



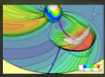
*Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences  
Big Data, Data Science*

### Masses de données scientifiques

provenant d'instruments, de simulations numériques, de multiple dispositifs de collecte de données ...

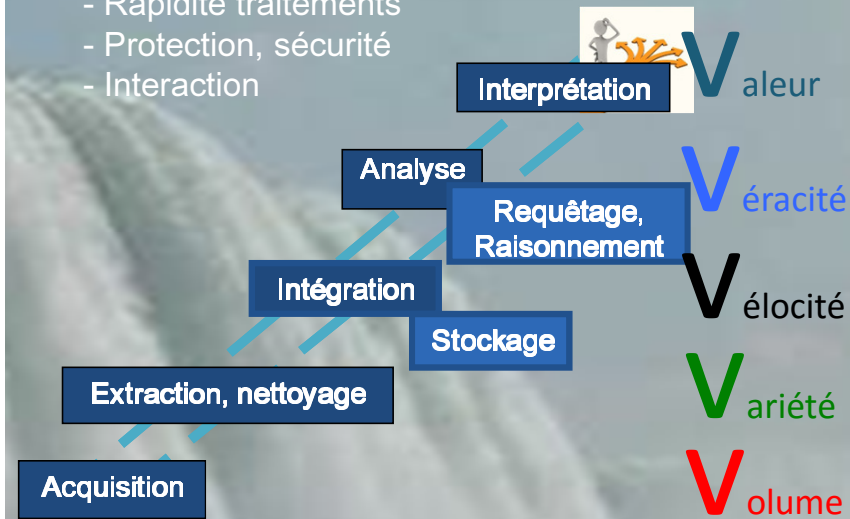
### Changement de paradigme de traitement

- approche traditionnelle : les besoins métiers guident la conception de la solution
- approche par les données : les sources de données guident la découverte



### Défis transverses

- Passage à l'échelle
- Rapidité traitements
- Protection, sécurité
- Interaction



*repenser les outils algorithmiques et mathématiques*

**Créer un écosystème pour impulser une dynamique de rapprochement entre**

- chercheurs de différentes disciplines / communautés
- scientifiques en lien avec des masses de données

sur de nouvelles méthodes et outils pour la gestion, l'exploitation et la valorisation des données des Sciences

### • Actions d'animation scientifique interdisciplinaires

Journées d'animation thématiques, écoles, ateliers, séminaires, ...  
Etudes de prospective, réponses collectives au niveau européen, ...  
Participation souhaitée des industriels

### • Lieu d'expertise pour les décideurs, favoriser la valorisation

Identification de compétences, analyses stratégiques  
Liens avec le monde socio-économique  
• **Formation des « data scientists »**  
Référentiel MOOC, espace doctorants

**Groupement de Recherche CNRS 3708**

*Académiques, Industriels, devenez membre : [www.madics.fr](http://www.madics.fr)*

contact: [contact@madics.fr](mailto:contact@madics.fr)

@GDR\_MaDICS