16 janvier 2024

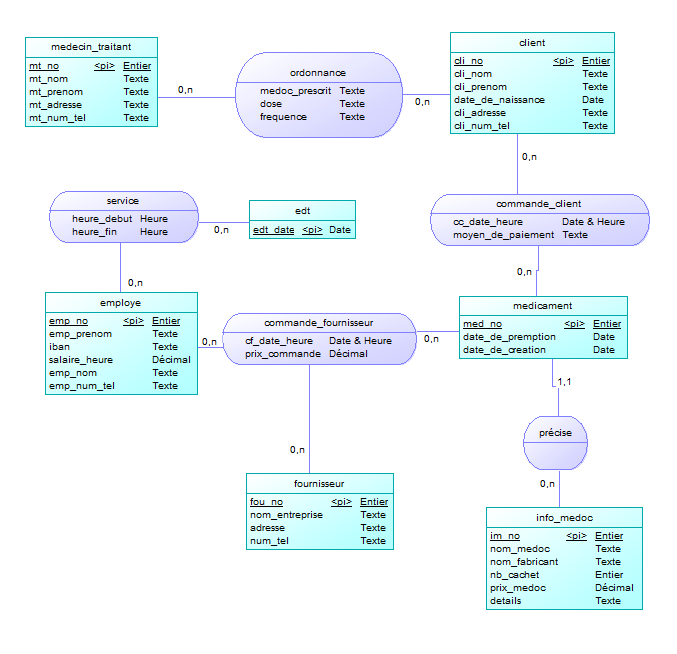
Gordon Delangue & Timothée Varin

Groupe f

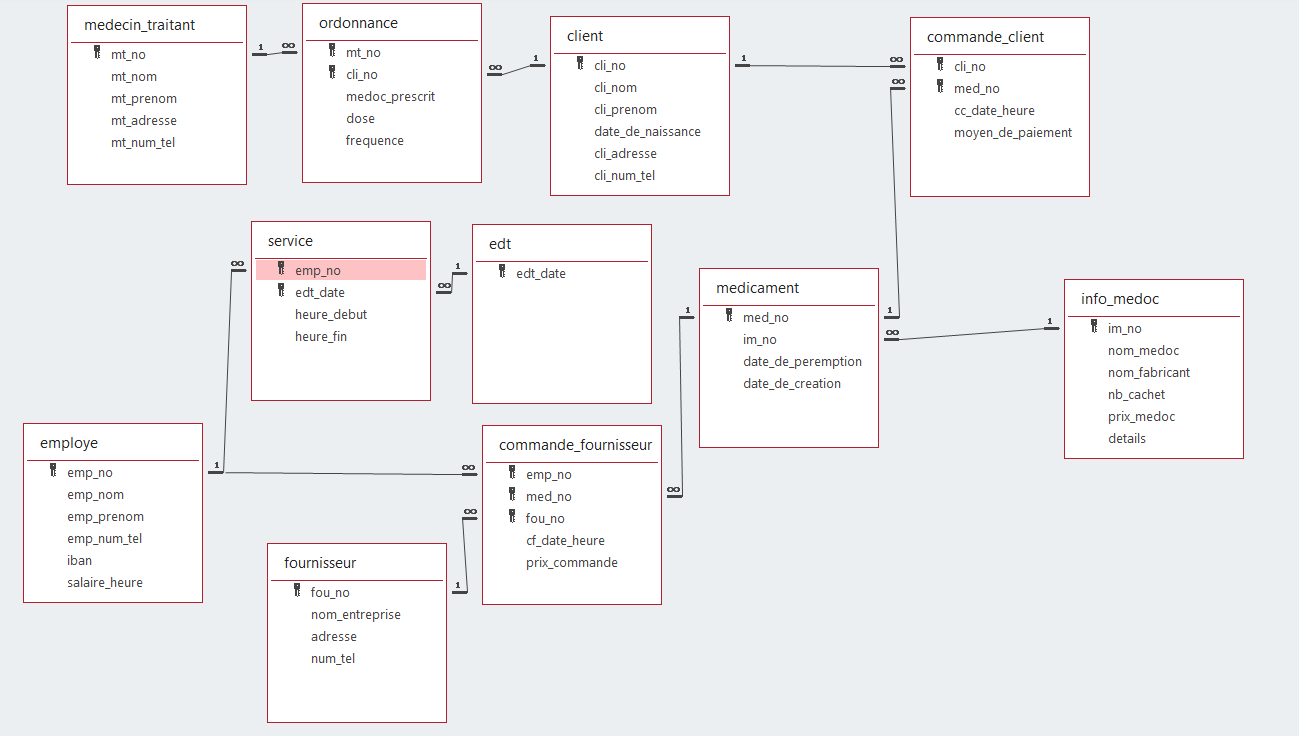
SAE BDD

