

Comparaison

PyTorch – TensorFlow – Keras – Vertex AI – Scikit Learn

	Avantages	Inconvénients
PyTorch	<ul style="list-style-type: none"> - Simple (plus académique) - Rapide - Efficace 	<ul style="list-style-type: none"> - Moins stable cependant - Plus petite communauté que TensorFlow
TensorFlow	<ul style="list-style-type: none"> - Beaucoup d'outils - Flexible - Grosse communauté, aide - Compatible avec différents langages 	<ul style="list-style-type: none"> - Difficile à prendre en main pour des débutants - Lent
Keras	<ul style="list-style-type: none"> - Se base sur TensorFlow - Prototypes rapides et faciles 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour des implémentations rapides - Pour des petits datasets (plus gros datasets -> TensorFlow) - Plus petite communauté
Vertex Ai	<ul style="list-style-type: none"> - Bien pour les nouveaux dans l'IA - « Conventions » sur l'utilisation de Vertex AI (deux codes différents auront des similitudes, adaptabilité entre différentes personnes) - Beaucoup d'outils déjà présents 	<ul style="list-style-type: none"> - Changer la manière donc Vertex calcule peut-être un désavantage - Ancien code souvent incompatible avec Vertex
Scikit-Learn	<ul style="list-style-type: none"> - Facile à utiliser - Accessible pour les débutants - Grosse communauté internationale 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas fait pour l'apprentissage profond - Moins efficace que TensorFlow