



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI

INSTITUT DE FORMATION ET DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE

PROJET EN PROGRAMMATION AVANCÉE JAVA

THEME

SYSTÈME DE GESTION DES FACTURES D'EAU

Realisé par

Sous la supervision de:

Ing CHOUKPIN S. Quentin

Nom Prenoms	Pourcentage
ASSOUMA Roumanatou (GL)/	10%
DALKO Patient (GL)/21227723	37%
FAHOUBO D. Rodrigue (GL)/21227923	20%
KASSIFA Christ Bienvenu (GL)/21287023	43%

Année-Académique : 2023-2024

TABLE DES MATIERES

- INTRODUCTION
- CONTEXTE D'UTILISATION
- MANUEL D'UTILISATION
 - 1. Description des fonctionnalités de l'interface Connexion
 - 2. Description des fonctionnalités de l'interface d'Accueil
 - 3. Présentation du format facture
 - 4. Description des fonctionnalités de l'interface Module Client
 - 5. Présentation de l'interface Information Argent et ses fonctionnalités
- CONCLUSION

INTRODUCTION

Le présent document vise à définir les spécifications de conception pour le développement d'une **Application de Gestion De Facture D'eau**. Les sociétés de gestion d'eau pourront utiliser notre application pour simplifier et améliorer la gestion des factures d'eau pour leurs clients. En intégrant notre solution dans leurs systèmes, elles pourront offrir à leurs clients une expérience utilisateur fluide et efficace, en leur permettant de suivre leur consommation, de comprendre leurs factures et de régler leurs paiements de manière pratique. Cette intégration contribuera à réduire les coûts administratifs et à améliorer la satisfaction client, tout en favorisant une utilisation plus responsable de l'eau.

CONTEXTE

Bienvenue dans notre manuel d'utilisation pour notre **Application de Gestion des Factures d'Eau**. Dans un monde où la conservation des ressources et l'efficacité des processus sont essentielles, la gestion des factures d'eau revêt une importance particulière. Notre application vise à simplifier et à optimiser ce processus, offrant une solution pratique et efficace pour les particuliers et les entreprises.

