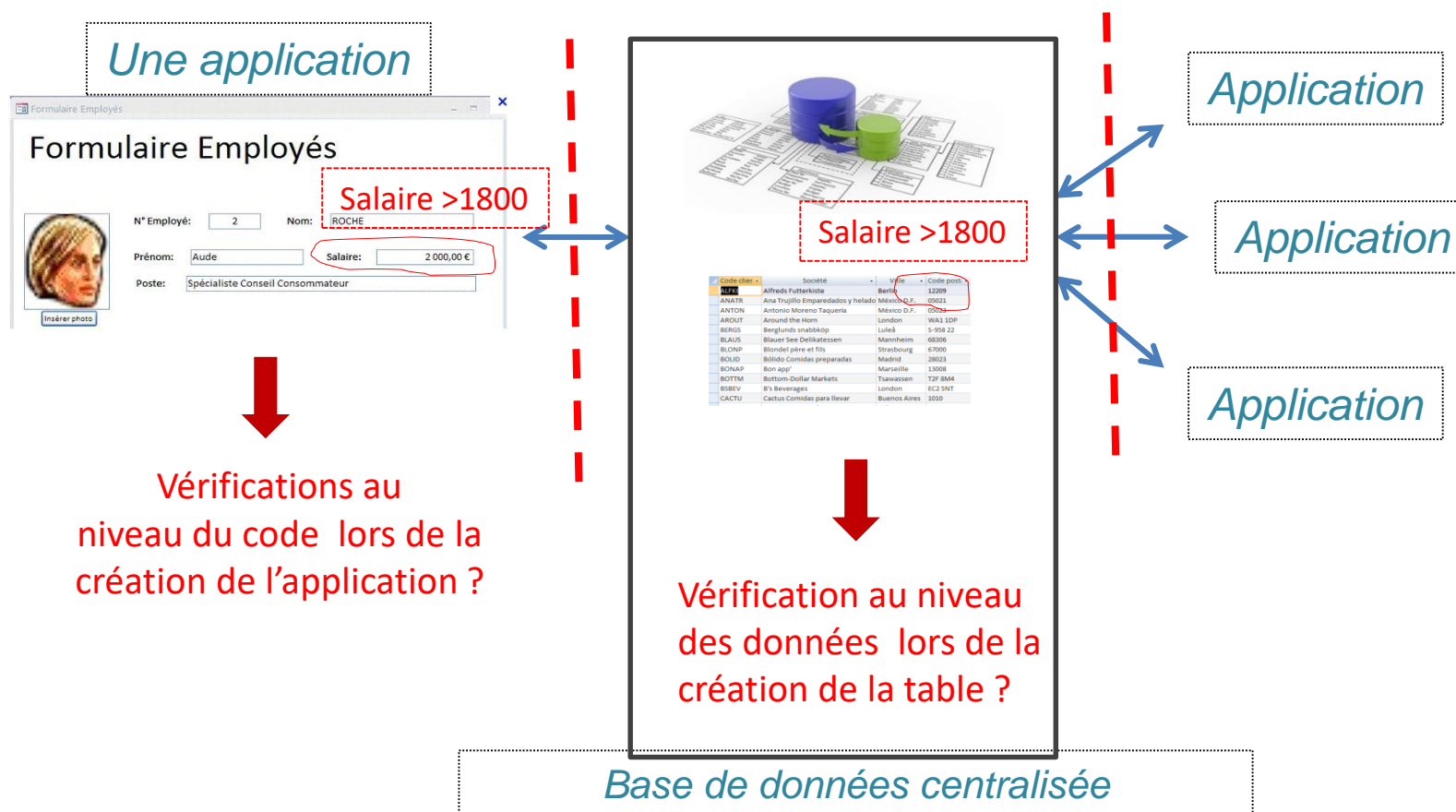


Cohérence des données

Comment assurer la cohérence des données d'une base de production ?

Solution : mise en place de contraintes d'intégrité (CI) à la création des tables



Contraintes d'intégrités

A la création d'une table, il est possible de mettre en place des contrôles(CI) qui seront vérifiés sur l'ensemble des données de la table à chaque instant.

