

# Évaluation Initiale et Débogage

Catégorie	Description
Tâches réalisées et finalisées	<ul style="list-style-type: none"><li>- Collecte des données d'évaluation initiales : Exécution de l'expérience comparative complète sur la tâche cible (e.g., la tâche principale de RD-NAS)</li><li>- Analyse de la vitesse de recherche : Mesure du nombre d'architectures explorées pour atteindre une performance cible, ou pour atteindre le meilleur classement</li><li>- Débogage des performances : Identification et correction de bugs d'initialisation et d'erreurs de mémoire liées aux longs cycles d'entraînement RL.</li></ul>
Tâches en cours de réalisation	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ajustement des Hyperparamètres : Fine-tuning des hyperparamètres du PPO (taux d'apprentissage, facteur de réduction de la récompense, etc.) pour optimiser l'exploration et la convergence.</li></ul>
Tâches qui vont démarrer la semaine prochaine	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lancement de l'Évaluation 2 : Mesure et analyse de l'amélioration de la cohérence de classement (Kendall's Tau) du Supernet, après l'introduction de l'agent de recherche RL.</li></ul>
Risques et difficultés	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hyperparamètres (Niveau Modéré) : L'efficacité finale de la méthode dépend fortement des hyperparamètres ajustés. Un mauvais choix pourrait masquer les bénéfices de l'approche RL/Transfert. Prévoir du temps de calcul pour un petit Grid Search.</li></ul>
Lien GitHub	<a href="https://github.com/waelsouissi2/RD-NAS_enhancement">https://github.com/waelsouissi2/RD-NAS_enhancement</a>