Modélisation Pharmacie

**Modèle Conceptuel de données**



**Relations Access**



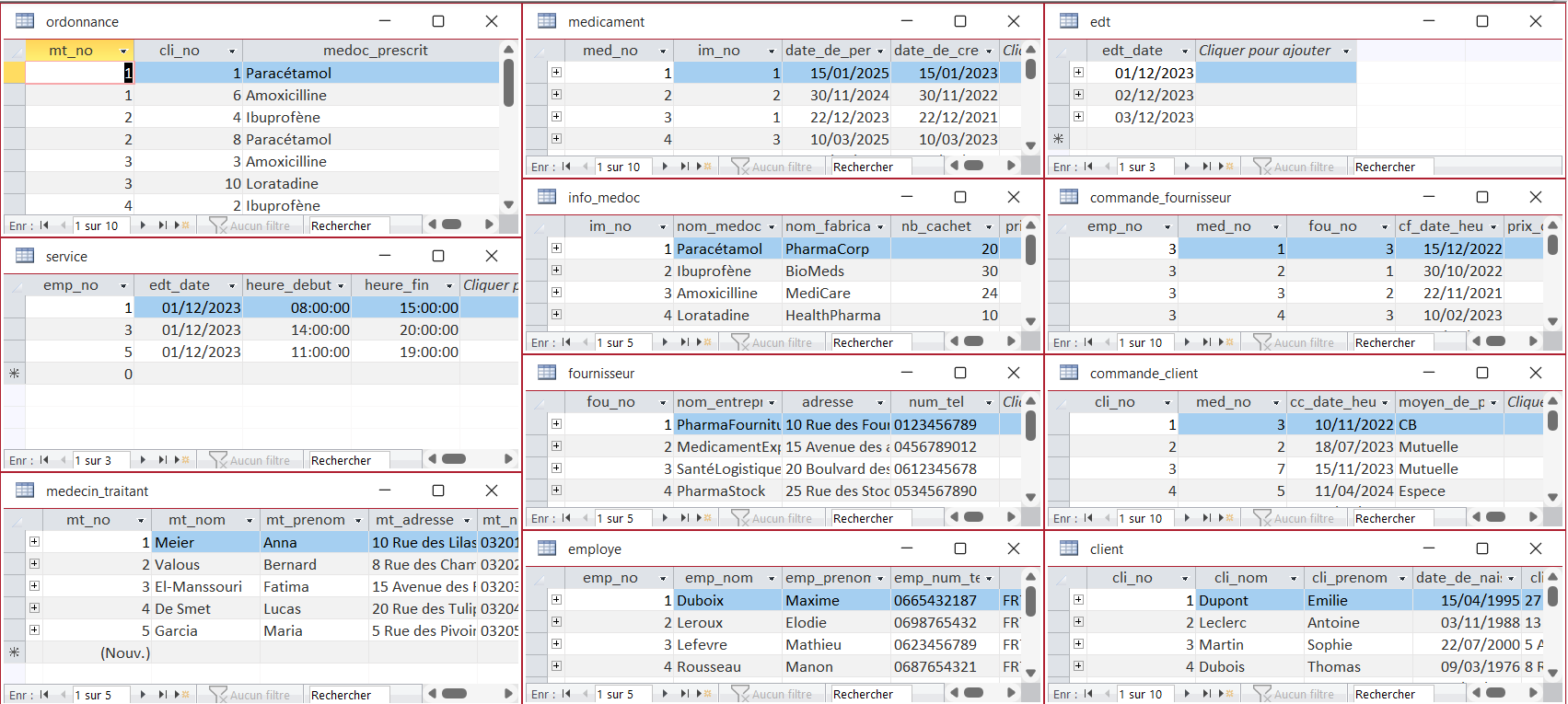
**Explication de la structure générale**

