

10. EPILOGUE

LEV KIWI

DESIGN PHASE

Data Engineering

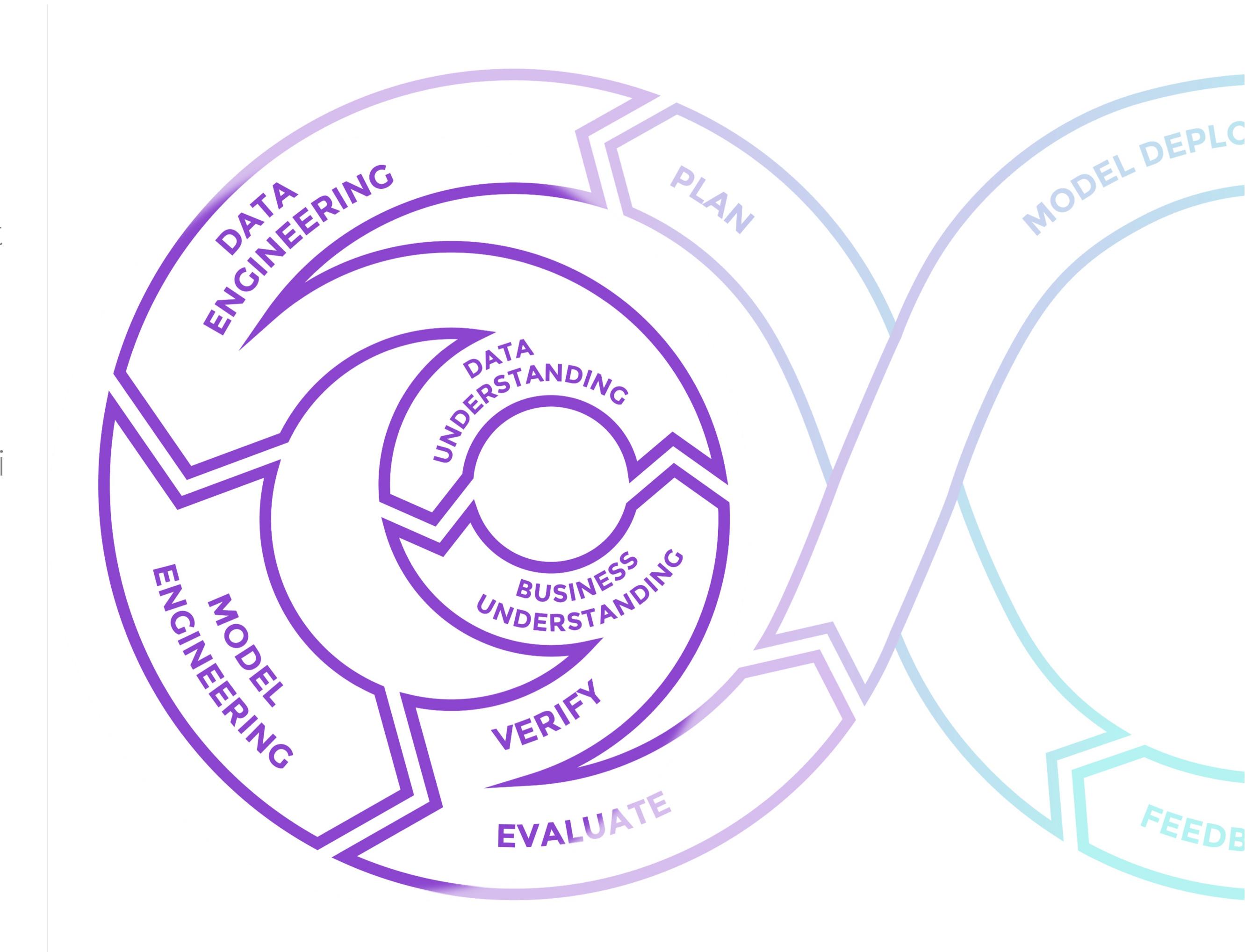
Consiste à sélectionner, nettoyer et créer les features qui vont servir pour la tâche de prédiction.