- MANUEL D'UTILISATION

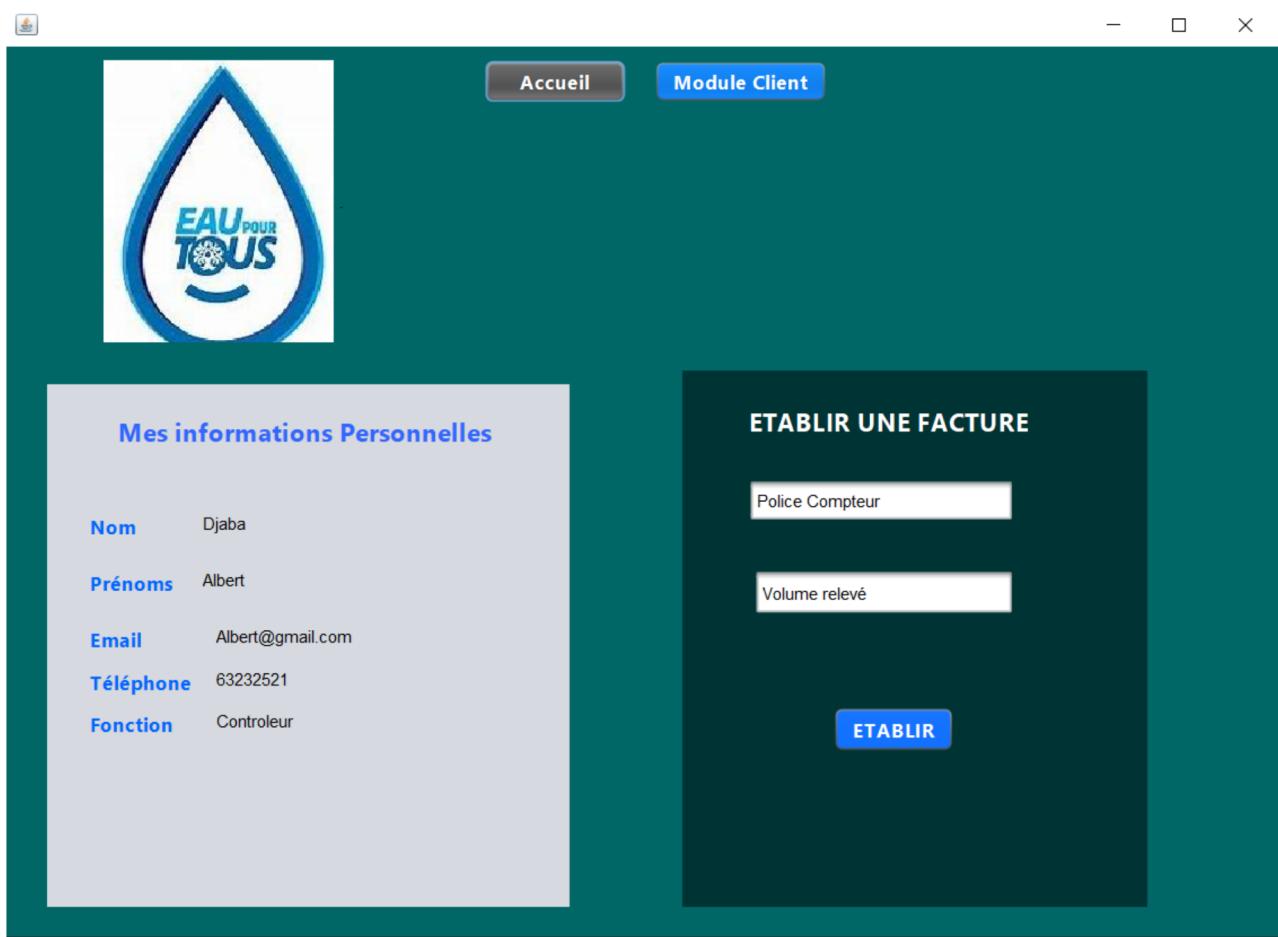
1. Description des Fonctionnalités de l'Interface Connexion



L'interface initiale de notre application se présente sous la forme d'une page de connexion, spécifiquement conçue pour le personnel des sociétés de gestion d'eau. Elle requiert un code personnel(attribué à chaque agent lors de son ajout au système) pour accéder au système, assurant ainsi un contrôle d'accès sécurisé et la protection des données sensibles des clients. Cette approche renforce la sécurité et la confidentialité des informations, garantissant une expérience fiable et sécurisée pour les utilisateurs autorisés. En demandant un code personnel à l'étape de connexion, notre application assure que seuls les membres du personnel autorisés peuvent accéder aux fonctionnalités de gestion des factures d'eau. Cela facilite les opérations tout en préservant la

confidentialité des données, offrant ainsi une solution efficace et sécurisée pour la gestion des factures d'eau au sein des sociétés de gestion d'eau.

