

SCIENCE DES DONNÉES

LEV KIWI

LEV KIWI, PHD

A propos de moi



DATA & AI EXPERT MDW PARTNERS

Lead des équipes de data scientist dans des projets pour divers clients



CHARGÉ DE COURS HE-ARC

Enseigne la science des données et l'analyse des données



MASTER EN PSYCHOLOGIE UNIDISTANCE

Etudiant à temps partiel



OBJECTIFS DU COURS

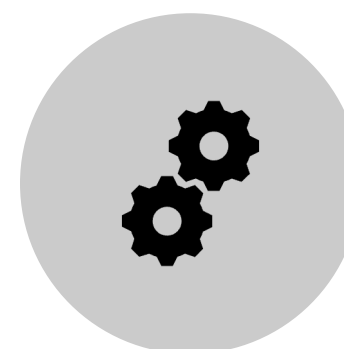
Vous serez capable de...



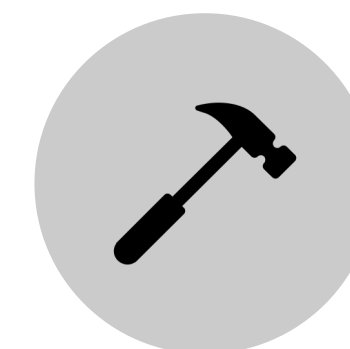
Approcher les problèmes métier avec une **pensée analytique**



Interagir avec une équipe de **data** scientists



Extraire de l'information à l'aide d'algorithmes de Machine Learning



Obtenir un sens pratique de la science des données

DESIGN PÉDAGOGIQUE

Classe inversée, démos et projet

Bloc 1 (Février - Mars)

1. Introduction
2. Supervised Learning
3. Ensemble Modeling
4. Overfitting
5. Control Overfitting
6. CRISP-ML

Vacances de Pâques

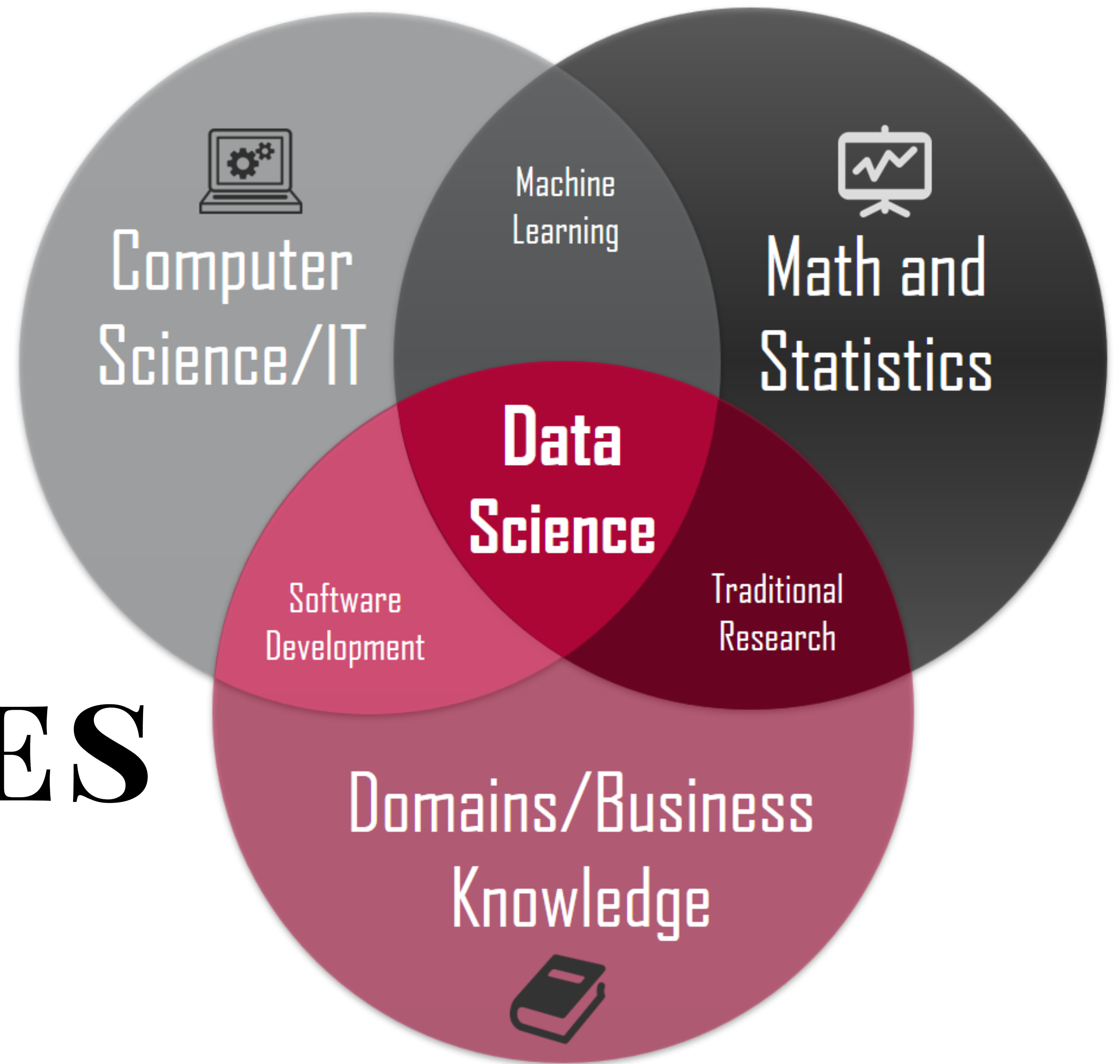
Bloc 2 (Avril – Juin)

7. Project's Kick-off
8. Performance of models
9. Hyperparameters tuning
10. Epilogue
11. Unsupervised Learning*
12. Deep Learning*
13. Large Language Models*
14. Ethics & Laws*



Qu'est-ce que la...

