

Rapport hebdomadaire SAE5.01 Semaine 10/11/2025

Cette semaine, nous avons débuté l'entraînement de notre **premier modèle YOLO**, en utilisant la version **YOLO11s (small)**. Pour cette première itération, nous avons lancé un entraînement sur **100 époques**, ce qui reste relativement limité pour obtenir un modèle performant.

Les résultats montrent clairement un manque de données, ce qui se traduit par une précision insuffisante. Cette observation confirme la nécessité de labelliser davantage d'images afin d'enrichir notre dataset pour les prochains entraînements.

L'avancement global du projet a été relativement restreint cette semaine, principalement en raison du manque de créneaux **SAE**, ce qui a réduit notre temps de travail collectif.

Perspectives pour la semaine prochaine :

La priorité sera de labelliser un volume plus important d'images afin d'améliorer la qualité de notre dataset. Nous testerons ensuite si cette augmentation a un impact positif sur les performances du modèle.

Nous prévoyons également **d'augmenter le nombre d'époques** lors des prochains entraînements, tout en configurant un paramètre de patience pour éviter le surapprentissage et garantir une convergence optimale. Nous essayerons aussi de tester d'autre modèle pour voir lequel est le plus efficace.