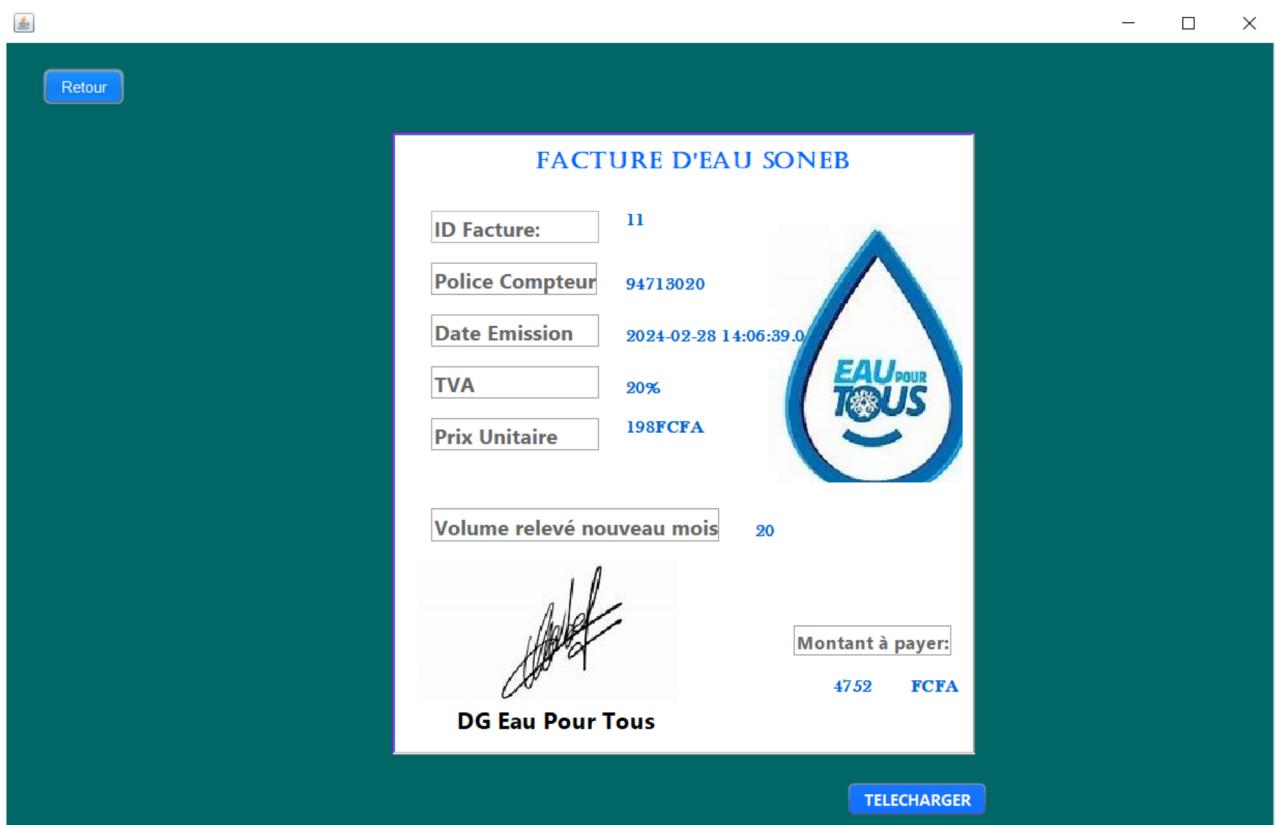
2. Description des Fonctionnalités de l'Interface Accueil



Après l'authentification réussie du membre du personnel, lorsqu'il accède à la page d'accueil de l'application, il est accueilli par un tableau d'affichage présentant ses informations préenregistrées, ainsi que le code privé de l'agent contrôleur. Ces données sont extraites de la base de données interne et sont disponibles uniquement pour l'agent contrôleur. Sur cette même page, il peut émettre une facture pour n'importe quel client en entrant le numéro du compteur et le volume relevé dans un champ dédié. Grâce à ces informations ainsi qu'aux données de consommation précédentes stockées dans le système, l'application permet une génération rapide et précise des factures. En utilisant cette fonctionnalité, le personnel peut créer des factures en un simple clic sur le bouton dédié, offrant ainsi un processus de facturation efficace et fluide.

De plus, grâce au bouton intégré permettant de passer à l'interface client, le personnel peut également accéder rapidement aux fonctionnalités destinées aux clients. Cette interface supplémentaire offre une gamme de fonctionnalités pour les clients, permettant ainsi une gestion complète et transparente des services. En résumé, cette page d'accueil offre une plateforme efficace pour émettre des factures et accéder aux fonctionnalités client, améliorant ainsi l'efficacité globale de la gestion des services d'eau.

3. Présentation du format de la Facture



Une fois sur l'interface de création de facture, après avoir cliqué sur le bouton "Établir", la facture générée comprend plusieurs éléments essentiels. Tout d'abord, elle contient l'identifiant de la facture, le numéro du compteur (police du compteur), la date d'émission, la TVA, le prix unitaire, ainsi que le volume relevé du nouveau mois-ci. En bas à gauche de la facture, le montant total à payer est clairement indiqué. De plus, l'interface propose une option de téléchargement de la facture, offrant ainsi une manière pratique de sauvegarder et de partager les documents nécessaires.

