

# Analyse du Code et Préparation de l'Implémentation

Catégorie	Description
<b>Tâches réalisées et finalisées</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cartographie du code RD-NAS : Identification précise des fonctions responsables de l'échantillonnage d'architectures et du calcul du score des proxys zéro-coût.</li><li>- Création de l'interface de communication entre le Supernet (pour le calcul du proxy) et le futur module RL (pour la sélection de la prochaine action)</li><li>- Début de la construction de la structure pour le module de l'agent RL.</li></ul>
<b>Tâches en cours de réalisation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Définition détaillée de l'espace d'état et de l'espace d'action pour l'agent RL. L'état sera une représentation de l'architecture, et l'action sera la sélection de l'opération suivante.</li></ul>
<b>Tâches qui vont démarrer la semaine prochaine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conception du Design Final : Finalisation de la fonction de récompense pour l'agent RL (utilisant le rang distillé du proxy comme signal).</li><li>- Préparation des classes d'un agent PPO simplifié (Proximal Policy Optimization).</li></ul>
<b>Risques et difficultés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Délai dans le décodage du code (Niveau Modéré) : Le temps passé à décoder le code existant pour identifier les points d'intégration précis a été plus long que prévu, mettant la phase d'implémentation sous légère pression.</li></ul>
<b>Lien GitHub</b>	<a href="https://github.com/waelsouissi2/RD-NAS_enhancement">https://github.com/waelsouissi2/RD-NAS_enhancement</a>