SCIENCE DES DONNÉES?



TACHES DE MACHINE LEARNING

par catégories de d'algorithmes...

- Supervisé.
- Non-Supervisé.
- par Renforcement.

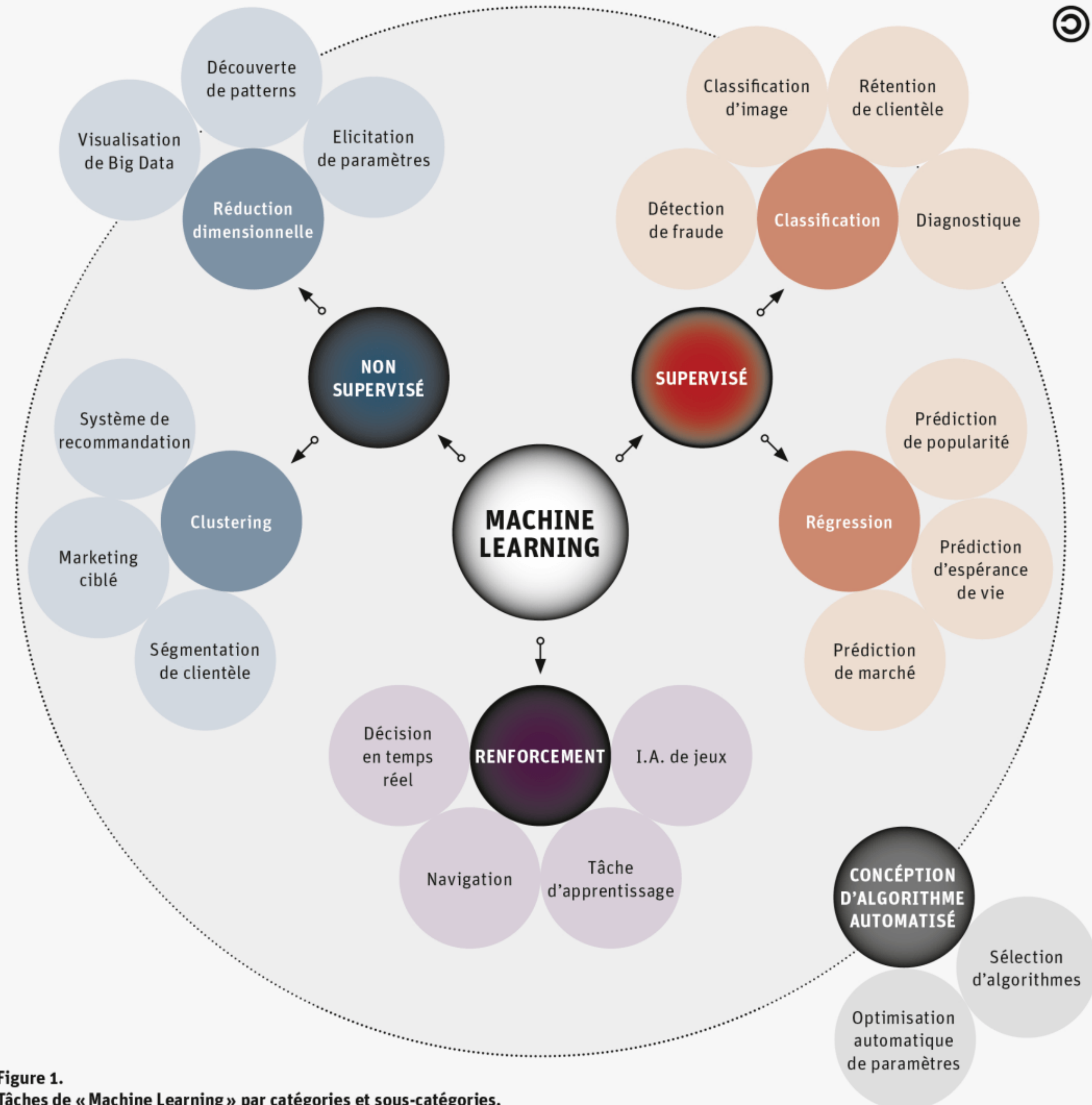


Figure 1.
Tâches de « Machine Learning » par catégories et sous-catégories.

MODÉLISATION PRÉDICTIVE

Différence importante

Data Mining.

- Les données sont utilisées pour comprendre un phénomène
- Elles sont interprétées à la lumière de la compréhension du métier

Data Science.

- Les données sont utilisées pour **prédire** le futur
- Elles servent à **entraîner** un modèle qui va être utilisé par le métier