4. Description des fonctionnalités de l'interface **Module Client**

Dans l'interface du module client, les utilisateurs peuvent ajouter, modifier et supprimer des clients, ainsi que leurs informations associées. L'ajout de clients nécessite l'entrée de leur nom, prénom, contact, email et détails du compteur, ces informations étant ensuite enregistrées dans le système pour faciliter la génération ultérieure des factures.

The screenshot shows the 'INFORMATION CLIENT' section with four input fields: 'NOM' (Name), 'PRENOM' (First Name), 'CONTACT' (Contact), and 'EMAIL'. Each field has a placeholder text and a corresponding empty input box.

The screenshot also shows the 'INFORMATION COMPTEUR' section with a single input field for 'POLICE COMPTEUR' (Compteur Type) containing a placeholder text.

AJOUTER	MODIFIER	SUPPRIMER		
ID	NOM	PRENOM	EMAIL	CONTACT
35	patint	ALMMKL	947512356	YYGTYAFTF...
36	dalko	eric	98987876	regi@gmailcom

▲

Une fois ajoutés, les détails des clients sont affichés dans un tableau, offrant une vue claire des informations enregistrées. Pour modifier un client, il suffit de cliquer sur les

informations dans la ligne correspondante du tableau et de les modifier selon les besoins. Pour supprimer un client, il vous suffit d'utiliser le bouton dédié. Cette interface offre ainsi une gestion complète des clients, permettant une mise à jour facile et rapide des informations et garantissant une précision dans la création des factures.

5. Présentation de l'interface Information Agent et ses fonctionnalités

INFORMATION AGENT

NOM PRENOM

CONTACT EMAIL

FONCTION

AJOUTER **MODIFIER** **SUPPRIMER**

ID	CODE PERS...	NOM	PRENOM	EMAIL	CONTACT	FONCTION
4	A202411	Djaba	Albert	Albert...	63232521	Contro...
6	A202441	kakpo	Djaba	Albert...	60665520	contro...

L'interface Information Agent est une page conçue pour gérer efficacement les données relatives aux agents. Elle est gérée par un administrateur qui a la possibilité d'ajouter ou de supprimer des agents de système. Tout d'abord, elle dispose de champs de renseignements essentiels tels que le nom, le prénom, le contact et la fonction de chaque agent. Ces champs permettent une organisation claire et complète des informations individuelles, facilitant ainsi la gestion du personnel.

De plus, cette interface offre la possibilité d'ajouter de nouveaux agents, assurant ainsi une mise à jour constante de la base de données. Cela garantit une flexibilité dans la gestion du personnel, permettant à l'entreprise de s'adapter aux changements organisationnels. La capacité de modifier les informations existantes offre également une souplesse dans la maintenance des données, assurant leur exactitude en tout temps. Un aspect crucial de cette interface est la fonction de codes privé intégré. Ces codes privés sont des outils de sécurité avancés qui restreignent l'accès au système uniquement aux personnes autorisées. Cela garantit la confidentialité des informations sensibles, en particulier lors de l'établissement de factures. Ces fonctionnalités combinées font de l'interface Information Agent un outil puissant et sécurisé pour la gestion des données liées aux agents et à leurs finances.

CONCLUSION

En conclusion, notre application de Gestion des Factures d'Eau est un outil essentiel pour ceux qui cherchent à rationaliser et à optimiser leur utilisation d'eau tout en maintenant un contrôle financier adéquat. En offrant une plateforme conviviale et des fonctionnalités avancées, nous visons à simplifier le processus de gestion des factures d'eau, permettant

ainsi à nos utilisateurs de mieux comprendre, contrôler et réduire leur consommation, tout en facilitant le règlement de leurs factures. Avec notre application, prenez le contrôle de votre consommation d'eau et contribuez à une utilisation plus responsable et durable des ressources hydriques. Avec notre application, les sociétés de gestion d'eau peuvent améliorer leur efficacité opérationnelle et offrir une meilleure expérience à leurs clients.