

Constraint - FOREIGN KEY

Definition

- **Convention de nommage:** `FK_tableOuOnEst_tableOuOnVa`
- Une FK fait toujours référence à une PK
- La table à laquelle il est fait référence doit être créée avant la table référente (= peut pas lier une clé à une FK qui n'existe pas encore).

SYNTAXE

```
CONSTRAINT fk_name
FOREIGN KEY (child_col1, child_col2, ... child_col_n)
REFERENCES parent_table (parent_col1, parent_col2, ... parent_col_n)
ON DELETE CASCADE
[ ON UPDATE { NO ACTION | CASCADE | SET NULL | SET DEFAULT } ]
```

-- Forme simple (best):

```
CREATE TABLE ma_table (
    id int PRIMARY KEY,
    id_fk int REFERENCES autre_table(autre_id)
);
```

-- Forme Contrainte de Table :

```
CREATE TABLE TestA (
    id int PRIMARY KEY,
    name char(2)
);
```

```
CREATE TABLE TestB (
    id int PRIMARY KEY,
    FK_id int,
    CONSTRAINT FK_TestB_TestA (FK_id) REFERENCES TestA (id)
);
```

-- CLE COMPOSITE

```
CREATE TABLE CongesMens (
    CodeEmp int ,
    Annee numeric(4,0),
    Mois numeric(2,0),
    NbJoursPris numeric(2,0),
    CONSTRAINT PK_CongesMens PRIMARY KEY(CodeEmp, Annee, Mois),
    CONSTRAINT FK_CongesMens_Conges
    FOREIGN KEY(CodeEmp, Annee)
    REFERENCES Conges(CodeEmp,Annee)
);
```

ADD CONSTRAINT : Ajouter une FK, post-création

```
ALTER TABLE child_table
ADD CONSTRAINT fk_name
FOREIGN KEY (child_col1, child_col2, ... child_col_n)
REFERENCES parent_table (parent_col1, parent_col2, ... parent_col_n)
ON DELETE CASCADE;
```

DROP CONSTRAINT : Supprimer une FK, post-création

```
ALTER TABLE child_table  
DROP CONSTRAINT fk_name;
```

Note: A verifier