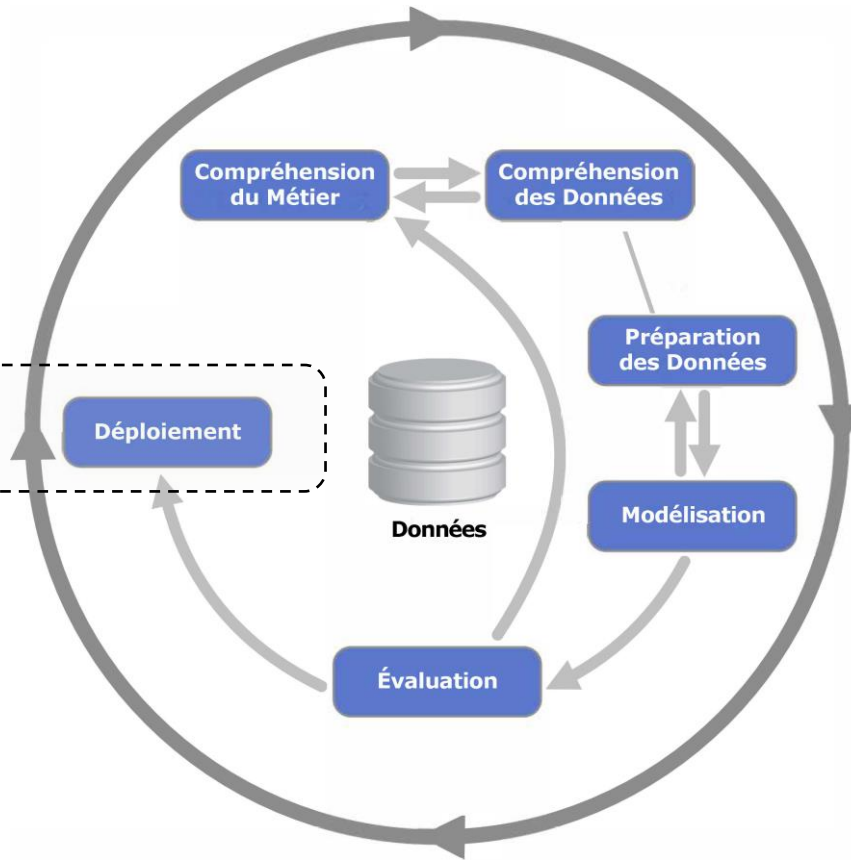


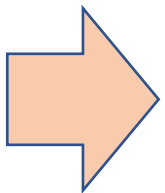
Développement d'une
application de déploiement

Mise en production



CRISP-DM

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cross_Industry_Standard_Process_for_Data_Mining

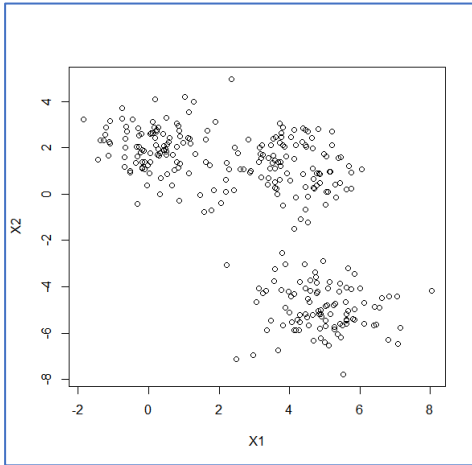



Que l'on retrouve de manière plus prégnante aujourd'hui avec la notion « **Workflow Machine Learning** », de « **cycle de vie** » d'un projet ML qui évolue par « **itérations** »

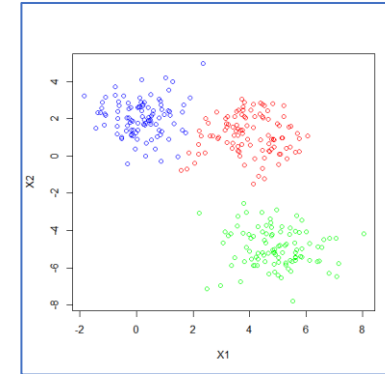
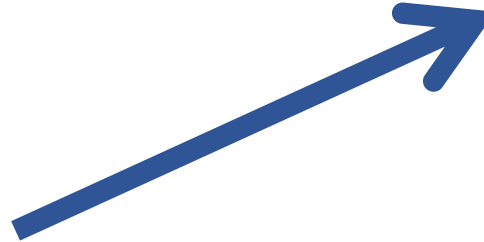
<https://ml-ops.org/content/end-to-end-ml-workflow>

Clustering : modélisation, interprétation, exportation du « modèle »

Données décrites par un ensemble de variables (actives)



