

Projet ODE

Optimisation des Données de l'Entrepôt

➤ **Projet Master 2 MIAGE – Bordeaux 1**

Thomas CHOURREAU

Brice ELISHA

Olivier ESSNER <[olivier.essner \(at\) free.fr](mailto:olivier.essner@free.fr)>

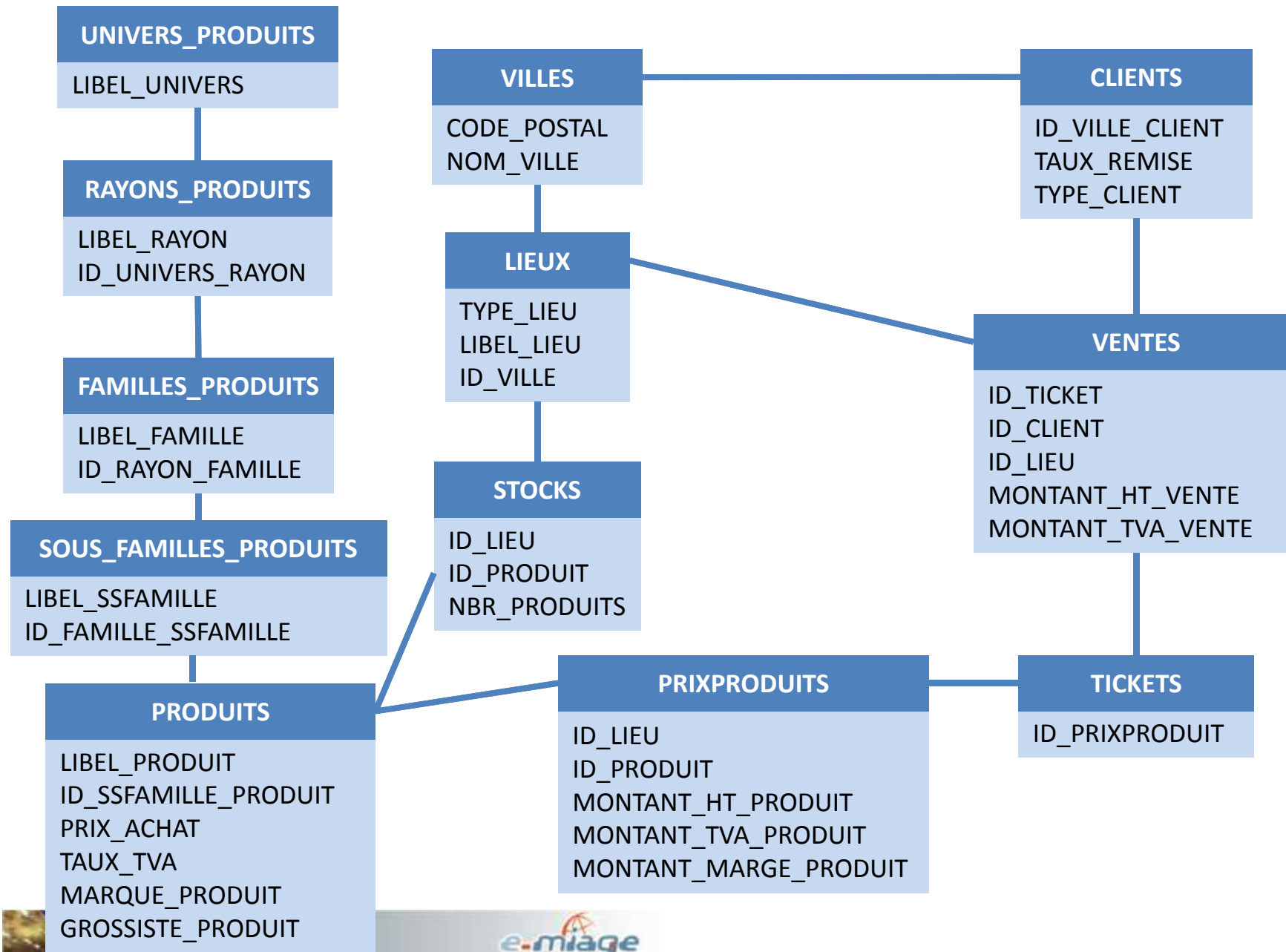
Bernard MOUMY NJANGA

Cédric VANDEVORDE

BASE DE DONNEES OPERATIONELLE



STRUCTURE DE LA BASE OPERATIONELLE



Cas d'utilisation de la base opérationnelle

1. Création du référentiel de villes
2. Ajout des lieux : Entrepôts, magasins, site Web
3. Ajout des catégories de produits
4. Ajout des produits
5. Approvisionnement des entrepôts et magasins
6. Pricing des produits par magasin
7. Création de clients
8. Ventes en magasin ou sur Internet & MAJ des stocks

