

# Speed Recap 2 - TP

---

## En Vrac 2 - TP

### ADD CONSTRAINT : DEFAULT

---

```
ALTER TABLE Clients
  ADD CONSTRAINT DF_VILLE
  DEFAULT 'Nantes' FOR ville;
```

### CHECK, ON DELETE CASCADE

---

```
CREATE TABLE Fiches
(
  noFic numeric(6) PRIMARY KEY,
  noCli numeric(6) REFERENCES Clients(noCli) ON DELETE CASCADE,
  dateCrea datetime DEFAULT GETDATE(),
  datePaye datetime,
  etat char(2) DEFAULT 'EC',
  CONSTRAINT CK_DATEPAYE
    CHECK (datePaye > dateCrea),
  CONSTRAINT CK_DATEPAYE_ETAT
    CHECK (
      (datePaye IS NOT NULL AND etat = 'SO')
      OR
      (datePaye IS NULL)
    )
);
```

**Note:** Ce que fait un CHECK, c'est de contrôler la véracité du ou des tests qu'on lui donne en paramètre. Si le test est FALSE alors un message d'erreur est retourné -- avec un numéro d'erreur qui peut éventuellement être traité par une appli.

### ADD CONSTRAINT: CHECK

---

```
ALTER TABLE CLIENTS
  ADD CONSTRAINT CK_CPO
  CHECK (cpo BETWEEN 1000 AND 95999);
```

### CONSTRAINT: UNIQUE - garantit une clé unique (pas de doublons)

---

```
CREATE TABLE Gammes
(
  codeGam char(5) PRIMARY KEY,
  libelle varchar(30) NOT NULL UNIQUE
);
```

**Note:** Possède les mêmes caractéristiques que PK à 2 exceptions :

- on peut avoir plusieurs clés UNIQUE dans la même table
- les colonnes utilisées peuvent être NULL (non recommandé!)

### ADD CONSTRAINT: UNIQUE - Ajout d'une contrainte d'unicité

---

```
ALTER TABLE Tarifs
  ADD CONSTRAINT UQ_LIBELLE
  UNIQUE(libelle);
```

**Note:** UQ\_LIBELLE est le nom qu'on lui a donné à sa création, en utilisant une contrainte étendue (CONSTRAINT nom UNIQUE etc.)

### DROP CONSTRAINT : UNIQUE - Suppression d'une contrainte

---

```
ALTER TABLE Tarifs
  DROP CONSTRAINT [UQ_LIBELLE];
```

### ALTER TABLE : ajouter une colonne

---

```
ALTER TABLE Tarifs ADD prixJour numeric(5,2) NOT NULL
```

### ON DELETE CASCADE sur une FK

---

```
CREATE TABLE LignesFic (
  noFic numeric(6) PRIMARY KEY,
  ...
  CONSTRAINT FK_LignesFic_Fiches
    FOREIGN KEY(noFic)
    REFERENCES Fiches(noFic) ON DELETE CASCADE
);
```

### Methode d'analyse

---

1. les infos qu'il nous faut sont dans quelles tables ?
2. en choisir une et faire les jointure (rassembler toutes les infos)
3. des restrictions ?
4. regrouper par ? (group by)
5. des restrictions sur les aggregations ? (donc un HAVING)