

Ordre du jour

REVUE DU TRAVAIL ACCOMPLI

L'infrastructure technique est maintenant en place avec un repository *git* fonctionnel incluant les hooks de pré-commit pour *black* et *pylint*, ainsi qu'une pipeline d'intégration continue *Jenkins*. Nous avons également réalisé les premières implémentations tests avec une version préliminaire de *SAC*, un environnement *CartPole* et un cycle d'entraînement basique. L'analyse initiale de l'article *AFU* est terminée et nous avons commencé à nous familiariser avec *BBRL*.

OBJECTIFS DE LA SEMAINE

Notre priorité est d'implémenter *AFU alpha* en suivant la même méthodologie que celle utilisée pour *SAC*, en nous appuyant sur les ressources fournies. Parallèlement, nous devons établir une méthodologie d'évaluation rigoureuse pour comparer les performances des algorithmes. Cette méthodologie sera implémentée dans un script *Python* qui s'intégrera à notre pipeline *Jenkins*, permettant des évaluations automatisées et reproductibles. L'objectif est d'avoir un système robuste pour commencer les tests de comparaison, en particulier pour l'évaluation des capacités *off-policy* d'*AFU*.

POINTS À DISCUTER

Nous devons faire un point technique approfondi sur *AFU* pour valider notre compréhension collective de l'algorithme. Une discussion est nécessaire concernant la modification de *Gymnasium* pour le tirage aléatoire dans l'espace d'état : faut-il opter pour une extension de la bibliothèque ou une modification directe du code source ?

Enfin pour la semaine du 5 au 12 février, nous devons clarifier et consolider notre implémentation actuelle en une pipeline cohérente et robuste avant de commencer les tests comparatifs sur les propriétés *off-policy*, qui constituent notre premier objectif de résultats.