Model Engineering

Plusieurs modèles sont entraînés et comparés entre eux. Ceci permet de vérifier les assumptions faites lors de la phase initiale.

Verify & Evaluation

Lorsque les résultats sont concluants, un modèle est sélectionné pour aller en production. Il est évalué sur un dataset de validation.



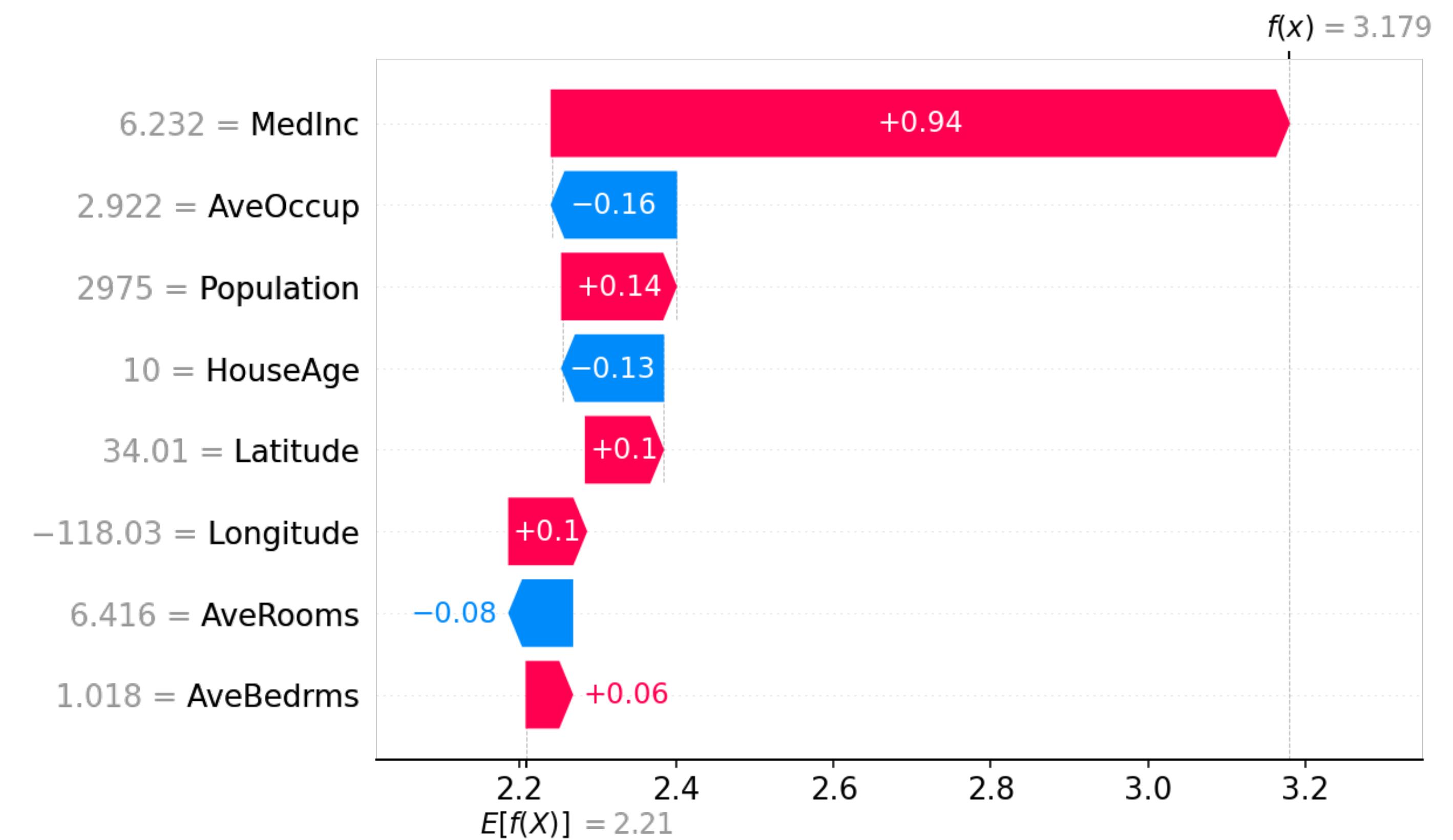
SHAPLEY VALUES

Explainable AI

Cette librairie permet d'expliquer les prédictions de n'importe quel modèle en évaluant la contribution de chaque feature.