Initialisation

Initialisation

Freq. faible

Freq. faible

Freq. élevée

Freq. élevée

Freq. élevée

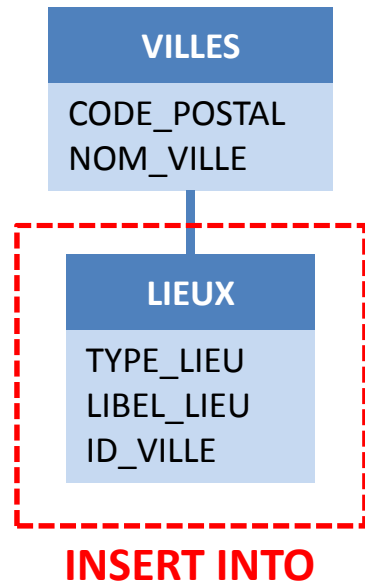
Freq. élevée



INSERT INTO

Exemples

- {« 33400 », « Talence »}
- {« 33170 », « Gradignan »}
- {« 13270 », « Fos-sur-mer »}



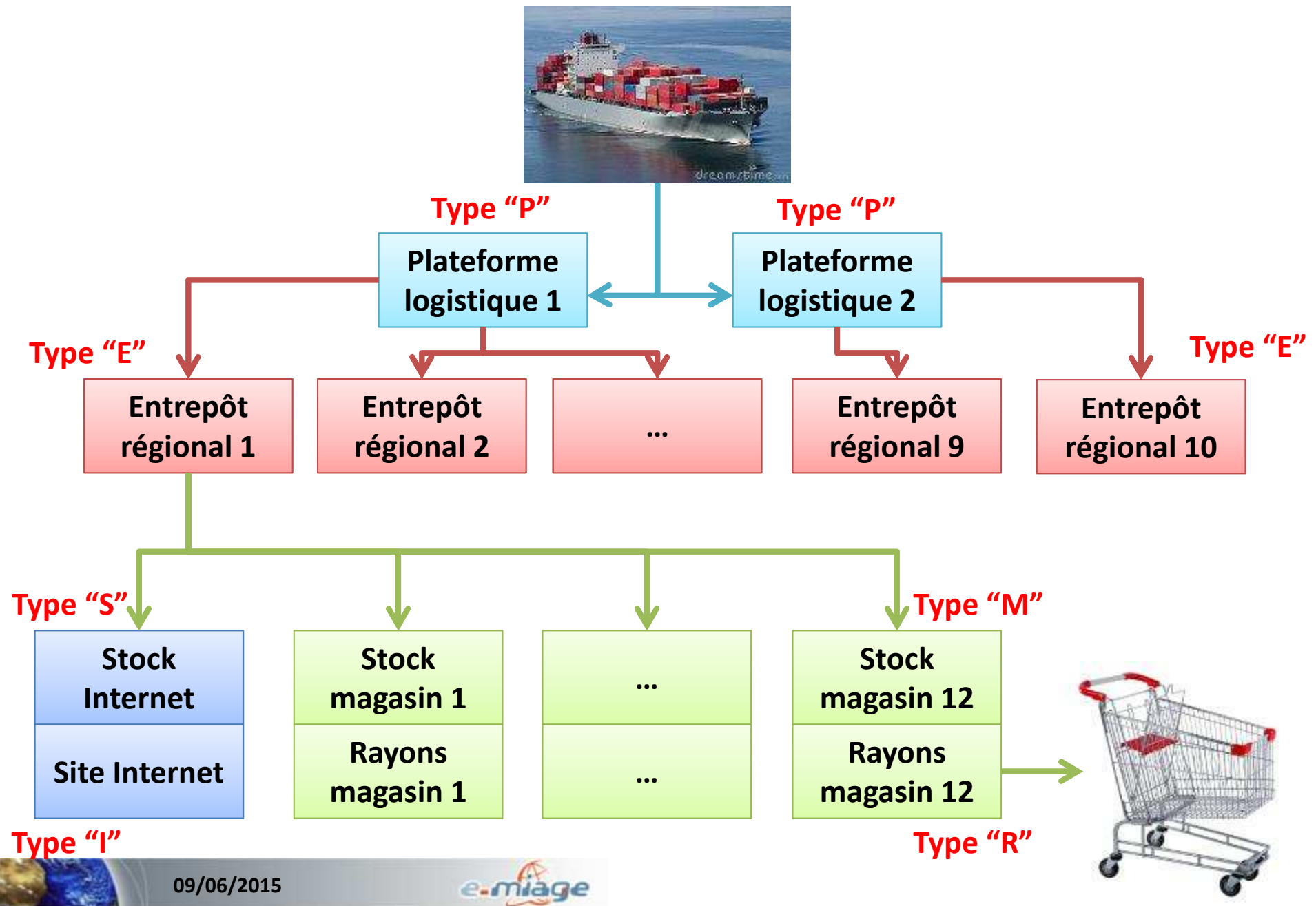
Types lieux :

