

Apprentissage Information Contenu

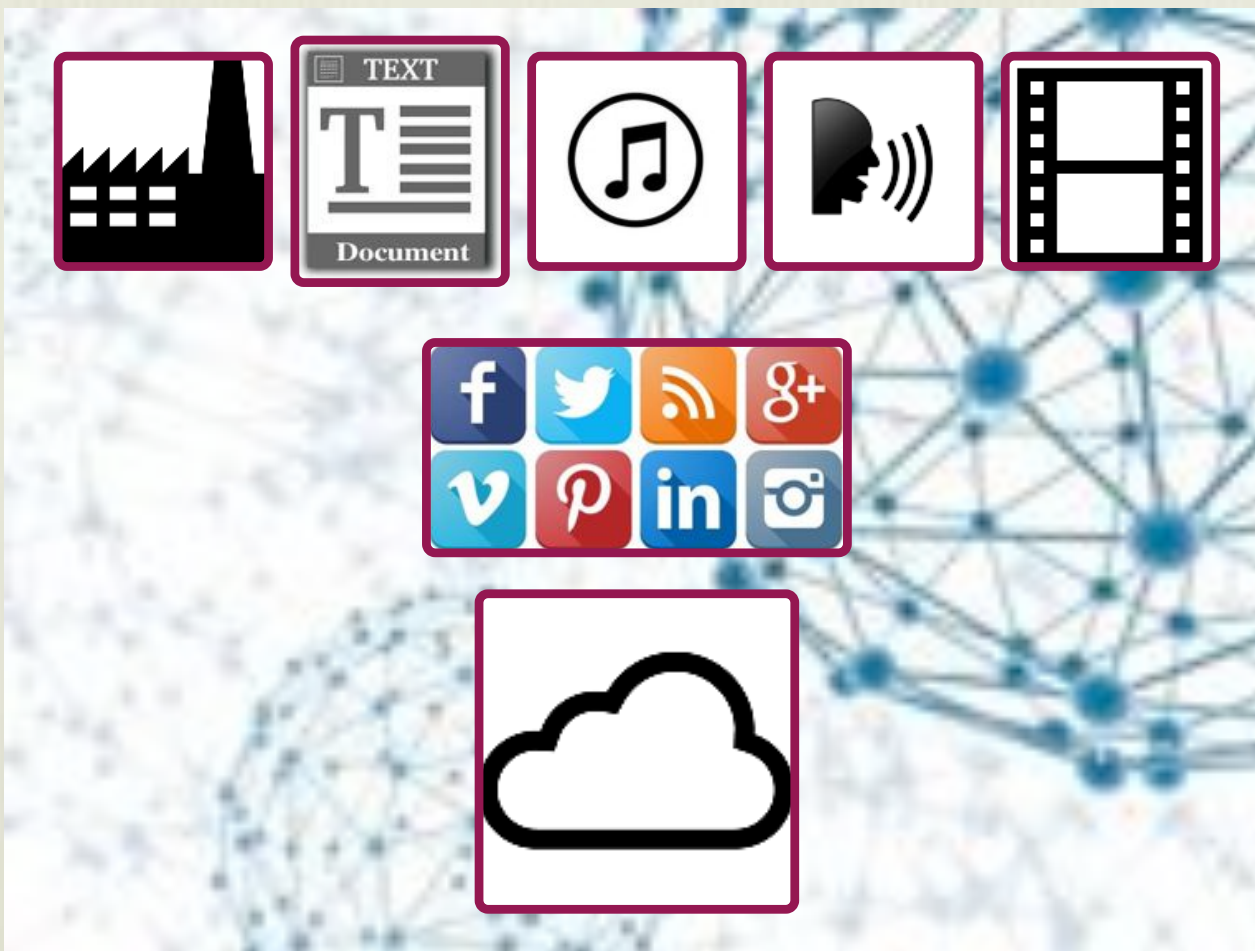


Master 2 Informatique
Université Paris-Sud

master-info-aic@universite-paris-saclay.fr

Alexandre Allauzen

Big Data, Open Data: Soyons Smart !