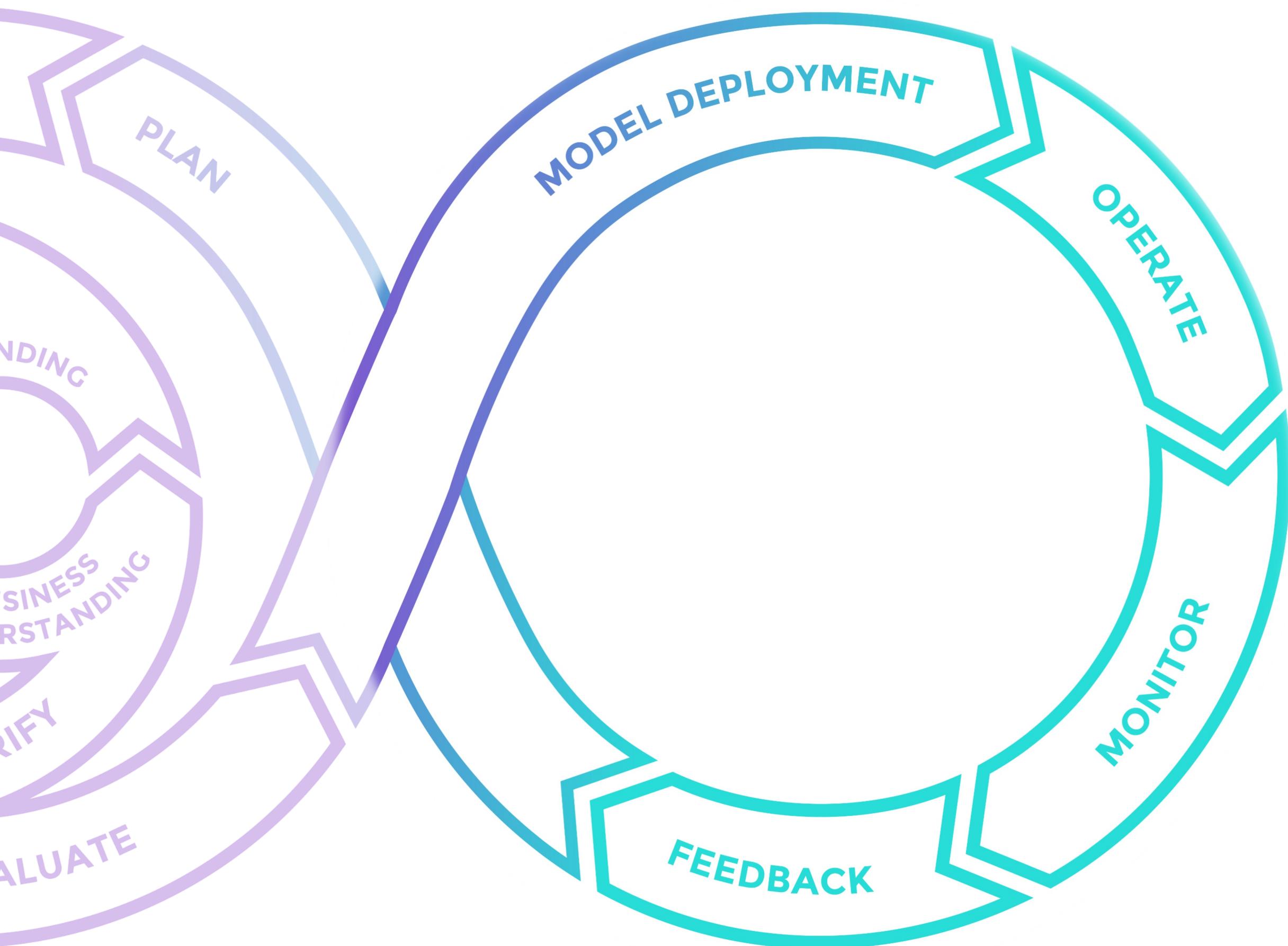


SHAP



<https://shap.readthedocs.io>

OPERATION PHASE



ML en production

La mise en production de Machine Learning nécessite une attention supplémentaire par rapport à du code « classique ».