La table « medicament » contient le médicament unique contenant sa propre date de création et péremption qui peut différer de tous les autres. Les infos du médicament sont stockées dans une autre table, car plusieurs médicaments uniques peuvent avoir le même nom, contenu, nombre de cachet, fabriquant, prix et détails.

La table « client » contient toutes les informations du client qui passe commande dans la pharmacie. Celle-ci est reliée à une ou plusieurs commandes dans la table « Commandes\_client ». Cette dernière permet d’avoir plus d’informations sur ce que le client a commandé, quand il a commandé, avec quelle ordonnance et avec quel moyen de paiement. La table « Ordonnances » reliée à la commande permet d’attester que le médicament a été prescrit par le médecin traitant qui est lui-même détailler dans la table « Medecin\_traitant ».

La table « fournisseur » contient toutes les informations du fournisseur auquel la pharmacie passe commande. Celle-ci a peut n’avoir aucune commande, une commande ou plusieurs commandes dans la table « Commandes\_fournisseur ».

La table « employe » référence tous les salariés travaillant dans la pharmacie. Elle permet de connaître toutes les informations des employés de la pharmacie. Elle permet aussi de savoir à l’aide de la table « Service » à quelle date et heure l’employé était en service dans la pharmacie.

**Vue mosaïque du contenu des tables**

**Requêtes et signification**

* Commande par employe

*SELECT employe.emp\_nom, employe.emp\_prenom, info\_medoc.nom\_medoc, commande\_fournisseur.cf\_date\_heure, commande\_fournisseur.prix\_commande*

*FROM (info\_medoc INNER JOIN medicament ON info\_medoc.[im\_no] = medicament.[im\_no]) INNER JOIN (employe INNER JOIN commande\_fournisseur ON employe.[emp\_no] = commande\_fournisseur.[emp\_no]) ON medicament.[med\_no] = commande\_fournisseur.[med\_no];*

* Fournisseur par medicaments

*SELECT fournisseur.nom\_entreprise, medicament.med\_no, info\_medoc.nom\_medoc, info\_medoc.nom\_fabricant*

*FROM (info\_medoc INNER JOIN medicament ON info\_medoc.[im\_no] = medicament.[im\_no]) INNER JOIN (fournisseur INNER JOIN commande\_fournisseur ON fournisseur.[fou\_no] = commande\_fournisseur.[fou\_no]) ON medicament.[med\_no] = commande\_fournisseur.[med\_no]*

*ORDER BY fournisseur.nom\_entreprise;*

* Horaire de travail par employe

*SELECT employe.emp\_nom, employe.emp\_prenom, service.edt\_date, service.heure\_debut, service.heure\_fin*

*FROM employe INNER JOIN service ON employe.[emp\_no] = service.[emp\_no];*

* Info medoc par medicament

*SELECT medicament.med\_no, medicament.date\_de\_peremption, medicament.date\_de\_creation, info\_medoc.nom\_medoc, info\_medoc.nom\_fabricant, info\_medoc.nb\_cachet, info\_medoc.prix\_medoc, info\_medoc.details*

*FROM info\_medoc INNER JOIN medicament ON info\_medoc.[im\_no] = medicament.[im\_no]*

