

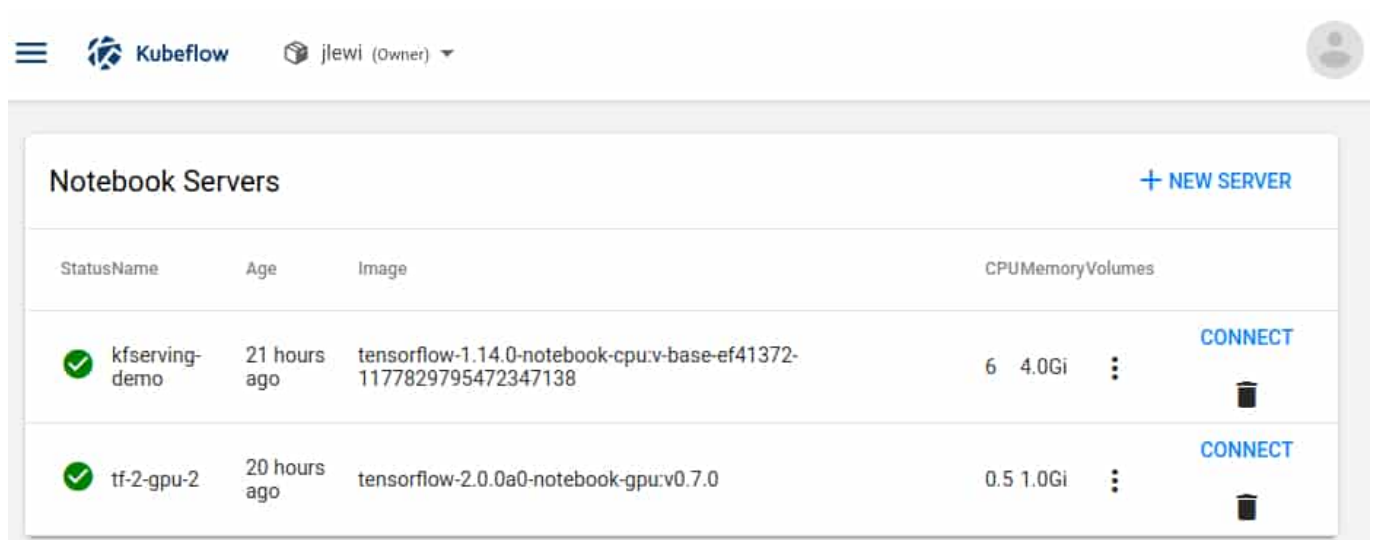
# Machine learning : Kubeflow atteint un premier stade de maturité

Un peu plus de deux ans après son passage en *open source*, le projet Kubeflow franchit un nouveau cap.

Le *framework*, destiné à déployer des applications d'apprentissage automatique sur Kubernetes, [vient de passer en version 1.0](#).

Sept composantes sont désormais [considérées comme stables](#) :

- La [console d'administration](#) (illustrée ci-dessous)



- Le [gestionnaire de notebooks Jupyter](#) et sa web app
- Les opérateurs [TensorFlow](#) et [PyTorch](#)
- Le CLI [kfctl](#) pour la configuration des déploiements
- Le [gestionnaire de profils utilisateurs](#)

Parmi les éléments qui devraient bientôt passer en version stable figurent :

- Les [pipelines](#)
- Le [suivi des métadonnées](#) que produisent les *workflows*
- Katib pour le réglage automatisé des hyperparamètres des modèles de *machine learning* (nombre de couches d'un réseau neuronal, nombre de nœuds par couche...)
- [KFServing](#) pour gérer l'apprentissage en *serverless*
- Des opérateurs pour des *frameworks* comme [XGBoost](#)

Le projet Kuberflow compte plusieurs centaines de contributeurs. Une trentaine d'organisations sont dans la boucle.



Il sera question de Kubeflow à l'occasion des conférences [KubeCon et CloudNativeCon Europe](#)... si elles sont maintenues. [C'est pour l'instant le cas](#), du 30 mars au 2 avril à Amsterdam.

*Illustration principale © Kubeflow*