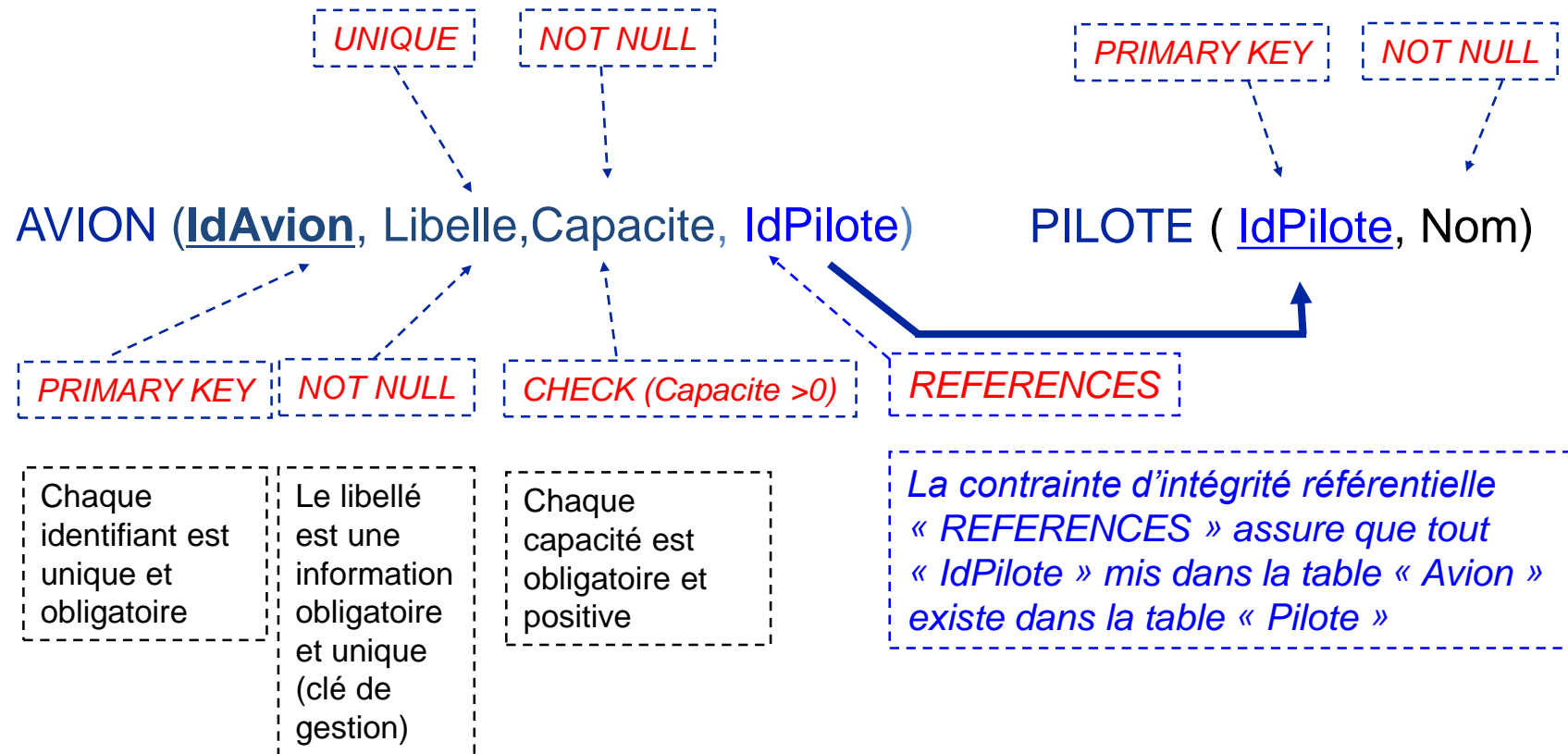
Il existe différents types de contraintes :

1. **Contraintes de données obligatoires** (ex: le nom du pilote est obligatoire)
2. **Contrainte booléenne** : (ex: le salaire du pilote est > 1800€)
3. **Contraintes d'intégrité référentielle** : cohérence des clés étrangères/ clés Primaires
4. **Contrainte d'unicité de données** : Clé primaire/ Clé de gestion (ex : id, trigramme)



Les contraintes plus complexes seront implantées par programmation de TRIGGERS/Déclencheurs

Contraintes d'intégrité et Mots Clés SQL LDD



SYNTAXE

CREATE TABLE AVION

(

IdAvion	INTEGER PRIMARY KEY,
LibelleAvion	VARCHAR(30) ,
Capacite	INTEGER NOT NULL CHECK (Capacite>0) ,
TypeAvion	VARCHAR(10) ,
IdPilote	INTEGER REFERENCES PILOTE(IdPilote)

)

Clé primaire de la table

Donnée obligatoire
vérification booléenne
de la capacité

- CHECK (boolean) -> AND / OR / NOT
- Usage de fonctions possible : UPPER / LOWER ...