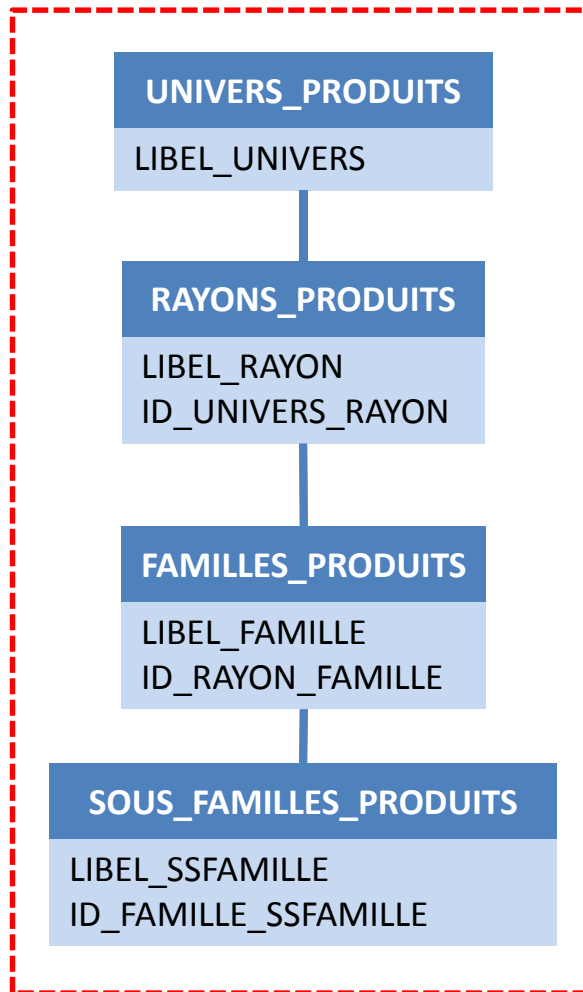
- « R » : Rayons de vente du magasin
- « M » : Partie stocks du magasin
- « I » : Site Internet
- « S » : Partie stocks pour Internet
- « E » : Entrepôt régional
- « P » : Plateforme logistique

Exemples

- {« R », « Magasin de Talence ZAC (33) »}
- {« M », « Stock du magasin de Talence ZAC (33) »}
- {« I », « Site Internet vente au public »}
- {« S », « Stock pour site Internet à Gradignan (33) »}
- {« E », « Entrepôt de Gradignan (33) »}
- {« P », « Plateforme logistique de Fos-sur-mer (13) »}

ORGANISATION LOGISTIQUE





INSERT INTO

Exemples

- { « Intérieur et décoration » }
- { « Jardin et extérieur » }

Exemples

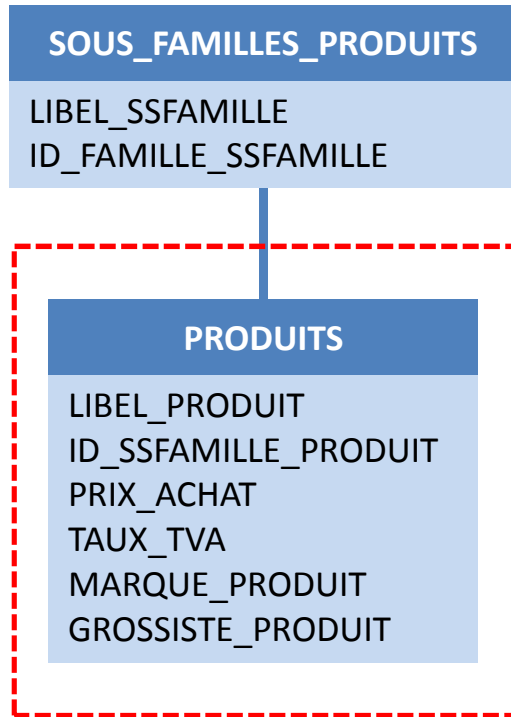
- { « Peinture, papiers peints et enduits » }
- { « Outils à moteur » }