<https://ml-ops.org/content/mlops-principles>

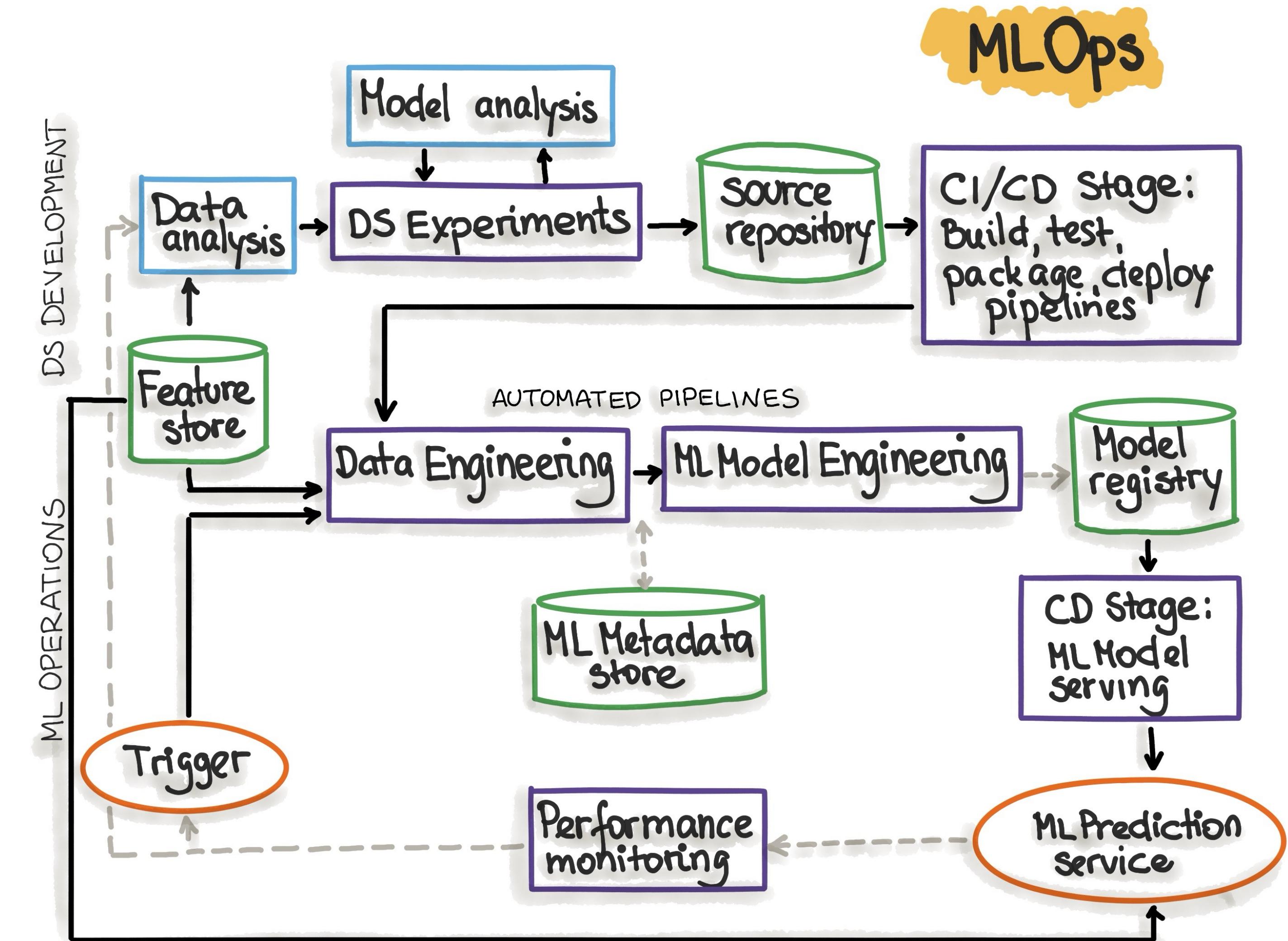
MLFLOW

DS Experiments & Model Registry

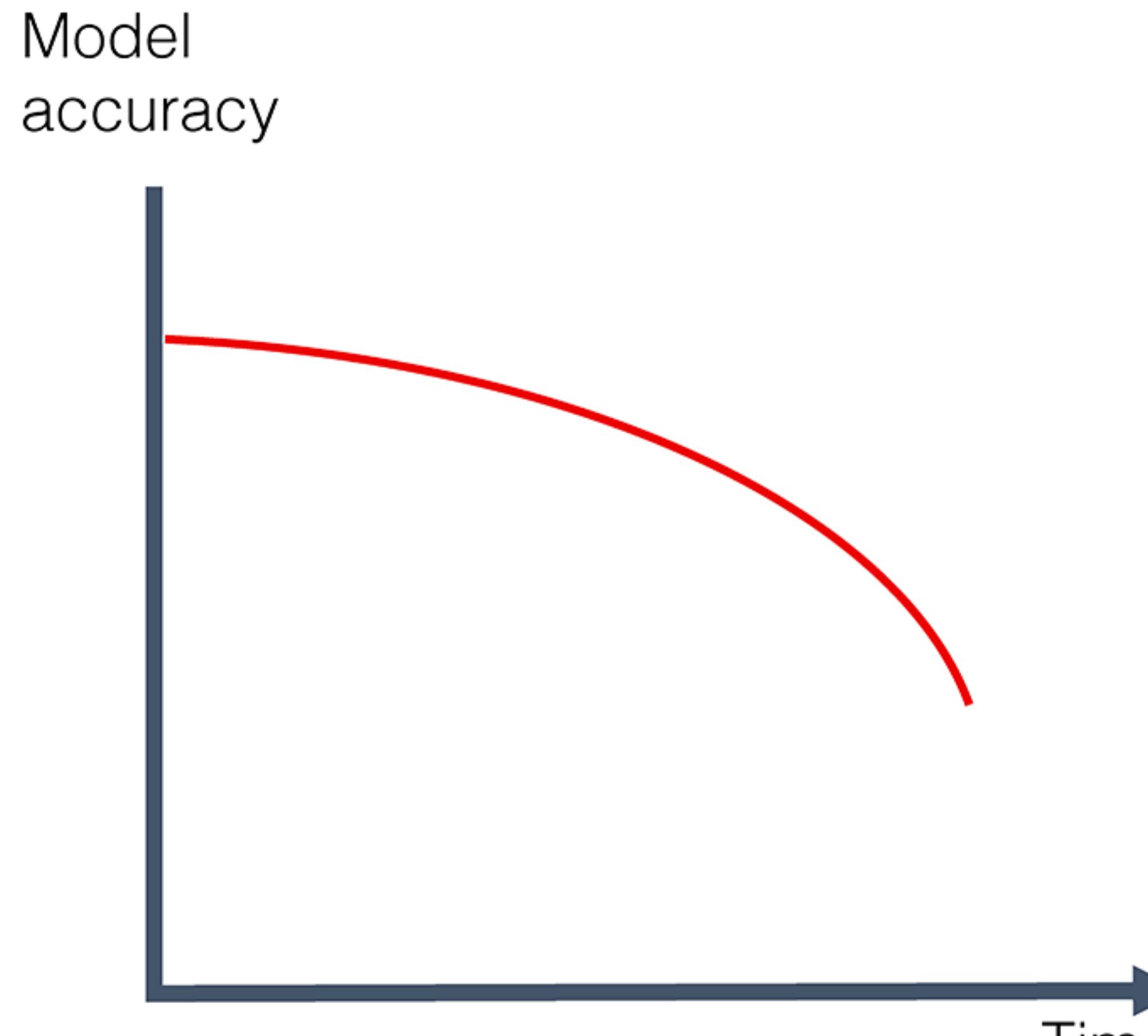
Librairie moderne permettant:

1. le **tracking d'algorithmes de ML** lors de la phase de design (DS Experiments).
2. le **déploiement en production** d'un algorithme de ML (Model registry & serving).

