

# Compte Rendu

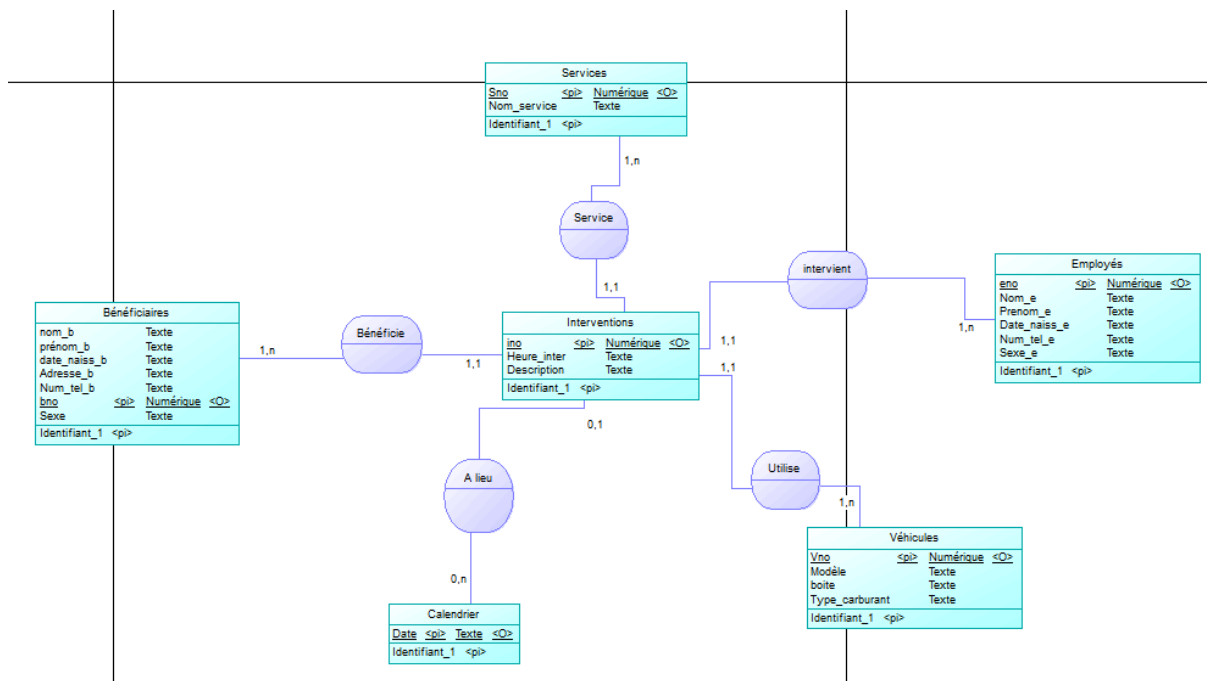
---

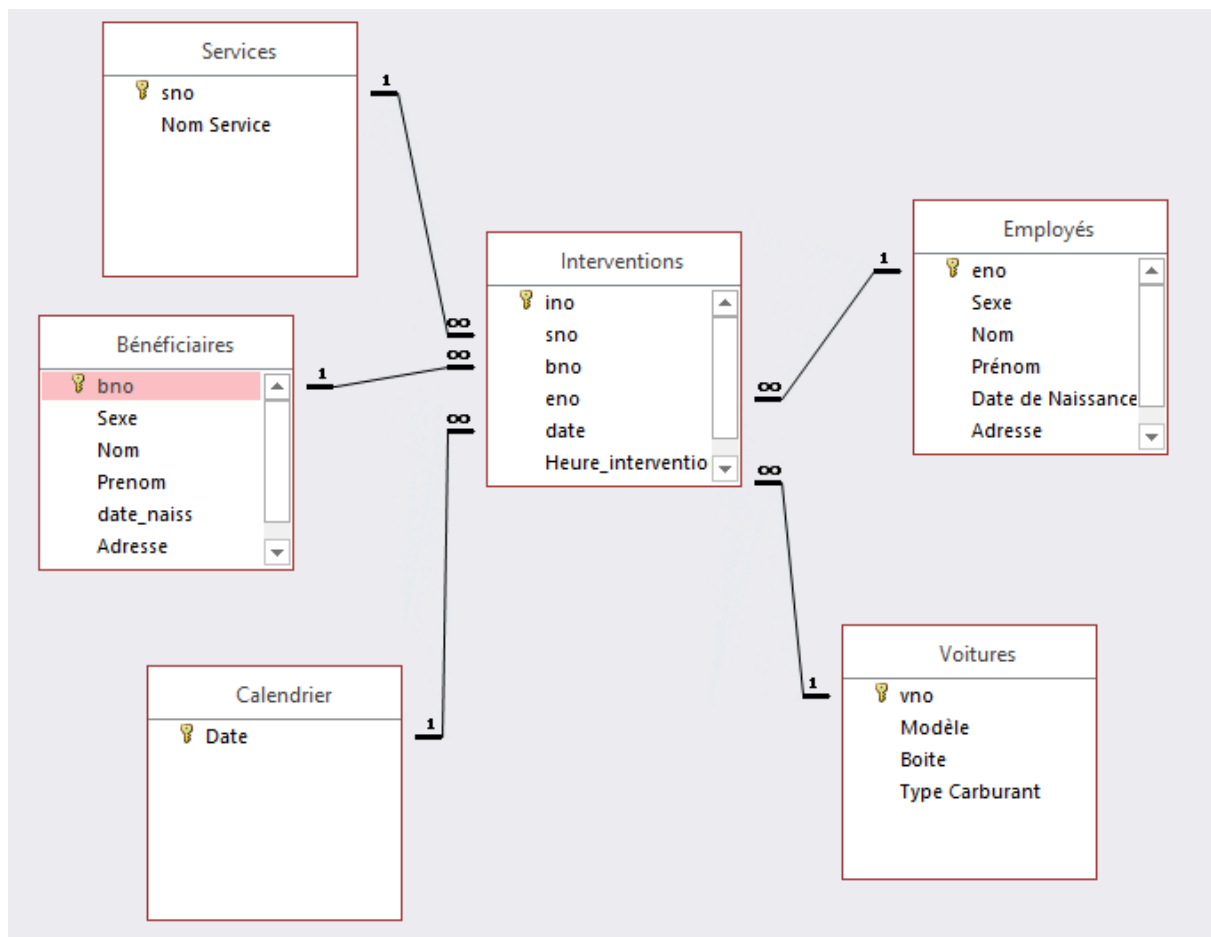
## SAÉ 1.04 - Base de données

### Service d'aide à domicile

# **SOMMAIRE :**

1. <u>Présentation de la base de données :</u>	
1. MCD .....	2
2. Schéma des Relations Access .....	3
3. Structure générale de la base de données .....	4
4. Contenu des tables de la base de données .....	5
2. <u>Requêtes / Formulaires / États :</u>	
1. Les requêtes .....	6
2. Les formulaires .....	8
3. Les états .....	11





La base de données se compose de 6 tables :

- La table "Calendrier" pour gérer les dates des interventions à domicile.
- La table "Service" qui répertorie tous les services proposés par l'entreprise d'aide à domicile.
- La table "Voitures" qui répertorie toutes les voitures mise à la disposition des employés.
- La table "Employés" qui répertorie tous les employés.
- La table "Bénéficiaires" qui répertorie tous les bénéficiaires des différents services.
- La table "Interventions" qui récupère les clés primaires de toutes les tables ci-dessus pour former une intervention contenant : un numéro d'intervention, un numéro d'employé, un numéro de bénéficiaire, une date, une heure, un numéro de service et un numéro de véhicule.

