

# TD2-1 : Schéma relationnel

## V1.2.0



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : [www.mickael-martin-nevot.com](http://www.mickael-martin-nevot.com)

## 1 Schéma relationnel

Le schéma relationnel présenté ci-après représente une modélisation (très) simplifiée d'une formation d'ingénieurs :

Matiere	( <u>idm</u> , intitule, nbs)
Intervenant	( <u>idi</u> , nom, prenom, statut)
Etudiant	( <u>ide</u> , nom, prenom, groupe)
Salle	( <u>nos</u> , typs, contenance)
Cours	( <u>idm#</u> , nums, <u>idi#</u> , nos#, groupe, dates, phor)
Evaluation	( <u>idm#</u> , <u>ide#</u> , note)

## 2 Dictionnaire de données<sup>1</sup>

Attribut	Description	Type
Matiere.idm	Identifiant de la matière	INTEGER
intitule	Intitulé de la matière	CHAR(16)
nbs	Nombre de séances de la matière	INTEGER
Intervenant.idi	Identifiant de l'intervenant (enseignant)	INTEGER
Intervenant.nom	Nom de l'intervenant	VARCHAR(16)
Intervenant.prenom	Prénom de l'intervenant	VARCHAR(14)
statut	Statut de l'intervenant ('P' ou 'V')	CHAR(1)
Etudiant.ide	Identifiant de l'étudiant	INTEGER
Etudiant.nom	Nom de l'étudiant	VARCHAR(16)
Etudiant.prenom	Prénom de l'étudiant	VARCHAR(14)
Etudiant.groupe	Groupe d'appartenance de l'étudiant ('G1', 'G2' ou 'G3')	CHAR(2)
Salle.nos	Numéro de la salle	VARCHAR(5)
typs	Type de la salle (1 ou 2)	SMALLINT
contenance	Contenance de la salle en nombre de places au maximum	INTEGER
Cours.idm	Matière enseignée dans le cours	INTEGER
nums	Numéro de séance du cours	INTEGER
Cours.idi	Intervenant assurant le cours	INTEGER

<sup>1</sup> Un dictionnaire des données est une collection de métadonnées ou de données (vocabulaire commun) de référence nécessaire à la conception d'une base de données relationnelle. Il est le plus souvent représenté par un tableau contenant le nom, la description et le type de donnée ainsi qu'éventuellement le code associé.

