

PROJET R&D

L'Étude des environnements éducatifs intelligents

Introduction

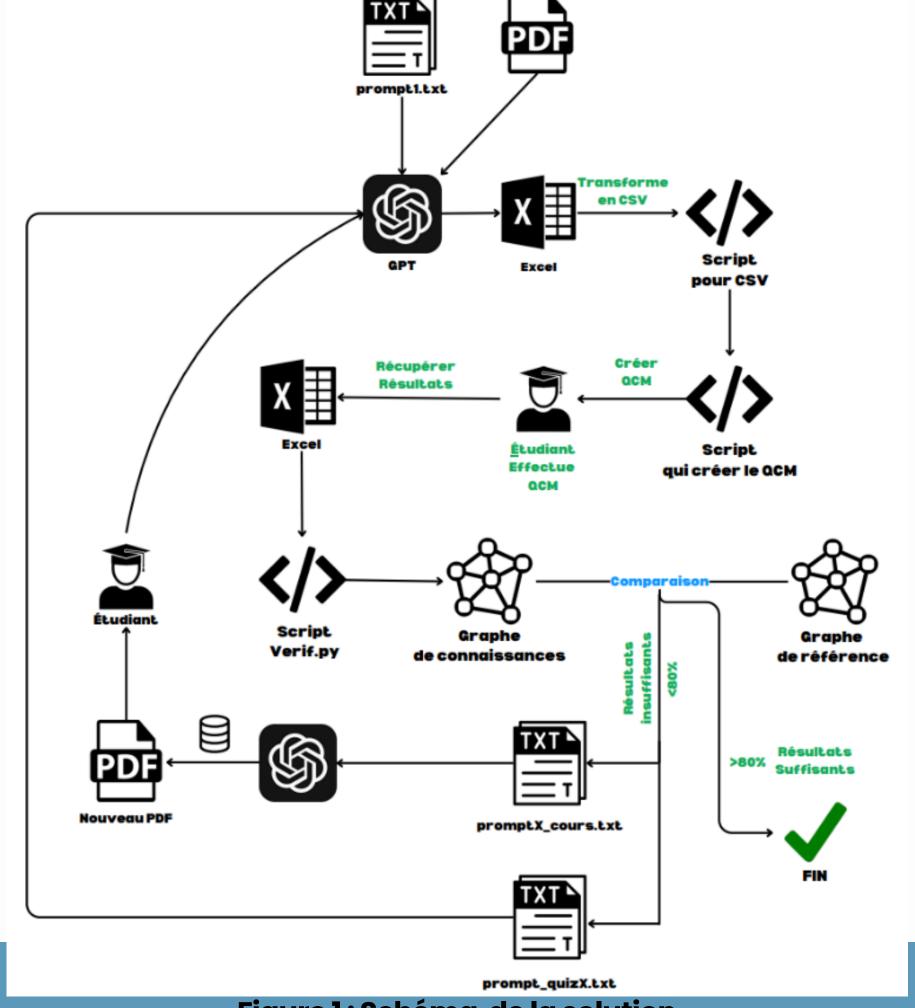


Figure 1: Schéma de la solution

Introduction



Context



Etat de l'art



Annonce de la solution

PLAN





PLAN



GENERATION ET AFFINEMENT

PRESENTATION VIDEO

EXPLOITATION DU GRAPHE

5 RÉSULTATS OBTENUS



