

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
Département d'Informatique et Recherche Opérationnelle

Stage été
MITACS

RAPPORT FINAL

Jean-Francis CARIGNAN
Gabriel LEMYRE

Remis à
Fabian BASTIN

Contents

Notations et abréviations utilisées	1
1 Bases de Données	2
2 Regroupement ("Clustering")	2
2.1 K plus proches Moyennes ("K-Means")	2
2.2 Hiérarchique	2
3 Sélection de modèles	2
4 Modèles	2
4.1 Régression logistique (LOGIT)	2
4.2 Réseaux de neurones ("Neural-Nets")	2
4.2.1 MLP	2
4.2.2 GRU	2
4.2.3 LSTM	2
4.2.4 Convolutionnels	2
4.3 XGBoost	2
5 Mesures d'erreur de classification	2
5.1 AUROC	2
5.2 H-Measure	2
5.3 F_β	2

Notations et abréviations utilisées

—

1 Bases de Données

2 Regroupement ("Clustering")

2.1 K plus proches Moyennes ("K-Means")

2.2 Hiérarchique

3 Sélection de modèles

4 Modèles

4.1 Régression logistique (LOGIT)

4.2 Réseaux de neurones ("Neural-Nets")

4.2.1 MLP

4.2.2 GRU

4.2.3 LSTM

4.2.4 Convolutionnels

4.3 XGBoost

5 Mesures d'erreur de classification

5.1 AUROC

5.2 H-Measure

5.3 F_β