En conclusion, toutes les tables sont liés par une relation hiérarchique à la table "Interventions".

Interventions								Calendrier	
ino	sno	bno	eno	date	Heure_inter	vno	C	Date	Cliquer pour
5	5	1	3	07/11/2023	14:00	3		01/11/2023	
6	4	4	4	07/11/2023	14:30	3		02/11/2023	
7	1	5	3	08/11/2023	07:30	1		03/11/2023	
8	3	2	5	09/11/2023	13:00	2		04/11/2023	
9	3	1	5	09/11/2023	13:30	2		05/11/2023	
10	5	3	5	09/11/2023	14:00	2		06/11/2023	
11	5	1	1	10/11/2023	15:00	1		07/11/2023	
12	2	6	6	11/11/2023	16:00	4		08/11/2023	
12	1	5	4	12/11/2023	12:00	6			

Voitures				Bénéficiaires						
vno	Modèle	Boite	Type C	bno	Sexe	Nom	Prenom	date_naiss	Adresse	Num_tel
1	Tesla Model 3	Automat	Electric	1	M	Deron	Didier	15/09/1952	9 rue de Marie	0612356898
2	Citroen C3 201	Manuelle	Diesel	2	M	McFly	David	23/02/1949	63 Avenue Joh	0329137513
3	Renault Twing	Manuelle	Essenc	3	F	Carlito	Bénédicte	12/03/1963	98 Boulevard J	0759698812
4	Renault Twing	Manuelle	Essenc	4	M	Hary	Baptiste	29/11/1940	8 Rue des Tour	0624482290
5	Renault Clio II	Manuelle	Essenc	5	M	Devaux	Jérémy	06/12/1942	3 Rue Chantilly	0624544551
6	Ford Puma 2 2i	Automat	BioEth	6	F	Cléton	Marie	01/06/1944	273 Avenue de	0329621521
				7	F	Tapis	Bernadette	19/11/1955	51 Rue de Mon	0788717552