*ORDER BY medicament.med\_no;*

* Medecin traitant par Client

*SELECT client.cli\_no AS client\_cli\_no, client.cli\_nom, client.cli\_prenom, medecin\_traitant.mt\_no AS medecin\_traitant\_mt\_no, medecin\_traitant.mt\_nom, medecin\_traitant.mt\_prenom*

*FROM client INNER JOIN (medecin\_traitant INNER JOIN ordonnance ON medecin\_traitant.[mt\_no] = ordonnance.[mt\_no]) ON client.[cli\_no] = ordonnance.[cli\_no];*

* Medoc Commandé par client

*SELECT client.cli\_nom, client.cli\_prenom, commande\_client.cc\_date\_heure, commande\_client.moyen\_de\_paiement, info\_medoc.nom\_medoc, info\_medoc.prix\_medoc*

*FROM (info\_medoc INNER JOIN medicament ON info\_medoc.[im\_no] = medicament.[im\_no]) INNER JOIN (client INNER JOIN commande\_client ON client.[cli\_no] = commande\_client.[cli\_no]) ON medicament.[med\_no] = commande\_client.[med\_no];*

* Medoc prescript par client

*SELECT client.cli\_no AS client\_cli\_no, client.cli\_nom, client.cli\_prenom, ordonnance.cli\_no AS ordonnance\_cli\_no, ordonnance.medoc\_prescrit, ordonnance.dose, ordonnance.frequence*

*FROM client INNER JOIN ordonnance ON client.[cli\_no] = ordonnance.[cli\_no];*

* Nb commande\_client par année

*SELECT Right(commande\_client.[cc\_date\_heure],4) AS annee, Count(commande\_client.cli\_no) AS nb\_commande*

*FROM commande\_client*

*GROUP BY Right(commande\_client.[cc\_date\_heure],4);*

* Nb commande\_fournisseur par année

*SELECT Right(commande\_fournisseur.[cf\_date\_heure],4) AS annee, Count(commande\_fournisseur.emp\_no) AS NbCommande, Sum(commande\_fournisseur.prix\_commande) AS PrixTotal*

*FROM commande\_fournisseur*

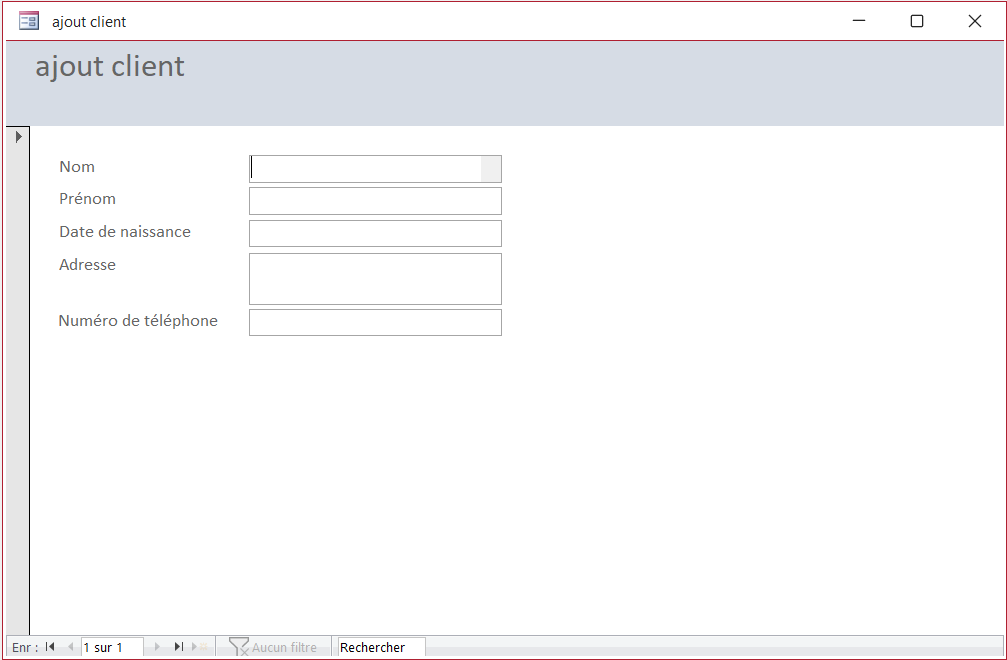
*GROUP BY Right(commande\_fournisseur.[cf\_date\_heure],4);*