Exemples

- { « Outils du peintre » }
- { « Taille-haie » }

Exemples

- { « Pinceaux » }
- { « Taille-haie électrique » }



Exemples

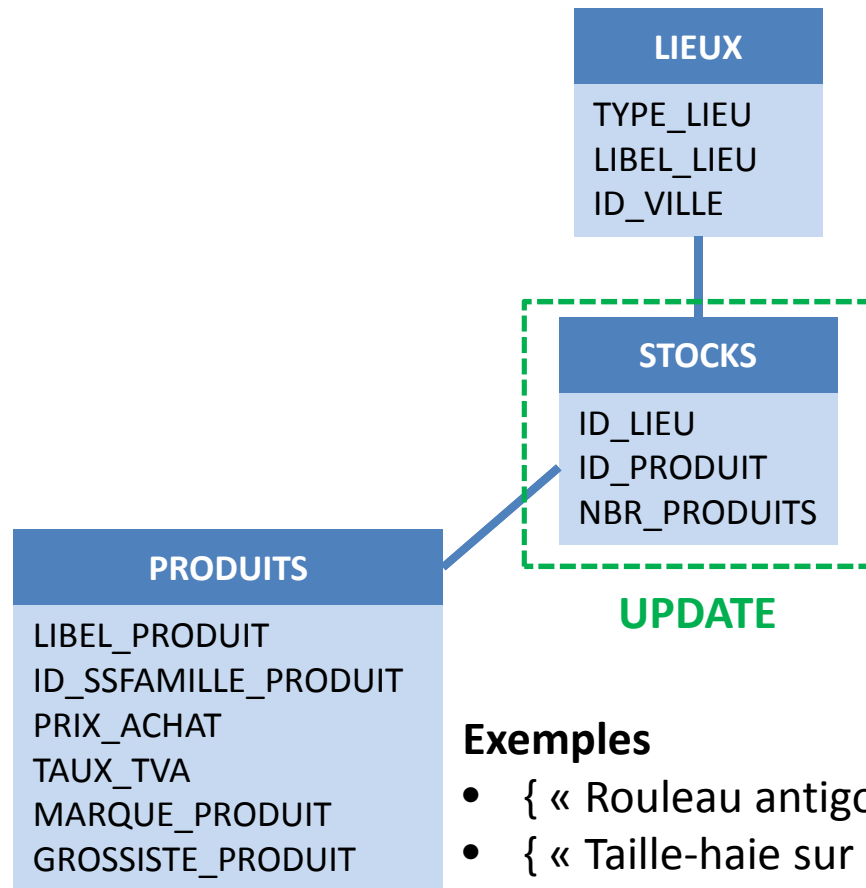
- { « Pinceaux » }
- { « Taille-haie électrique » }

Exemples

- { « Rouleau antigoutte L180 », « 5,95 € », « 20% », « Julien S.A. », « France Peintures SARL » }
- { « Taille-haie sur perche RPT4545E 450W », « 101,00 € », « 20% », « Roby LTD », « Roby LTD » }

Exemples

- {« M », « Stock du magasin de Talence ZAC (33) »}
- {« S », « Stock pour site Internet à Gradignan (33) »}
- {« E », « Entrepôt de Gradignan (33) »}
- {« P », « Plateforme logistique de Fos-sur-mer (13) »}



Exemple

{ « Entrepôt Gradignan (33) »,
« Rouleau antigoutte L180 »,
1200 pièces disponibles }

