

# Application GsbFrais



# Présentation de l'application

- Application web permettant la **gestion des frais** des visiteurs médicaux des laboratoires pharmaceutiques Galaxy Swiss Bourdin (GSB)
- Architecture MVC
- Partiellement développée

# Profils d'utilisateurs

- **Visiteur médical** : démarchent les professionnels de santé (médecins de ville, pharmaciens, vétérinaires, ...) susceptibles de prescrire les produits du laboratoire
- **Délégué régional** : responsable de l'ensemble des visiteurs médicaux d'une région
- **Comptable**
- **Administrateur** du site (webmaster)

# Les concepts

- Les visiteurs médicaux déclarent chaque mois les frais qu'ils ont engagés afin de se faire rembourser
- Pour cela, ils établissent une **fiche de frais**
- Une fiche de frais est constituée de deux types de frais :
  - Les **frais forfaitisés** (ou frais forfait)
  - Les **frais hors forfait**

# Les frais **forfaitisés**

- Frais pour lesquels le remboursement se fait sur la base d'un forfait.
- Actuellement, 4 types de frais forfaitisés :
  - Les frais kilométriques : un montant au kilomètre est défini
  - Les nuitées hôtel : une nuit passée à l'hôtel donne droit au remboursement d'un montant fixe
  - Les forfaits étapes : montant fixe pour le remboursement des hébergements en gîte, chambre d'hôte, location, ...
  - Les repas au restaurant : chaque repas pris au restaurant donne droit au remboursement d'un montant fixe

