

## Projet 7 : Gestion de paiement d'eau et d'électricité

### I) TABLES MANIPULEES PAR L'APPLICATION :

CLIENT(codecli : string, nom : string, sexe : string, quartier : string, niveau : string, mail : string)

COMPTEUR(codecompteur : string, type : string, pu : int, #codecli : string)

// NB : le type est une choix entre eau ou électricité

//Un client peux avoir plusieurs compteurs

RELEVE\_ELEC(codeElec : string, codecompteur: string, valeur1 : int, date\_relevé : date, date\_présentation : date, date\_limite\_paie : date)

// La valeur d'électricité est mesurée par kWh

RELEVE\_EAU(codeEau : string, codecompteur: string, valeur2 : int, date\_relevé2 : date, date\_présentation2 : date, date\_limite\_paie2 : date)

// La valeur d'électricité est mesurée par m<sup>3</sup>

PAYER(idpaye string, : string, codecli: string, datepaie : date, montant : int)

// Le montant payé doit être calculé automatiquement PU\*valeur

### II) TRAITEMENTS :

- Création, Listage, Suppression et modifications des 5 tables (CRUD) (9pts)
- Recherche de client en utilisant « LIKE % ...% » (1pt)
- Liste des clients par chaque quartier (1pt)
- Edition des factures en PDF (3pts)
- Historique des 3 derniers factures d'un client (montant total) (2pts)
- Liste des clients qui n'ont pas encore payé dans un mois donné (1pt)
- Notifier par mail les clients qui n'ont pas encore payé leurs factures (3 pts)

Exemple d'une édition de facture

JIRO SY RANO MALAGASY

Votre facture du mois de : Mai 2024

Titulaire de compte : RAKOTO Bernard

Date de présentation : 16/05/2024

Référence Client : 10538765

Date limite paiement : 25/05/2024

Adresse installation : Tanambao

N° compteur électricité : C096567889

N° compteur eau : E09976585

Votre facture en détail

	Electricité	Eau
PU (Ar)	340	215
Valeur	51	23
Total (Ar)	17.340	4.945

NET A PAYER : 22.285 Ariary