Exemples

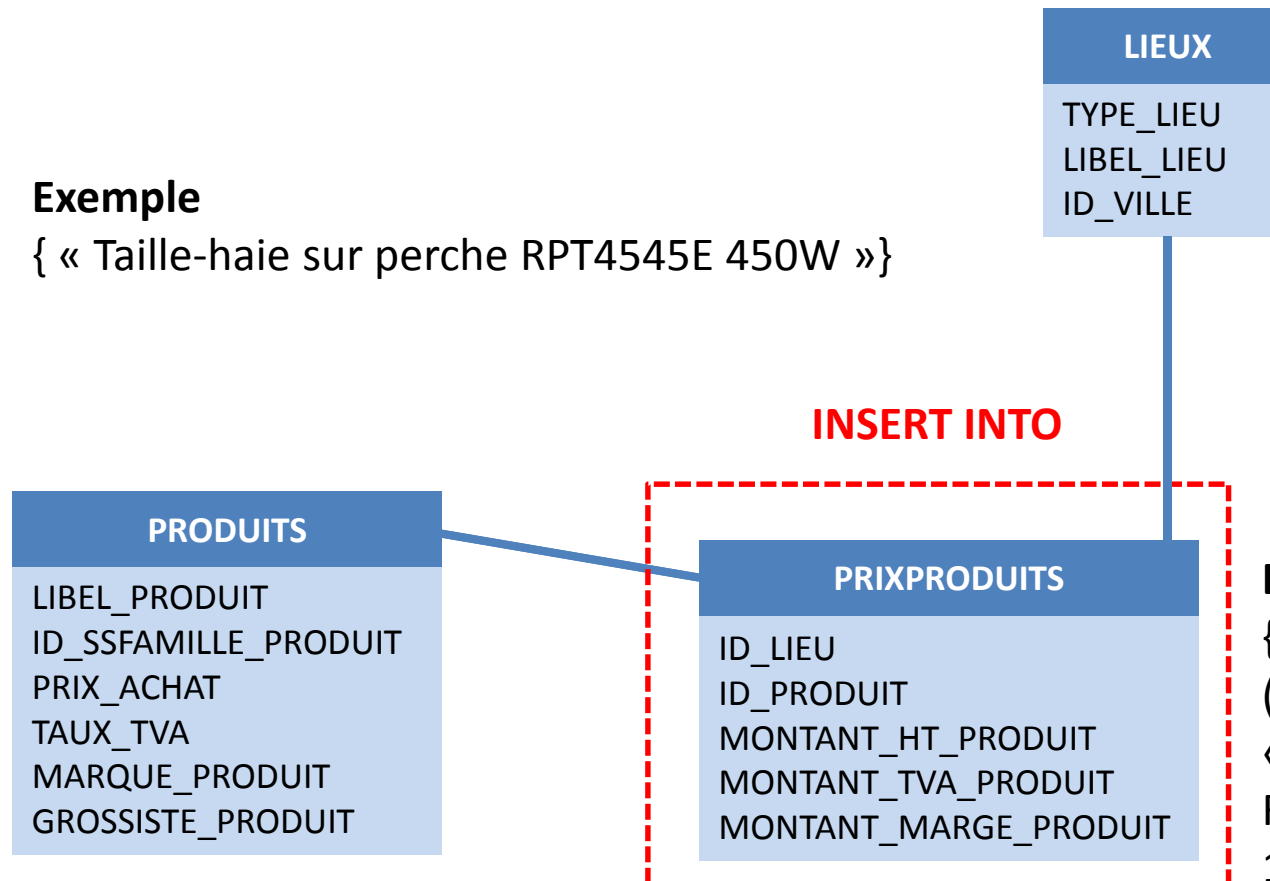
- { « Rouleau antigoutte L180 » }
- { « Taille-haie sur perche RPT4545E 450W » }

Exemples

- {« R », « Magasin de Talence ZAC (33) »}
- {« I », « Site Internet vente au public »}

Exemple

{ « Taille-haie sur perche RPT4545E 450W » }

**Exemple**

{ « Magasin de Talence ZAC (33) »,
 « Taille-haie sur perche RPT4545E 450W »,
 124,92 € HT,
 24,98 € TVA }

Exemples

- {« 33000 », « Bordeaux »}
- {« 33680 », « Le Temple »}

VILLES
CODE_POSTAL
NOM_VILLE



CLIENTS
NOM_CLIENT
TYPE_CLIENT
ID_VILLE_CLIENT
TAUX_REMISE

INSERT INTO**Exemples**

- {« Client anonyme », « A », « Bordeaux », « 0% »}
- {« Mon Jardin SARL », « S », « Bordeaux », « 5% »}

Type du client

- A : Anonyme
- I : Internet
- N : Nominatif
- P : Professionnel artisan
- S : Société