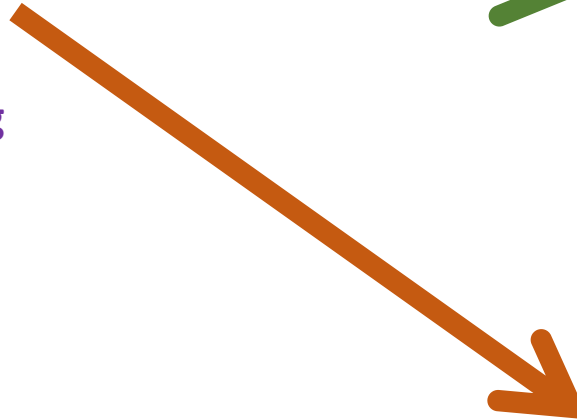

**Processus
Machine Learning**



**Identification
des « clusters »**

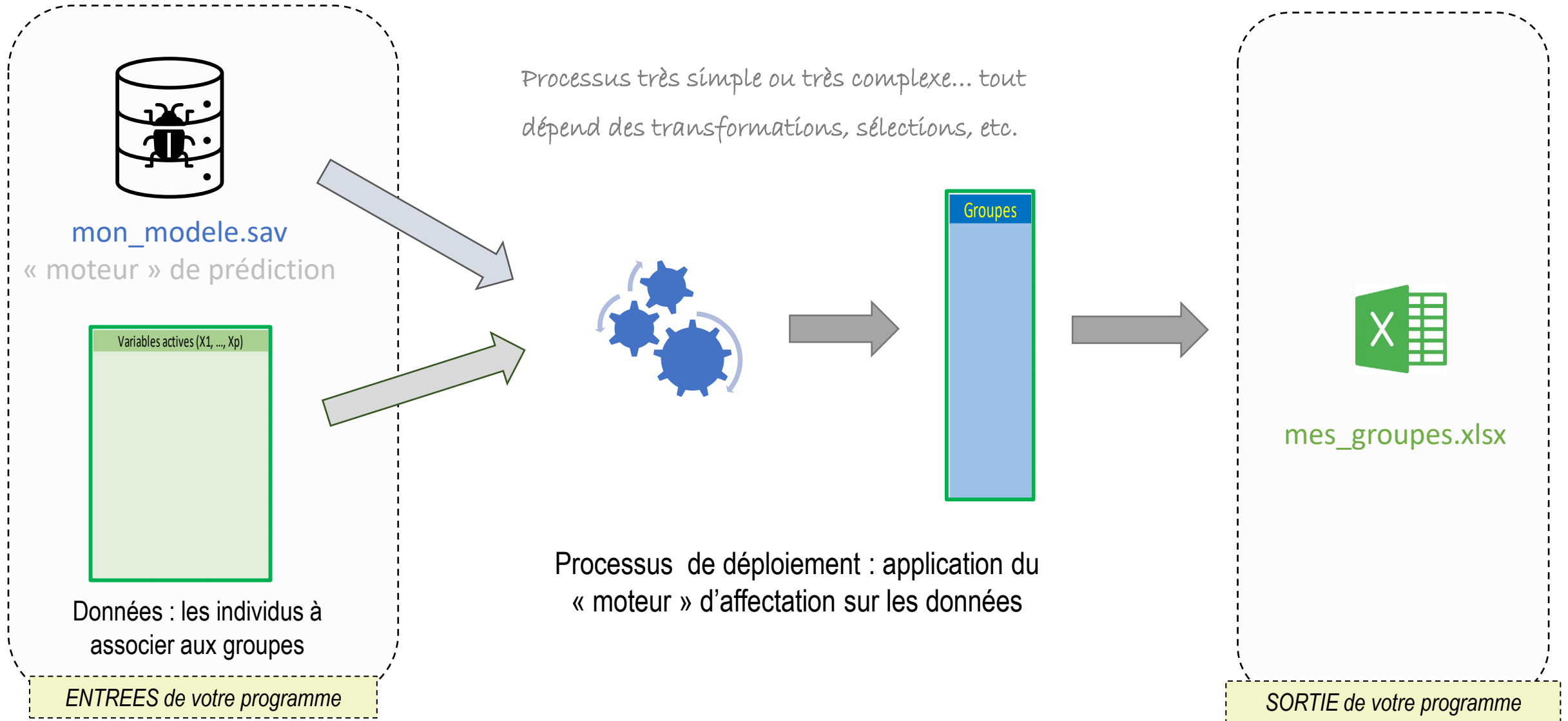


**Interprétation
des « clusters »**



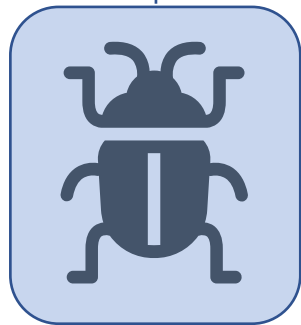
**« Programme »
(application) de
déploiement**

Programme de déploiement



« Modèle » prédictif :
enchaînement d'opérations

Pipeline

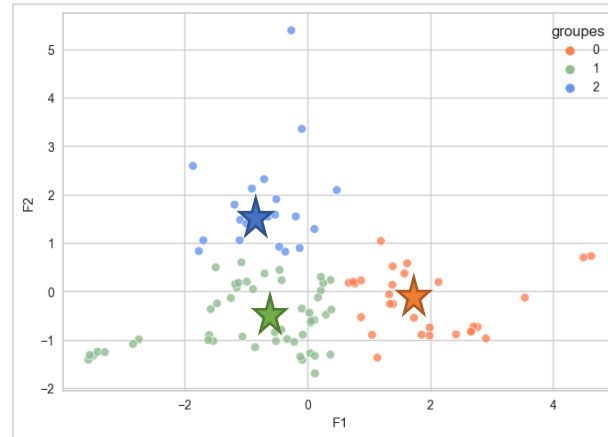


(X_1, X_2, \dots, X_p)



Analyse des correspondances multiples
Réduction de dimension

$(Z_{(1)}, Z_{(2)}, \dots, Z_{(q)})$ $q \ll p$



Algorithme des K-Means



« Modèle » d'affectation