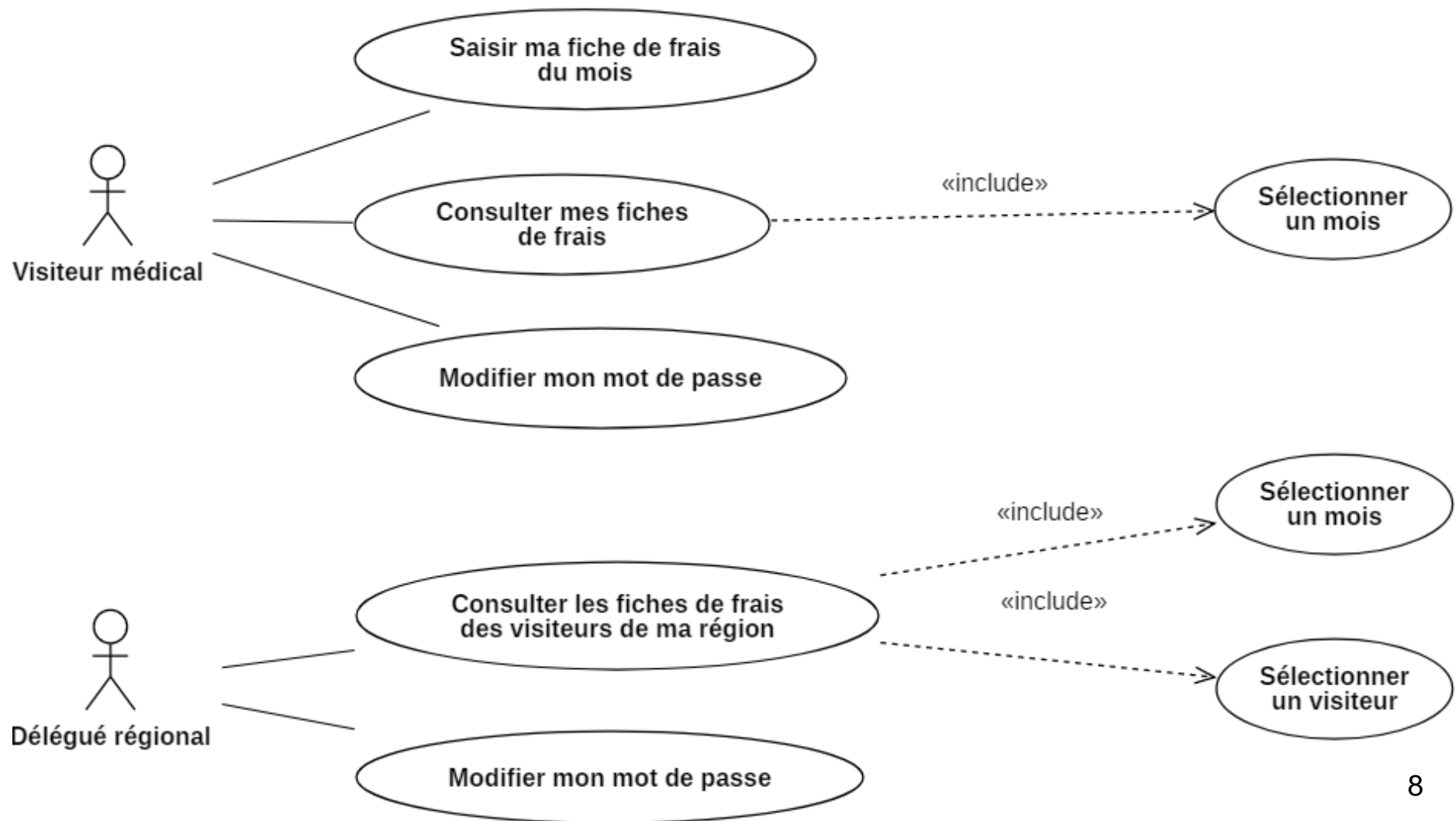
## Les frais **hors forfait**

- Frais engagés par les visiteurs médicaux dans le cadre de leurs missions et qui sont remboursés sur la base des dépenses réellement engagées : location de véhicule, invitation d'un praticien au restaurant, achats divers, voyage SNCF, taxi, ...
- Un justificatif doit obligatoirement être fourni pour se faire rembourser : factures, billets de trains, billets de métro, ...

# Fonctionnalités de l'application

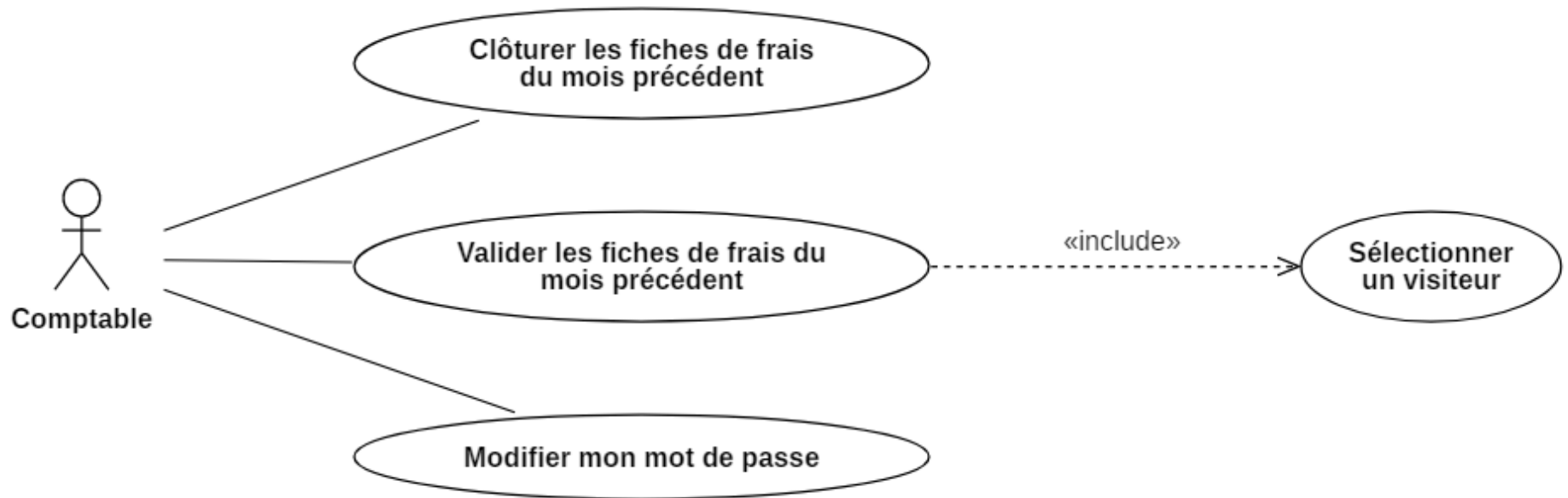
- Visiteurs médicaux :
  - Saisie de la fiche de frais pour le mois en cours
  - Consultation des fiches de frais
  
- Délégué régional :
  - Consultation des fiches de frais des visiteurs médicaux de sa région
  
- Comptable :
  - Clôture des fiches de frais du mois précédent
  - Validation des fiches de frais des visiteurs médicaux