**La liste des états et formulaires**

* Formulaires :
  + Ajout client
  + Ajout commande\_client
  + Ajout commande\_fournisseur
  + Menu
* Etats :
  + Bulletin de paie
  + Commande par client
  + Facture client
  + Salaire

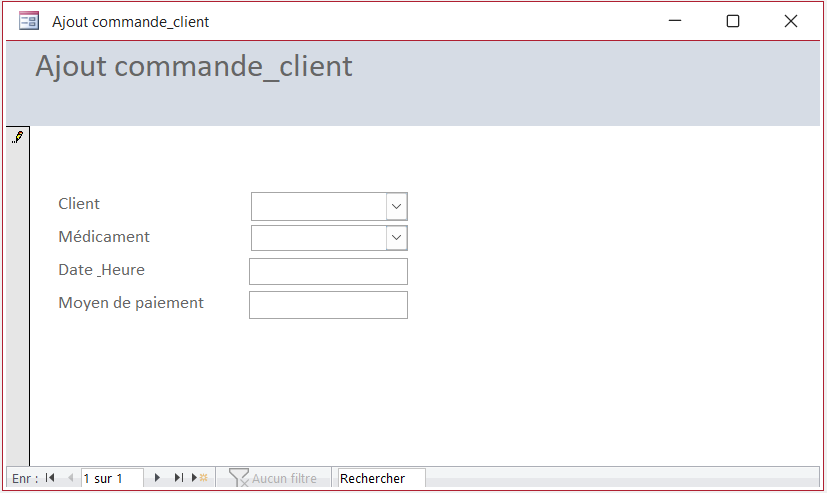
**Formulaires et signification**

* Ajout client



Permet l’ajout d’un client.

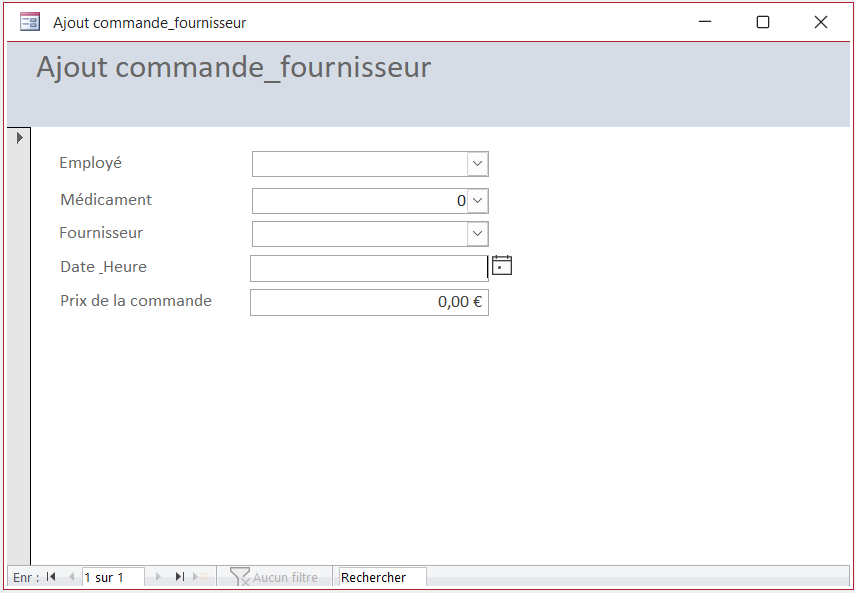
* Ajout commande\_client



Permet l’ajout d’une commande de la part d’un client.

Le formulaire dispose de liste avec toutes les entrées des clients et médicament possible au travers de liste déroulante.