Approche Proposée

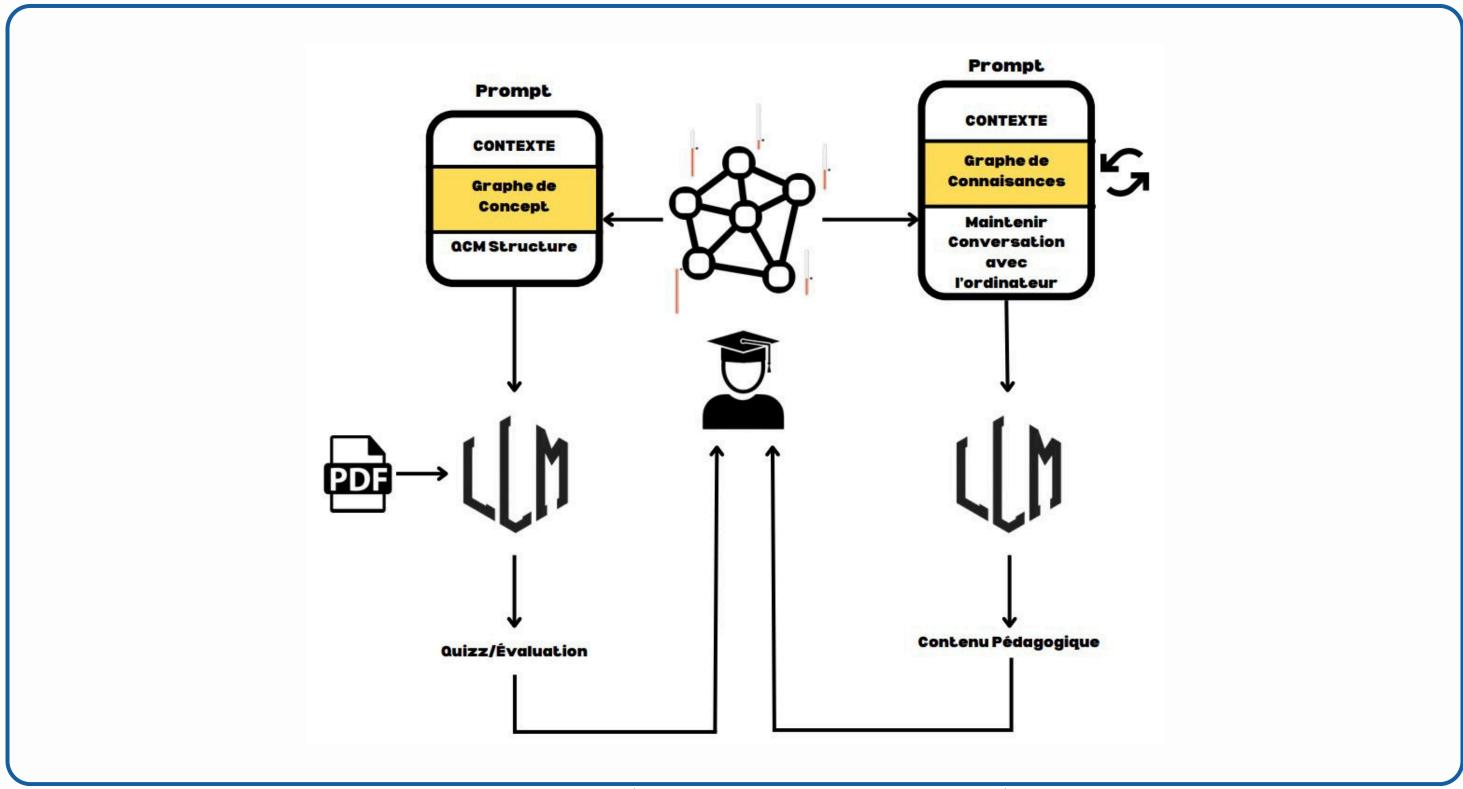


Figure 2 : Schéma de l'approche proposée

PLAN

1 APPROCHE PROPOSÉE

GENERATION ET AFFINEMENT

3 PRESENTATION VIDEO

4 EXPLOITATION DU GRAPHE

5 RÉSULTATS OBTENUS



Génération

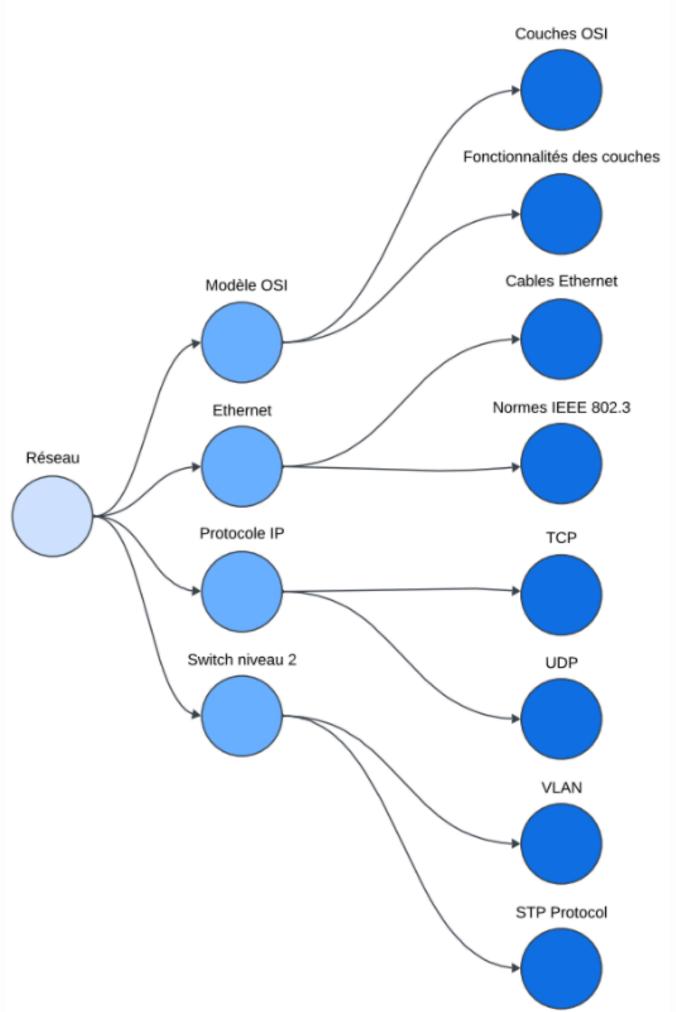


Figure 3 : Graphe de référence