Typiquement : La
caissière demande le
code-postal au client

Exemples

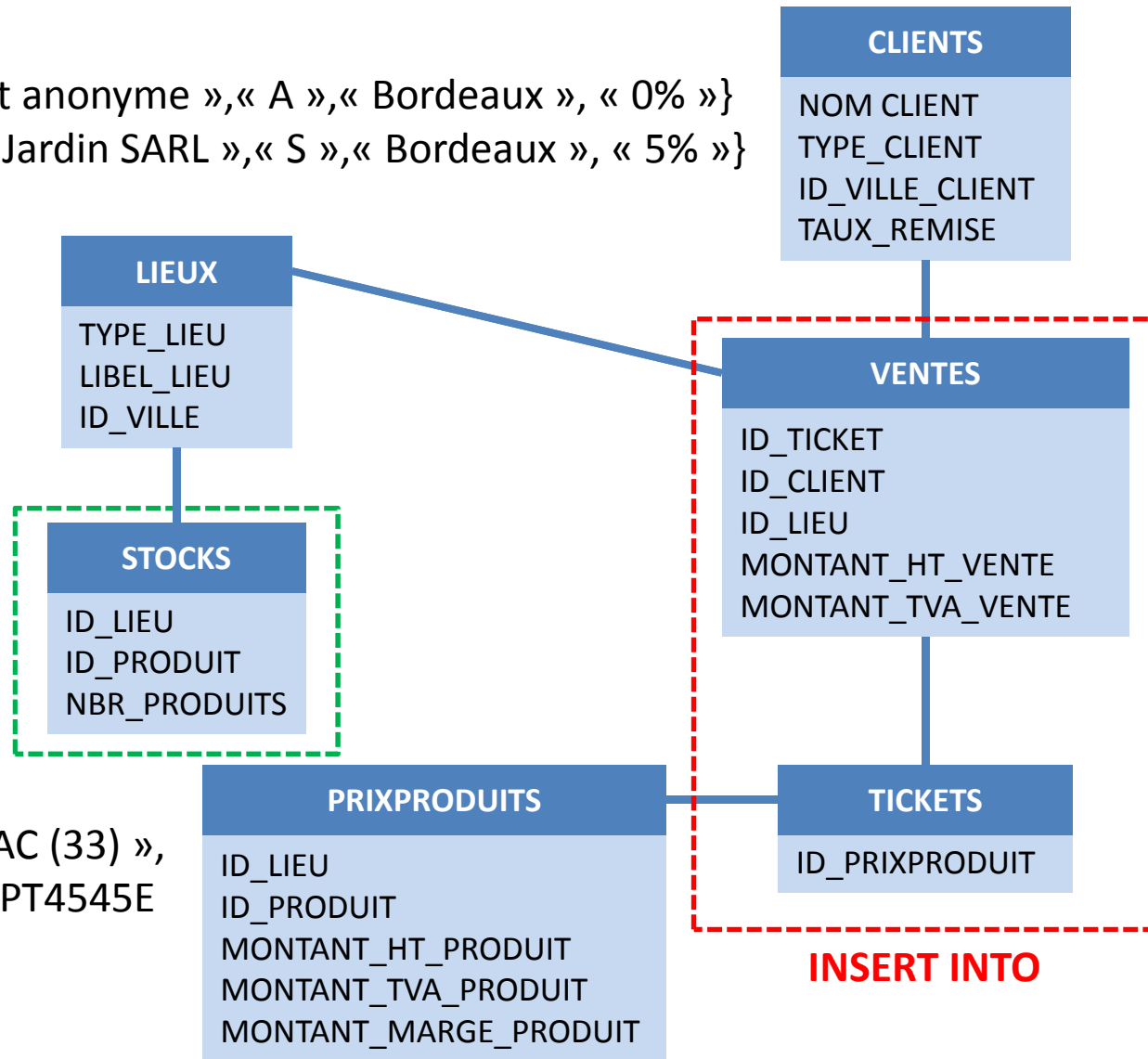
- {« Client anonyme », « A », « Bordeaux », « 0% »}
- {« Mon Jardin SARL », « S », « Bordeaux », « 5% »}