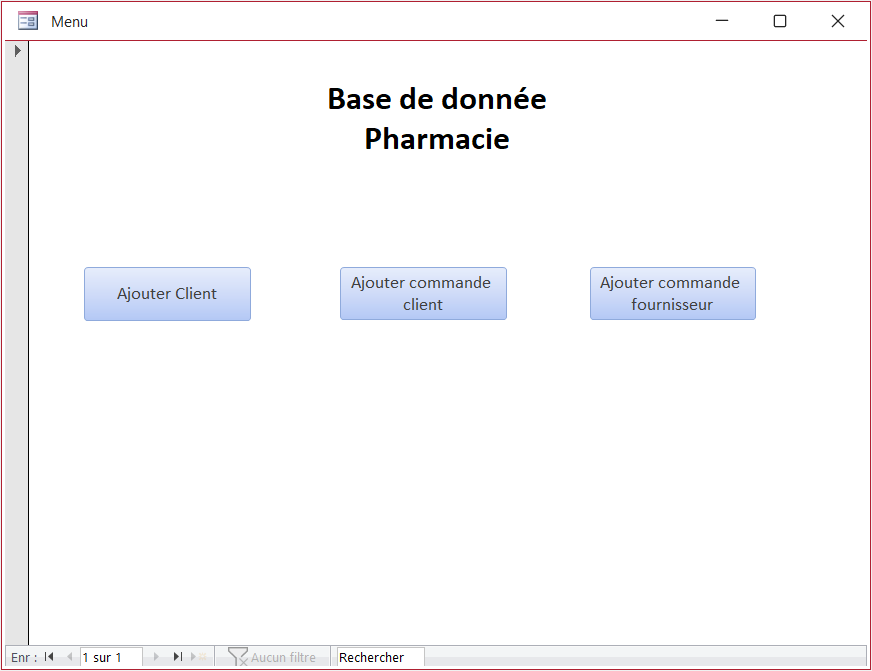
* Ajout commande\_fournisseur



Permet l’ajout d’une commande via un fournisseur.

Le formulaire dispose de liste avec toutes les entrées d’employé et fournisseurs possible au travers de liste déroulante.

* Menu



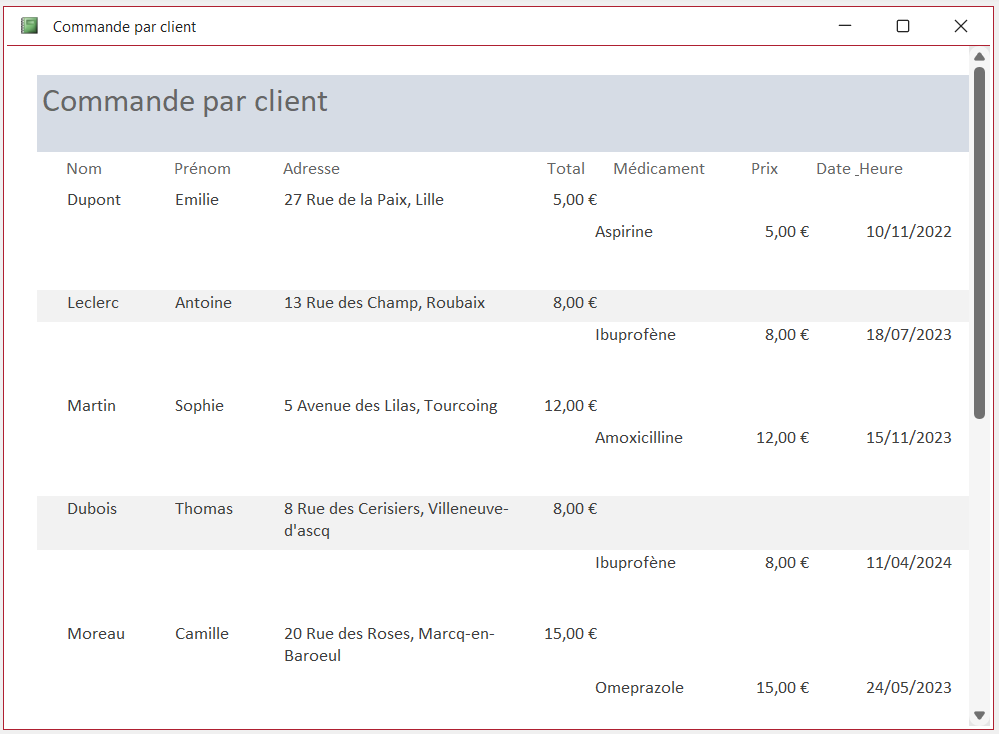
Permet l’accès aux différents formulaires.