Affinement

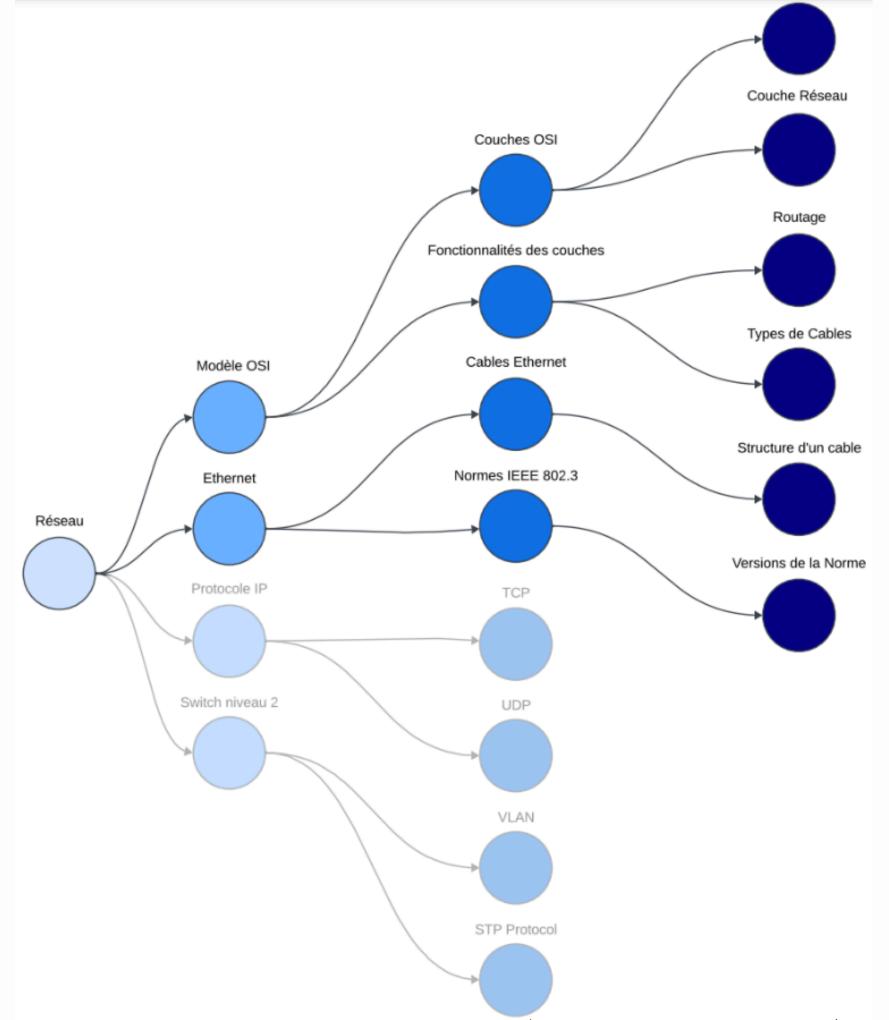


Figure 3 : Graphe de concept suite à un premier QCM raté

PLAN

APPROCHE PROPOSÉE

GENERATION ET AFFINEMENT

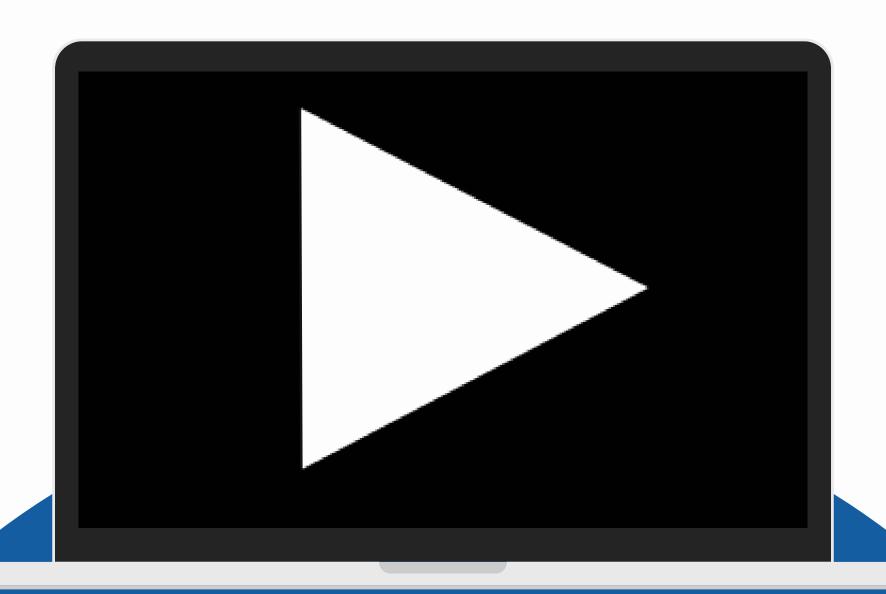
PRESENTATION VIDEO

EXPLOITATION DU GRAPHE

5 RÉSULTATS OBTENUS



PRÉSENTATION VIDÉO



PLAN



APPROCHE PROPOSÉE



