

Présentation des travaux de thèse

Antoine GHORRA

Département informatique et automatique- Institut Mines Telecom

24/05/2017

Plan de la présentation

- ▶ Introduction
- ▶ Etat de l'art
 - ▶ Méthodologies de Clustering
 - ▶ Méthodologies de classification
- ▶ Présentation du projet d'article de review de l'état de l'art.
- ▶ Etudes et résultats sur DenStream
- ▶ Présentation de l'algorithme modifié
- ▶ Perspectives et travaux futurs.

Introduction

Suite aux travaux effectués au sein de l'équipe de recherche du département DIA viens le sujet de la thèse en question concernant le développement de méthodologies pour le classification/clustering des données de manière incrémentale et en ligne.

- ▶ Use `tabular` for basic tables — see Table 1, for example.
- ▶ You can upload a figure (JPEG, PNG or PDF) using the files menu.
- ▶ To include it in your document, use the `includegraphics` command (see the comment below in the source code).

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

Table 1: An example table.

Readable Mathematics

Let X_1, X_2, \dots, X_n be a sequence of independent and identically distributed random variables with $E[X_i] = \mu$ and $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$, and let

$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_i^n X_i$$

denote their mean. Then as n approaches infinity, the random variables $\sqrt{n}(S_n - \mu)$ converge in distribution to a normal $\mathcal{N}(0, \sigma^2)$.