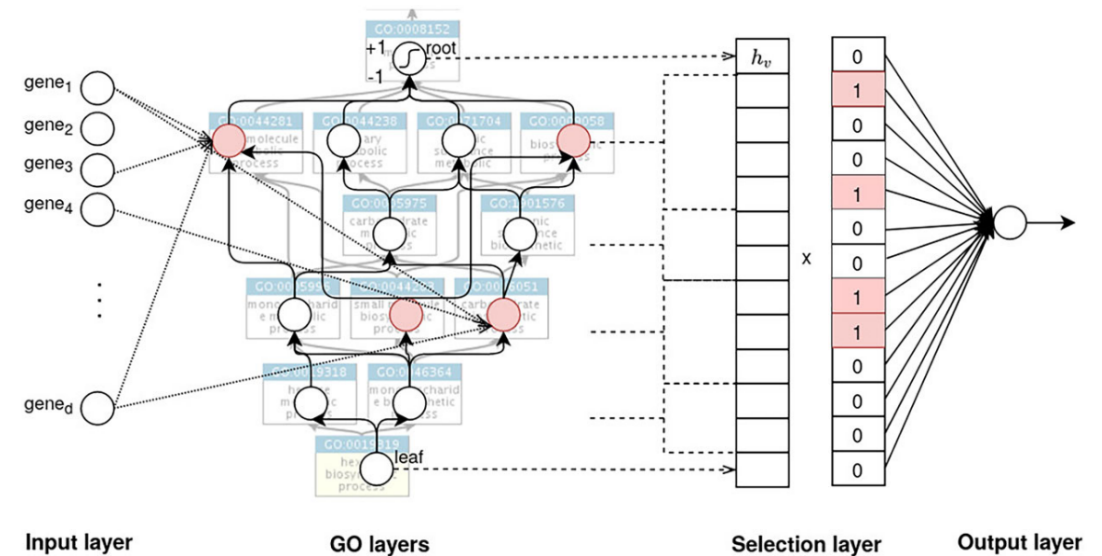
Réunion 30 mars 2026

- GraphGONet [[Bourgeais et al. 2022](#)]
- [[Chen et al., 2024](#)] Axiomatic Causal Interventions for Reverse Engineering Relevance Computation in Neural Retrieval Models
- Dataset Vaswani
-
- Administratif

[Bourgeais et al. 2022] GraphGONet: a self-explaining neural network encapsulating the Gene Ontology graph for phenotype prediction on gene expression

Modèle variante entre FFNN et GNN

- entrée : expression des gènes
- en interne : $\{0, 1\}^C$ où C est nombre de classe de l'ontologie génétique
- sortie : cancer / pas cancer



[[Chen et al., 2024](#)] Axiomatic Causal Interventions for Reverse Engineering Relevance Computation in Neural Retrieval Models

Étends la méthode proposée par [[Geiger et al., 2021](#)]

Méthode implémentée par MechIR [[Parry et al., 2025](#)]

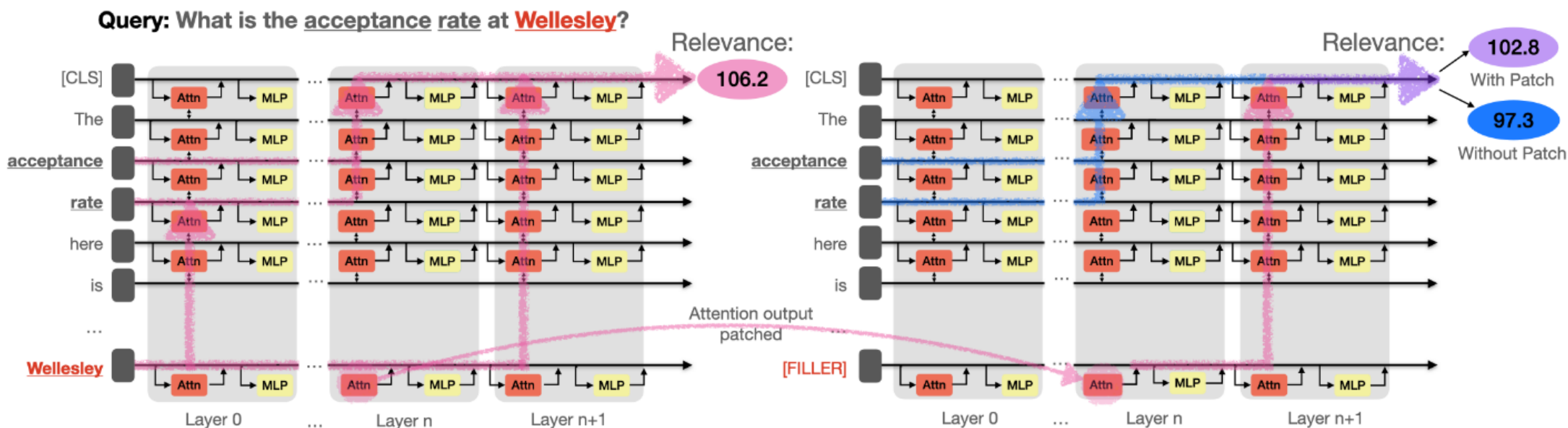
Pourquoi prendre comme référence les données avec meilleur pref et pas données baseline? (Contrairement à la méthode originale)

"This modification accounts for axiomatic perturbations that may either add or remove crucial relevance concepts from a document"

Quelle métrique utilisée?

"To assess the patch's effect on model performance, we evaluate using the normalized difference in ranking scores"

[Chen et al., 2024] Axiomatic Causal Interventions for Reverse Engineering Relevance Computation in Neural Retrieval Models



Le Dataset *vaswani*

<https://ir-datasets.com/vaswani.html>

~ 11 000 abstracts d'articles scientifiques + questions en langue naturelle

Format:

- query (93)
- doc (11K)
- paire (doc, query, relevance) (2.1K)

Administratif

- Des démarches coté LIFO pour la gratification ?
- Entretien Thèse Lannion 03/04 09h30 > 10h15 ~> salle ?