GENERATION ET AFFINEMENT



PRESENTATION VIDEO



EXPLOITATION DU GRAPHE



RÉSULTATS OBTENUS





Exploitation du graphe

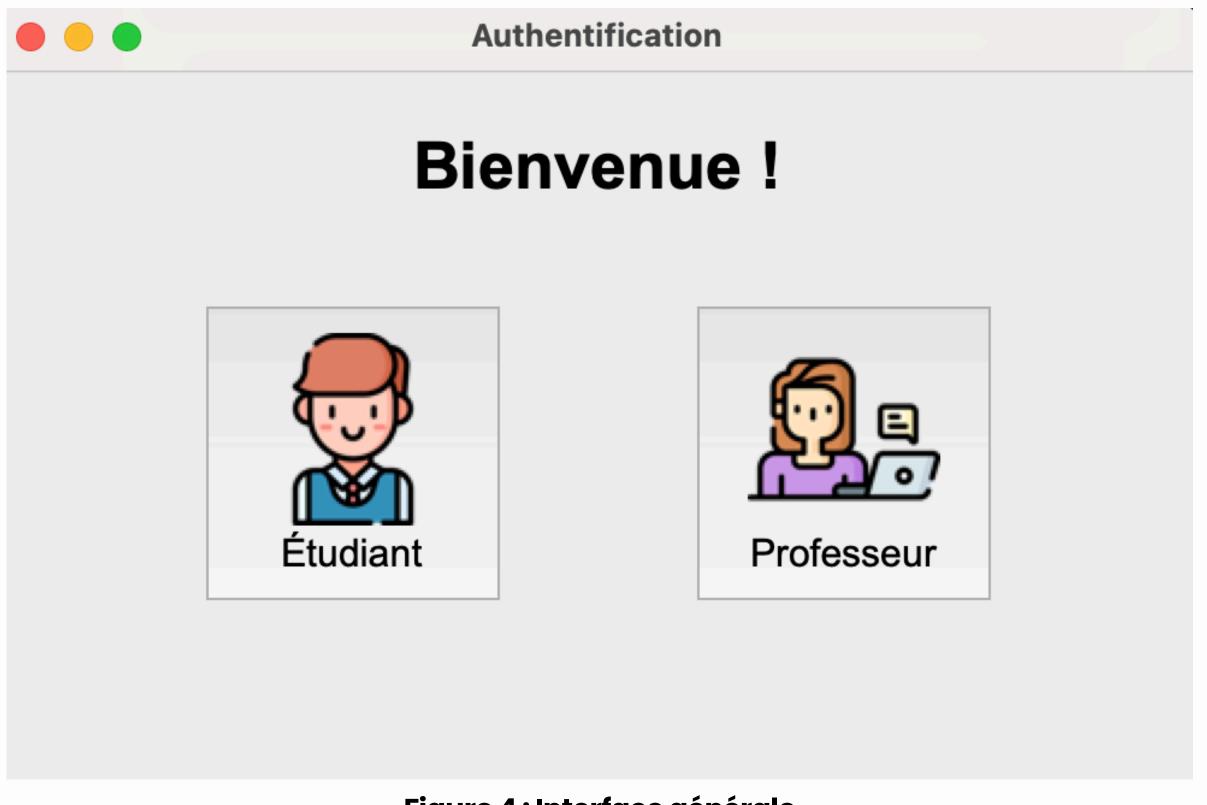


Figure 4: Interface générale

Exploitation du graphe



Figure 5 : Interface étudiante

Exploitation du graphe



Figure 6: Interface enseignant

PLAN



APPROCHE PROPOSÉE

2

GENERATION ET AFFINEMENT



PRESENTATION VIDEO



EXPLOITATION DU GRAPHE



RÉSULTATS OBTENUS





Résultats

- au premier esssai, élève 1 réussi le quiz
- au deuxième essai, élève 2 réussi le quiz
- au troisième essai, élève 3 réussi le quiz
- au bout de 3 essais, tous les étudiants réussissent le quiz