**Etats et signification**

* Bulletin de paie

Permet de générer automatiquement les bulletins de paie des employés en fonction de leurs heures de travails et de €/h.

* Commande par client

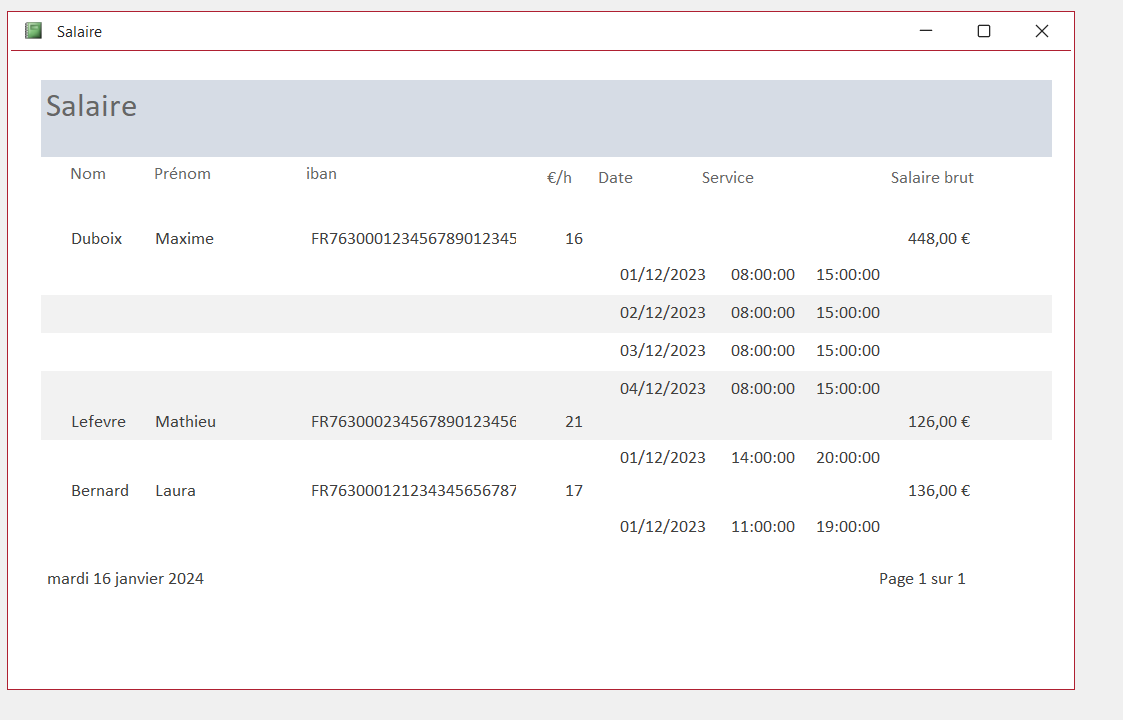


Permet d’avoir une vue d’ensemble de toutes les commandes faites par les clients ainsi que le total en € HT par client.

* Facture client

Permet de générer les factures par clients qui commandent des médicaments. Il affiche son prix hors taxes (HT) et son prix avec taxes (TTC).

* Salaire



Affiche au format de tableau les salaires dus aux employés par l’entreprise.