

# Ressource

## R5.C.06

### Exploitation de la base de données

Informatique &gt; Données &gt; Exploitation BD

#### Descriptif détaillé

##### Objectif

L'objectif de cette ressource est d'exploiter, analyser et évaluer la richesse de données, structurées ou non, appartenant à l'entreprise ou non, pour établir des scénarios permettant de comprendre et d'anticiper de futurs leviers métiers ou opérationnels pour l'entreprise. Cette ressource permettra d'évaluer la qualité et la richesse des données, les analyser et en restituer les résultats pour ensuite les intégrer dans le système d'information cible du métier.

##### Savoirs de référence étudiés

- Extraction, transformation et chargement des données (outil moteur de données, migration, vérification — automatisation de la comparaison de données)
- Fédération de BD (communication BD hétérogène, Online Analytical Processing (OLAP), opération de navigation — algèbre des cubes, hypercube, optimisation par tri — pré-calcul, implémentation)
- Décisionnel (hors *machine learning*)
- Les différents savoirs de référence pourront être approfondis

Extract-transform-load (ETL)

Fédération

Décisionnel

##### Cursus

	S5 parcours C	
Heures totales (30h)	25h TD et	5h TP
programme national	15h TD et	3h TP
adaptation locale SAÉ	4h TD et	1h TP
adaptation locale non fléchée	6h TD et	1h TP
Exemple de contribution aux SAÉ		
S5.C.01 Datamining	4h TD et	1h TP

##### Coefficient de pondération

UE	Parcours	Coeff.
UE 5.4	parcours C	7%

#### Compétence 4

Administrer une base de données, concevoir et réaliser des systèmes d'informations décisionnels

**AC 2** Préparer et extraire les données pour l'exploitation

**AC 3** Appliquer des méthodes d'exploration et d'exploitation des données (apprentissage, informatique décisionnelle ou fouille de données)

**AC 4** Mettre en production et optimiser le système de gestion de données de l'entreprise