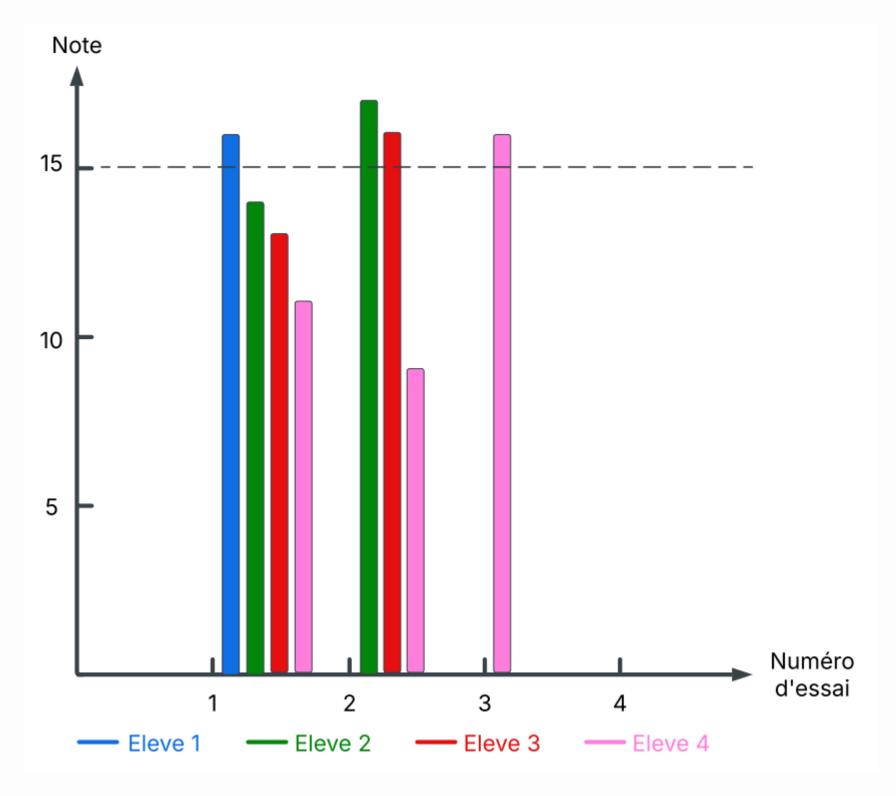


Figure 7 : Répartition des résultats par essais

Résultats

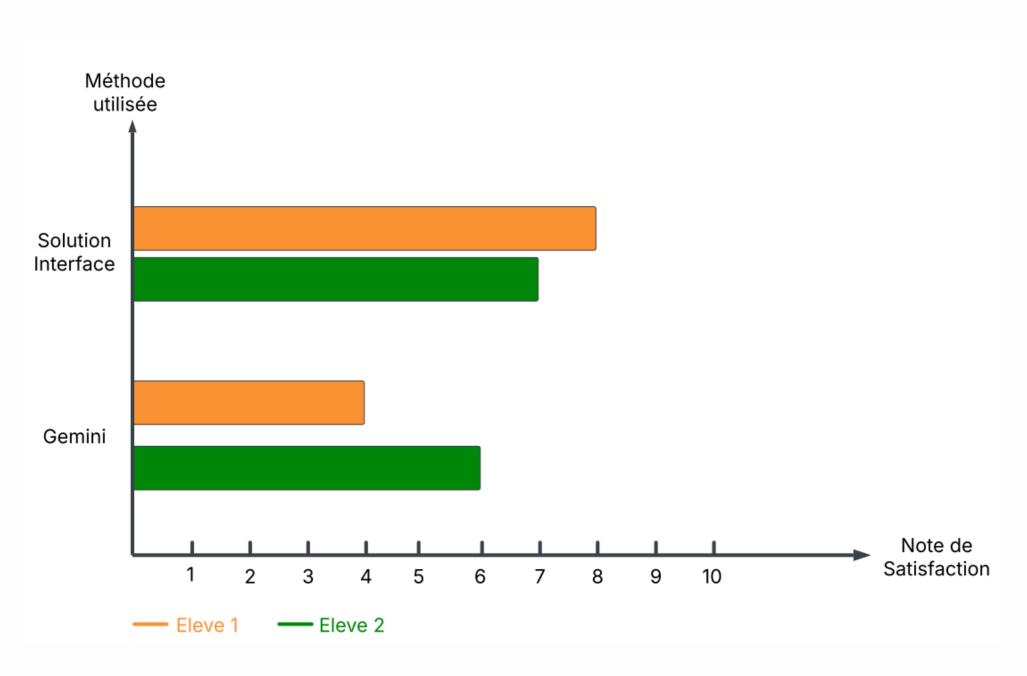


Figure 8 : Comparaison de la satisfaction entre deux méthodes

PLAN



GENERATION ET AFFINEMENT

3 PRESENTATION VIDEO

EXPLOITATION DU GRAPHE

5 RÉSULTATS OBTENUS



Conclusion

Approche innovante:

- Basée sur les LLM, prompts structurés et alignement progressif.
- Test time alignements

Résultats:

- Méthodologie précise
- Progrès des étudiants

Perspectives:

- Tester sur un &échantillon plus large étendre à d'autres disciplines
- Appliquer dans des environnement professionels