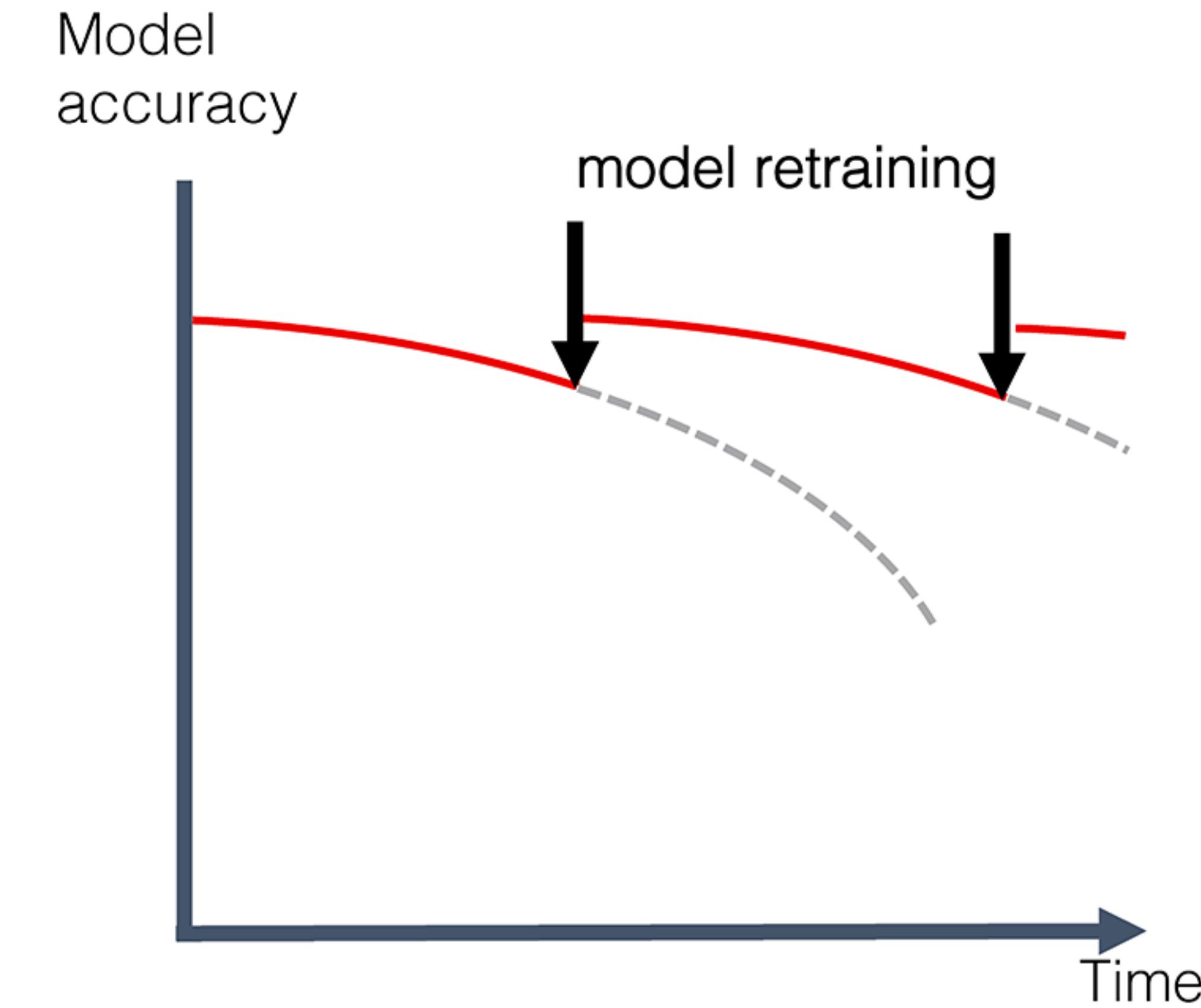
mlflow



DRIFTING



Model decay over time



Regularly updated model