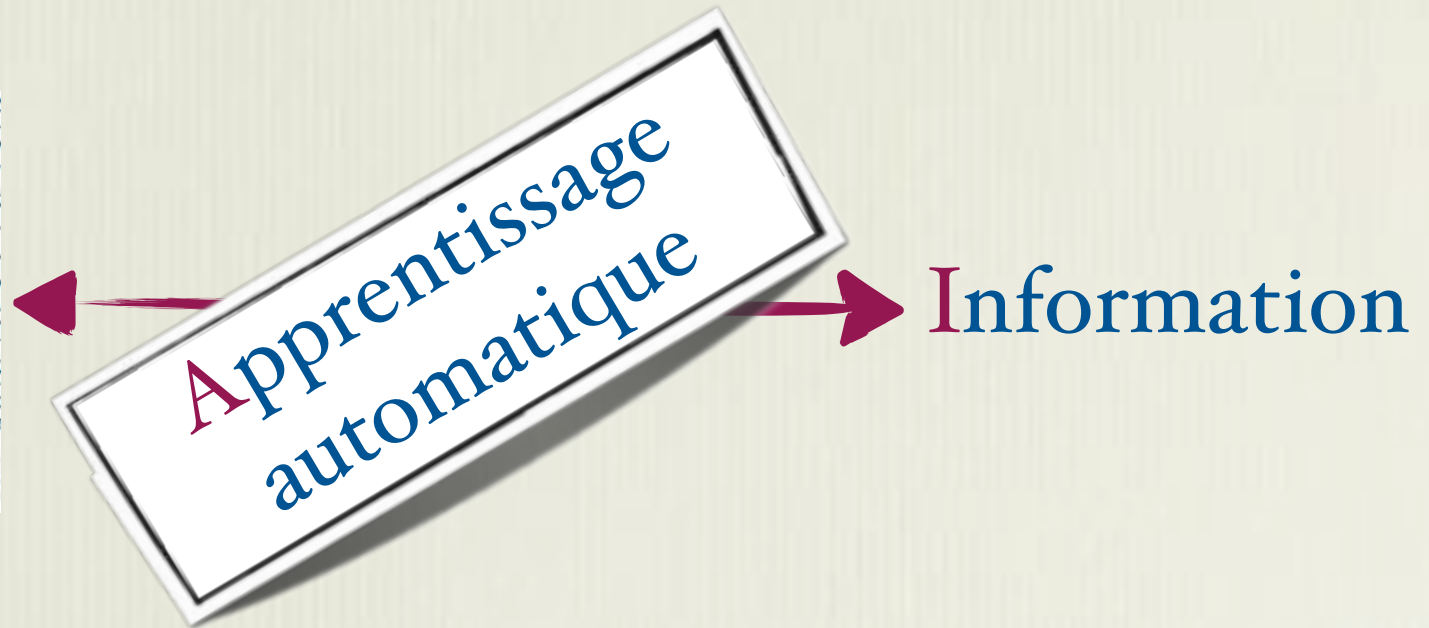
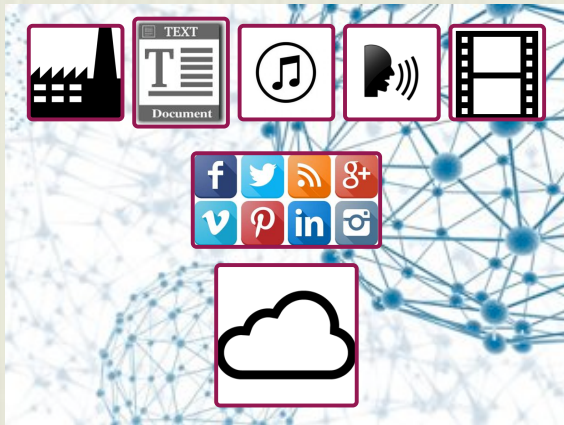


Des contenus

- ▶ hétérogènes, distribués
- ▶ industriels, commerciaux, scientifiques
- ▶ des données humaines
- ➔ Analyser, explorer:
extraire **l'information**
- ➔ **Apprendre:**
modélisation, décision,
action

Apprentissage Information Contenu

Contenu



Information

Accès efficace
et distribué

Algorithmes
et modèles
à grande échelle

Analyse,
Interprétation,
Connaissance

Objectif: Devenir *data scientist*

Tronc commun:

- ▶ Apprentissage et Optimisation
- ▶ Recherche et extraction d'information: texte, image, signal
- ▶ Algorithmes d'inférence et d'apprentissage à grande échelle

Options: 6 à choisir parmi 14

Stages: Professionnel ou Recherche

Débouchés:

- ▶ Centres de R&D et laboratoires en sciences des données (LRI, LIMSI, Telecom, ... , Google, Facebook, Smart cities)
- ▶ Commerce et valorisation des données (Criteo, Amazon)

Les Options

Apprentissage avancé

Optimisation avancée

Apprentissage à partir de données structurées

Modèles graphiques pour l'accès à l'information à grande échelle

Apprentissage par renforcement

Décision distribuée et théorie des jeux

Apprentissage à partir du Web

Science des données pour le Big Data

Extraction d'information : des documents aux interfaces

Reconnaissance et interaction vocale

Indexation d'image et recherche par le contenu

Interprétation d'images

Analyse de l'audio et de la musique

Apprentissage pour les données scientifiques et techniques

En pratique

Lieu: Université Paris-Sud



Partenaires:



Contact:

master-info-aic@universite-paris-saclay.fr