# Diagramme de cas d'utilisation

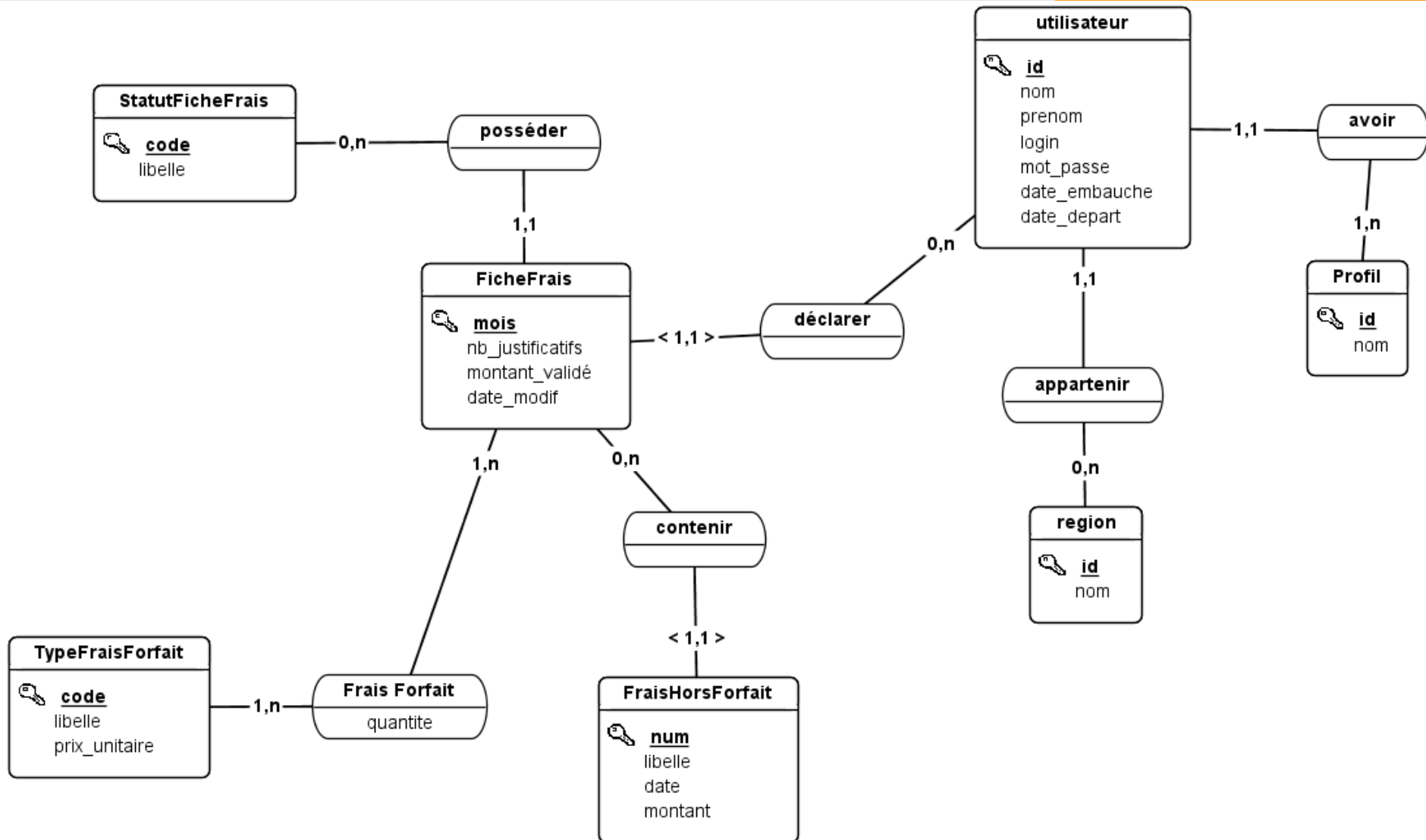




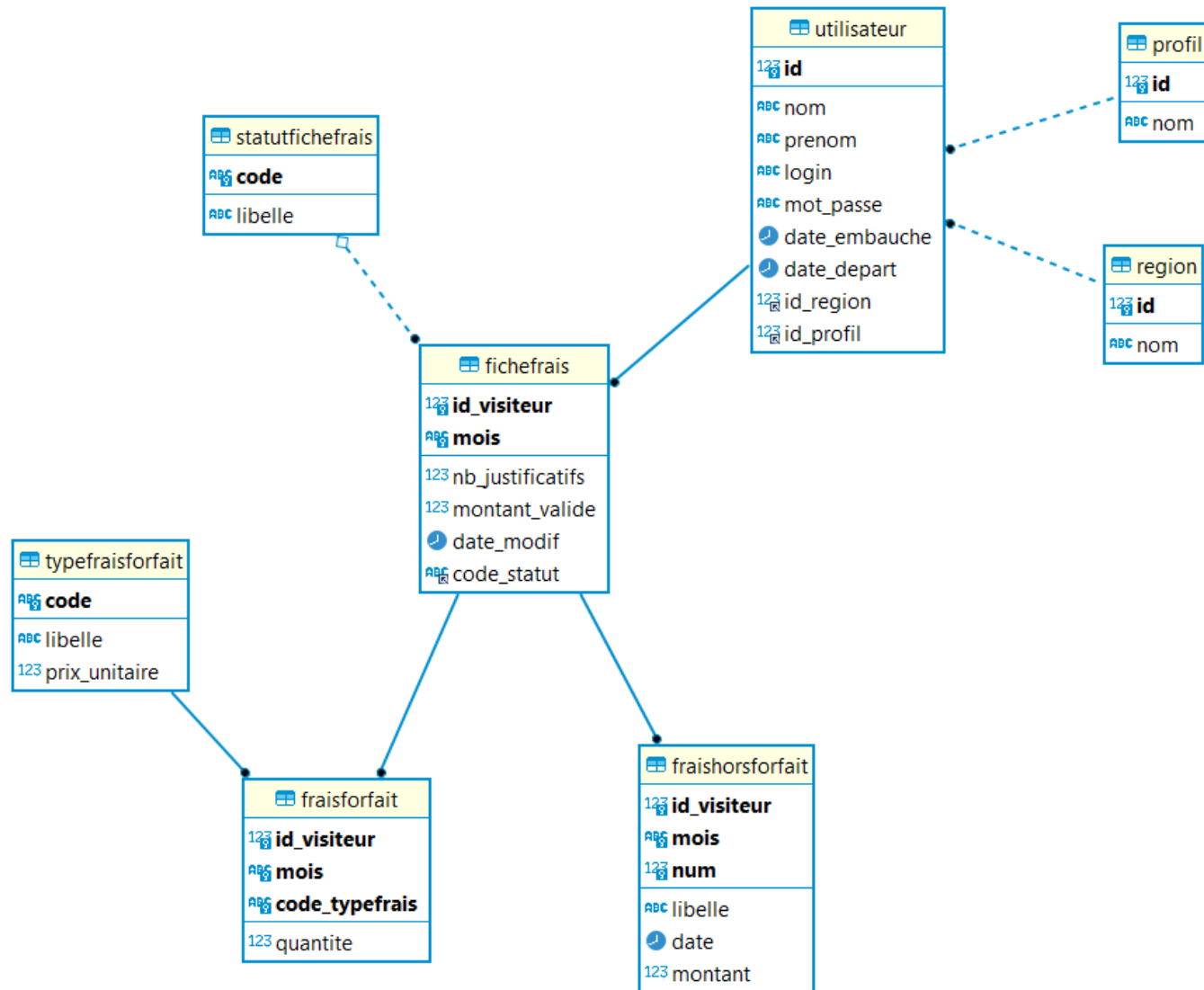
# Diagramme de cas d'utilisation (suite)



# Modèle conceptuel de données



# Schéma relationnel



# Côté technique

- Codée en POO : attention, les enregistrements de la BDD sont récupérés sous la forme d'**objets**
- Gestion des exceptions
- Simplification des URL's (.htaccess)
- Gestion des erreurs HTTP
- Respect des normes PSR-1 et PSR-4
- Utilisation d'un script de fonctions
- Typage des attributs de classes, des paramètres et type de retour des méthodes

# Vos missions

- Bloc 2 : *Conception et développement d'applications*
  - Création de la base de données (utilisation d'un script pour la génération des données)
  - Installation de l'application (conteneur Docker)
  - Découverte de l'application - Compréhension du code
- Bloc 1 : *Support et mise à disposition de services informatiques*
  - Déploiement de l'application sur un serveur de production

# Vos missions (suite)

## ➤ AP : *Actions professionnelles*

- Maintenance corrective
- Maintenance évolutive

## ➤ Bloc 3 : *Cybersécurité des services informatiques*

- Journaliser les accès à la base de données
- Vérifier la qualité d'un développement
- Mettre en œuvre les protections de base sur les vulnérabilités connues