

# Modélisation et implémentation de données

Michael X NATIS



# IDEES D'APPLICATIONS QUI UTILISENT DES BASES DE DONNEES?



## A QUOI SERT UNE BASE DE DONNEES?



## MICHAEL

#### CERTIF ACADEMY



## MICHAEL







## A QUOI SERT UNE BASE DE DONNEES?



Une base de données sert à rendre des données persistantes, c'est-à-dire qui durent dans le temps.



Il existe de nombreuses technologies, qui sont notamment des « marques » de bases de données.

Regardons leur classement ...

#### CERTIF ACADEMY

				373 3y3tcm3 n
Aug 2021	Rank Jul 2021	Aug 2020	DBMS	Database Model
1.	1.	1.	Oracle 🚹	Relational, Multi-model 👔
2.	2.	2.	MySQL	Relational, Multi-model 🔞
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server 🚹	Relational, Multi-model 🛐
4.	4.	4.	PostgreSQL 🚹	Relational, Multi-model 🔞
5.	5.	5.	MongoDB 🚹	Document, Multi-model 👔
6.	6.	<b>↑</b> 7.	Redis 🚹	Key-value, Multi-model 🛐
7.	7.	<b>4</b> 6.	IBM Db2	Relational, Multi-model 🛐
8.	8.	8.	Elasticsearch	Search engine, Multi-model 👔
9.	9.	9.	SQLite	Relational
10.	<b>↑</b> 11.	10.	Microsoft Access	Relational

### https://db-engines.com/en/ranking



Relationnelle	MySQL	
Relationnelle	AzureSQL	
Objet	PostgreSQL	
Document	MongoDB	
Graphe	Neo4j	





Maitriser les définitions des bases de données relationnelle



Maitriser les définitions des bases de données relationnelle

Maitriser les concepts des cardinalités et des relations



Maitriser les définitions des bases de données relationnelle

Maitriser les concepts des cardinalités et des relations

Pouvoir concevoir une base de données relationnelle





Maitriser les définitions des bases de données relationnelle

Maitriser les concepts des cardinalités et des relations

Pouvoir concevoir une base de données relationnelle



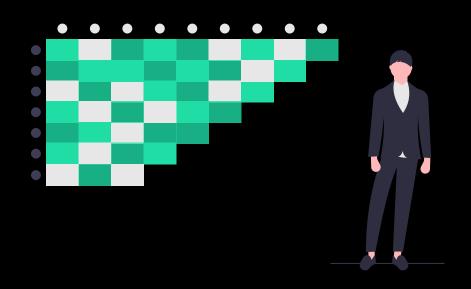


MCD -> MLD -> MPD

MCD->MPD



### PLAN DE COURS





#### 1. Définitions

Connaitre les définitions en base de données



#### 1. Définitions

Connaitre les définitions en base de données

#### 2. Cardinalités

Comprendre les relations entre les entités



#### 1. Définitions

Connaitre les définitions en base de données

#### 2. Cardinalités

Comprendre les relations entre les entités

#### 3. Conception

Concevoir des bases de données



## C'EST PARTI?