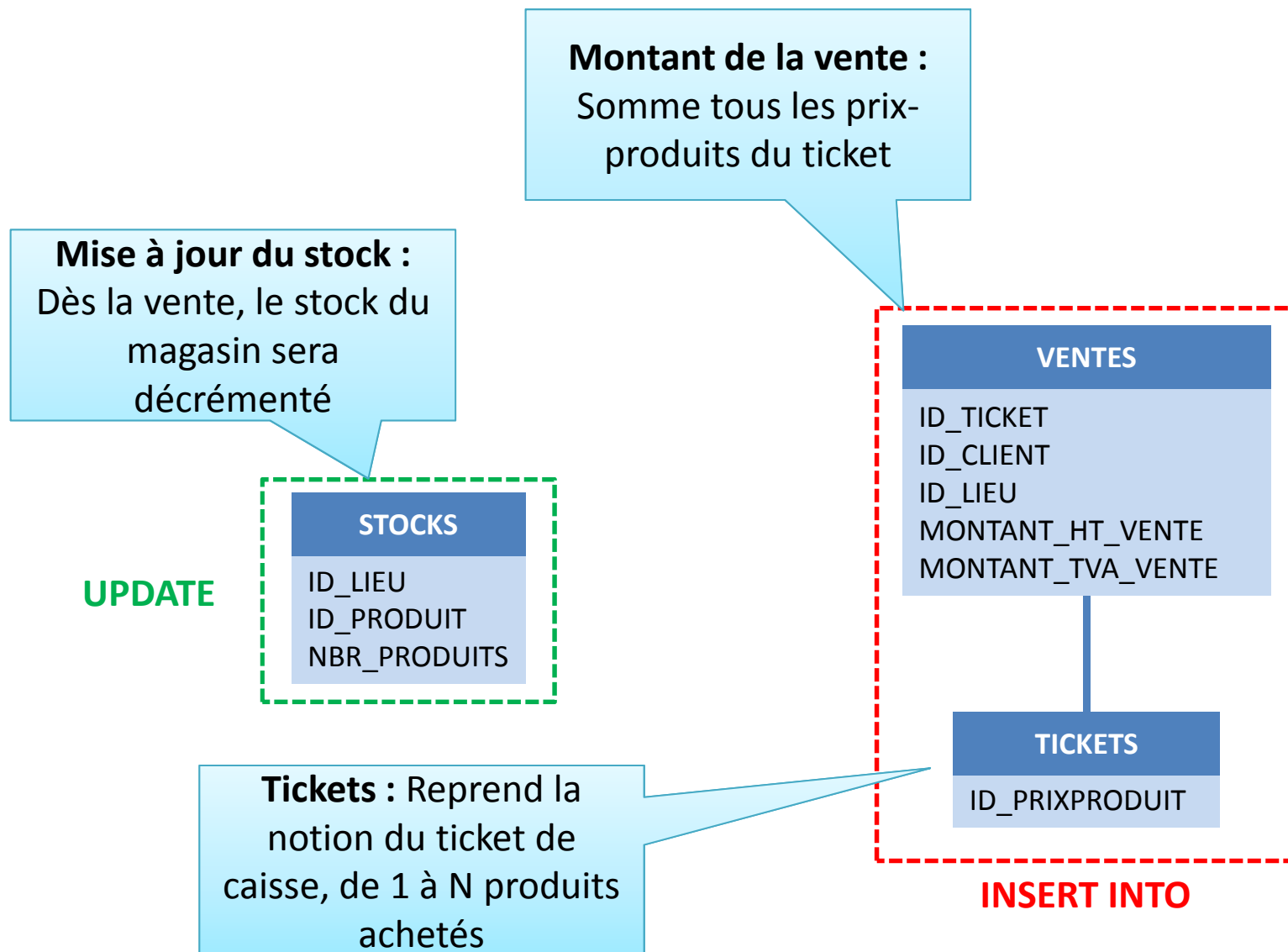
Exemple

{« R », « Magasin de Talence ZAC (33) »}

UPDATE**Exemple**

{ « Magasin de Talence ZAC (33) »,
 « Taille-haie sur perche RPT4545E
 450W »,
 124,92 € HT,
 24,98 € TVA }





SIMULATEURS D'ACTIVITE

Simulateurs

1. Création du référentiel de villes
2. Ajout des lieux : Entrepôts, magasins, site Web
3. Ajout des catégories de produits
4. Ajout des produits
5. Approvisionnement des entrepôts et magasins
6. Pricing des produits par magasin
7. Création de clients
8. Ventes en magasin ou sur Internet & MAJ des stocks

Initialisation unique par script

Initialisation unique par script

Initialisation unique par script

Initialisation unique par script

Initialisation unique par script

Initialisation unique par script

Simulateur de création clients

Simulateur de vente



Fréquence de lancement : Tous les jours.



Mode normal : Distribution aléatoire du nombre de clients et de leur ville.



