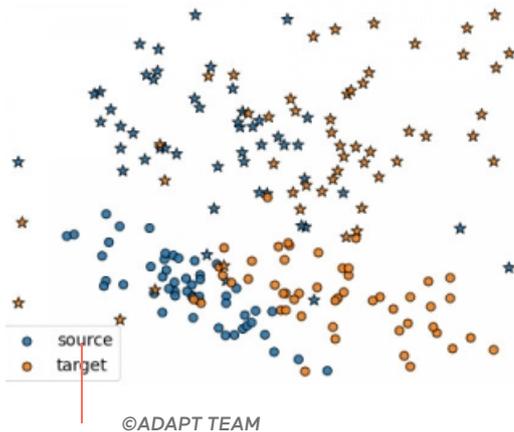


La librairie ADAPT

La librairie ADAPT propose une compilation de méthodes d'apprentissage par transfert et de méthodes d'adaptation de domaine.



Presentation de la librairie

La librairie [ADAPT](#) est une bibliothèque open-source python permettant la mise en œuvre de plusieurs méthodes d'adaptation au domaine. Ces méthodes permettent de corriger les différences qui existent en machine learning entre la distribution des données d'apprentissage et celle des données d'application.

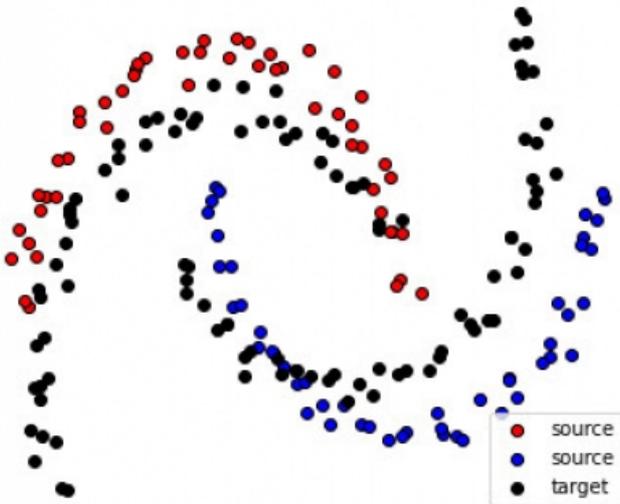
Cette librairie a pour objectif de faciliter l'intégration des méthodes de transfert dans des contextes industriels en permettant de comparer rapidement plusieurs méthodes. ADAPT propose ainsi plus d'une quinzaine de méthodes ainsi qu'une base modulable facilitant le développement de nouveaux algorithmes.

La librairie est entièrement compatible avec les modèles scikit-learn et tensorflow et propose une [documentation](#) détaillée avec de nombreux exemples.

Bibliographie

- ADAPT: Awesome Domain Adaptation Python Toolbox, de Mathelin Antoine, Deheeger François, Richard Guillaume, Mougeot Mathilde, Vayatis Nicolas, arXiv preprint arXiv:2107.03049, 2021 (<https://arxiv.org/pdf/2107.03049.pdf>)

Ressources



Adapt sur Github (<https://adapt-python.github.io/adapt/>)

Awesome Domain Adaptation Python Toolbox : une bibliothèque open-source python compilant des méthodes d'apprentissage par transfert.

Le projet ADAPT a été financé par Michelin (<https://www.michelin.com/>) et la chaire Industrial Data Analytics and Machine Learning



Industrial Data Analytics
& Machine Learning

