

# master DECOL

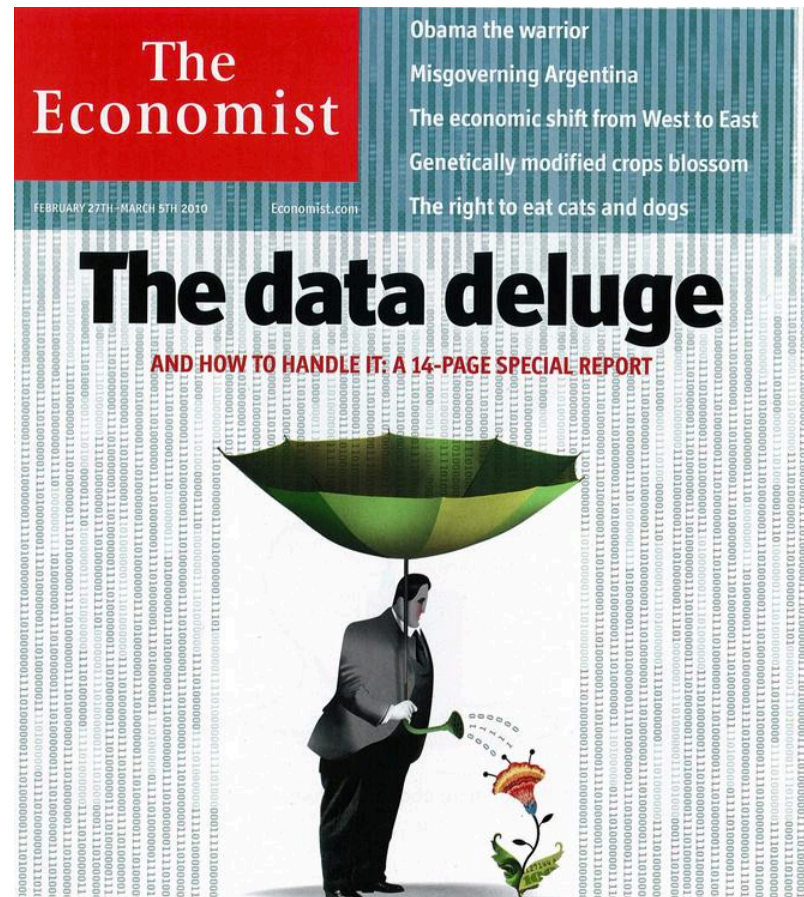
**big data**  
**data science**  
**intelligence artificielle**

**Moodle**

**<https://moodle.umontpellier.fr/enrol/index.php?id=7053>**

**Responsable : Federico ULLIANA**

# l'un des grands défis de l'informatique d'aujourd'hui



**gestion et exploitation** d'informations générées  
par les applications du numérique

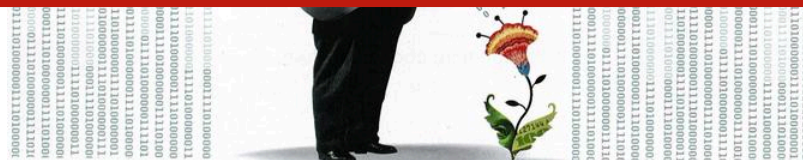
# l'un des grands défis de l'informatique d'aujourd'hui

The  
Economist

Obama the warrior  
Misgoverning Argentina  
The economic shift from West to East  
Genetically modified crops blossom

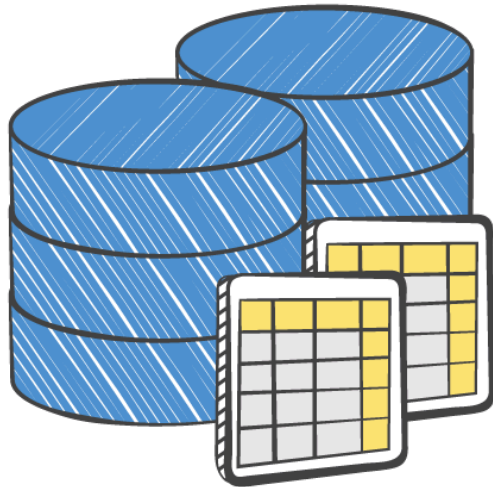
domaines d'application :

les sciences, le marketing, la santé,  
les services client, les transports,  
le développement durable, l'éducation

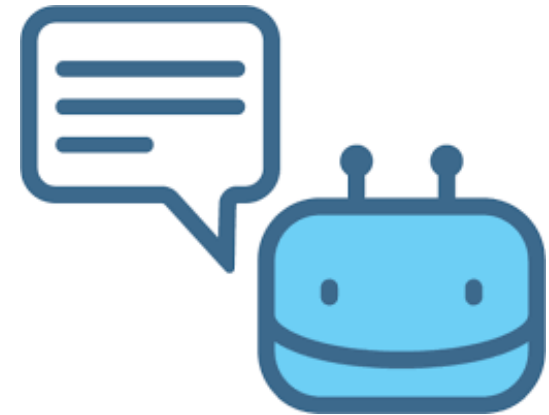
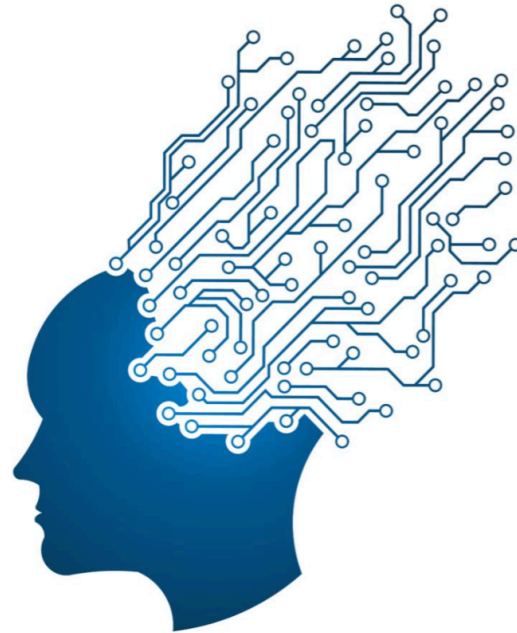


**gestion et exploitation** d'informations générées  
par les applications du numérique

# master DECOL



**big data**



**intelligence artificielle**

# master DECOL

**fouille de données**

**apprentissage automatique**

**bases de données  
NOSQL**

**raisonnement automatique**

**traitement  
automatique du  
langage naturel**

**entrepôts de données  
technologies du big data**

**fondements de l'intelligence  
artificielle**

**big data**

**intelligence artificielle**

# urgent : data scientists recherchés !

Gartner\* : 4,4 millions d'emplois dans le marché IT globale dont seulement 40% couverts (2015)

Stages (voir liste dans [Moodle](#))

- **CGI France.** Étude d'architecture et mise en place d'un Data Hub dans un cadre « Big Data »
- **Amaris.** Utilisation des méthodes de Deep Learning pour l'analyse de corpus textuels
- **LIRMM\*\*.** Detection de Fake News (Fact Checking) avec des approches statistiques et à base de connaissances

# séminaires et rencontres avec le monde industriel

- **2016/2017**

big data (CGI, IBM)

machine learning\* (Google, IBM, ...)

web sémantique (ABES, INRIA-EDF)

- **2017/2018**

big data (IBM)

traitement du langage naturel (LIRMM)

web sémantique (Ouest France)