Perturbations - Simuler 2 « biais » statistiques pour :

- La fête des pères (21/06/2015)
- Le magasin de Talence (33)

INSERT INTO

CLIENTS
NOM_CLIENT
TYPE_CLIENT
ID_VILLE_CLIENT
TAUX_REMISE



Fréquence de lancement : A chaque vente



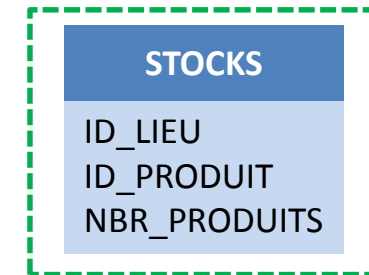
Mode normal : Distribution aléatoire de produits, aucune corrélation.



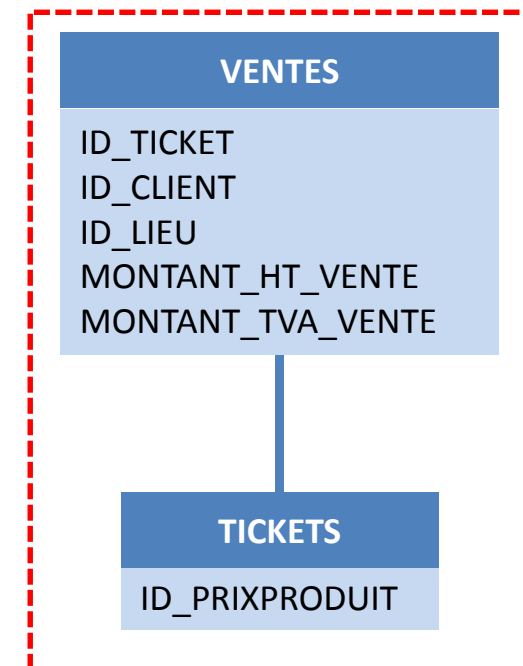
Perturbations - Simuler 3 « biais » statistiques pour :

- Les ventes de perceuses silencieuses corrélées aux ventes de vis
- La fête des pères (21/06/2015)
- Le magasin de Talence (33)

UPDATE



INSERT INTO

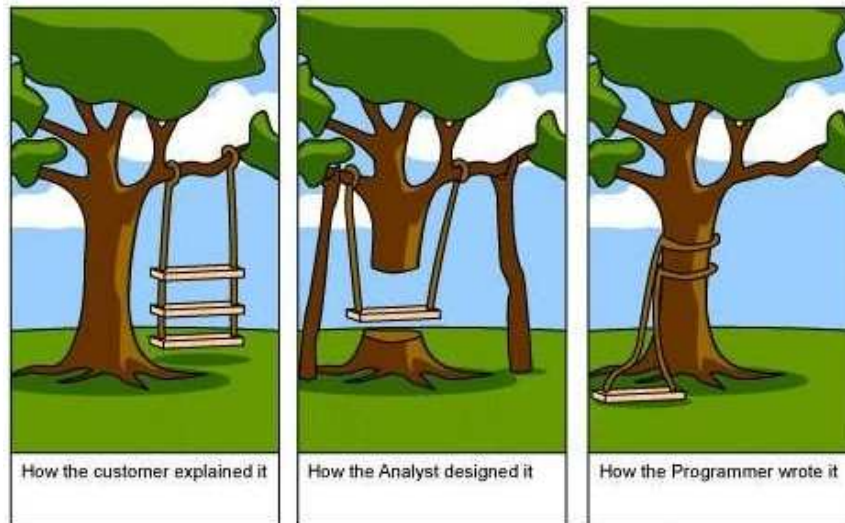


LE MOT DE LA FIN...



Communication d'équipe

Nous allons privilégier SKYPE pour les visio-conférences hebdomadaires
Entre-temps, vous pouvez m'envoyer un mail à [olivier.essner \(at\) free.fr](mailto:olivier.essner@free.fr)
Penser à mettre tout le monde en copie des échanges de mails !



Keep it simple !

En 3 mois de travail, les enseignants du Master ne nous demandent pas un projet « techniquement parfait » mais « un projet qui marche »...

En cas de blocage ou de bug récalcitrant

N'hésitez pas à demander de l'aide aux autres membres de notre équipe. Nos compétences & expériences pro sont variées, il est donc très probable que l'un d'entre nous ai déjà votre solution !



Début du projet le lundi
22/06/2015



D'ici là, bonne chance pour les examens de Juin !