Services		Employés						
sno	Nom Service	eno	Sexe	Nom	Prénom	Date de Nai	Adresse	Numéro de
1	L'aide au lever	1	M	Kebir	Kamel	17/06/1975	1 Rue de la Pai	0678985847
2	L'aide à la toilette	2	M	La	Fouine	05/01/1998	5 Rue de Pragu	0789781425
3	L'aide à la prise des re	3	M	Daniel	Antoine	14/09/1982	7bis Rue du St	0635656558
4	Entretien du logemen	4	M	Razowsky	Bob	22/02/1992	Rue Pascal Ob	071258964
5	L'aide aux courses	5	F	Dingo	Hannie	14/12/1962	Rue de des Jev	0612589841
		6	F	Pecqhess	Valerine	11/11/1991	Rue du Vote S	0689552247

## Liste des requêtes :

1. `SELECT Employés.nom, Voitures.[Type Carburant], Count(Voitures.[Type Carburant]) AS [CompteDeType Carburant] FROM Voitures INNER JOIN (Employés INNER JOIN Interventions ON Employés.eno = Interventions.eno) ON Voitures.vno = Interventions.vno GROUP BY Employés.nom, Voitures.[Type Carburant] ORDER BY Employés.nom;`

Cette requête affiche tous les employés qui ont déjà conduit une voiture. De plus, elle affiche par employé avec genre de carburant est utilisé et combien de fois l'employé a conduit avec ce carburant.

2. `SELECT Services.[Nom Service], Count(Interventions.sno) AS CompteDesno, Employés.nom FROM Services INNER JOIN (Employés INNER JOIN Interventions ON Employés.eno = Interventions.eno) ON Services.sno = Interventions.sno GROUP BY Services.[Nom Service], Employés.nom ORDER BY Employés.nom;`

Cette requête montre quel employé à rendu quel service combien de fois.

3. `SELECT Voitures.Modèle, Employés.Nom, Interventions.Date, Interventions.Heure_intervention FROM Voitures INNER JOIN (Employés INNER JOIN Interventions ON Employés.eno = Interventions.eno) ON Voitures.vno = Interventions.vno GROUP BY Voitures.Modèle, Employés.Nom, Interventions.Date, Interventions.Heure_intervention ORDER BY Interventions.Date;`

Cette requête montre quel employé a utilisé quelle voiture quel jour et à quelle heure.

4. `SELECT Interventions.Date, Count(Employés.eno) AS CompteDeeno1, Employés.Nom FROM Employés INNER JOIN (Calendrier INNER JOIN Interventions ON Calendrier.Date = Interventions.date) ON Employés.eno = Interventions.eno GROUP BY Interventions.Date, Employés.Nom ORDER BY Interventions.Date;`

Cette requête montre par jour quels employés ont travaillé ainsi que leurs nombres d'interventions ce jour.

5. SELECT Interventions.Date, Interventions.Heure\_intervention, Employés.Nom, Bénéficiaires.Nom, Voitures.Modèle FROM Voitures INNER JOIN (Employés INNER JOIN (Bénéficiaires INNER JOIN Interventions ON Bénéficiaires.bno = Interventions.bno) ON Employés.eno = Interventions.eno) ON Voitures.vno = Interventions.vno;

Cette requête affiche la table Interventions avec des données plus pertinentes comme les noms de famille à la place des numéros ou encore le modèle de la voiture à la place du numéro.

6. SELECT Bénéficiaires.nom, Services.[Nom Service], Count(Services.[Nom Service]) AS [CompteDeNom Service] FROM Services INNER JOIN (Bénéficiaires INNER JOIN Interventions ON Bénéficiaires.bno = Interventions.bno) ON Services.sno = Interventions.sno GROUP BY Bénéficiaires.nom, Services.[Nom Service], Bénéficiaires.date\_naiss HAVING (((Bénéficiaires.date\_naiss)<#1/1/1953#));

Cette requête affiche par nom de bénéficiaires quel service leurs ont été rendus et ce combien de fois.

7. SELECT Voitures.Modèle, Interventions.date, Interventions.Heure\_intervention, Employés.Nom FROM Voitures INNER JOIN (Employés INNER JOIN Interventions ON Employés.eno = Interventions.eno) ON Voitures.vno = Interventions.vno;

Cette requête affiche quel véhicule a été utilisé à quelle heure par quel employé (utilisé pour un état).

8. SELECT DISTINCT Services.[Nom Service], Employés.Nom, Employés.Prénom FROM Services INNER JOIN (Employés INNER JOIN Interventions ON Employés.eno = Interventions.eno) ON Services.sno = Interventions.sno;

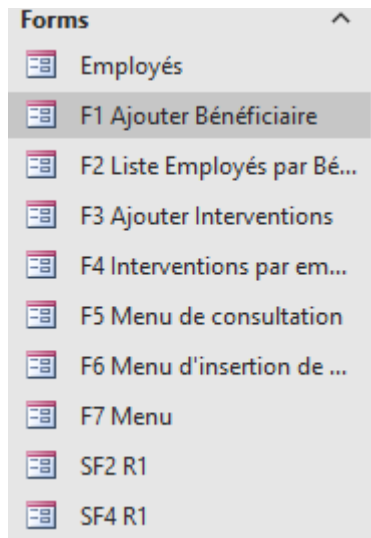
Cette requête affiche quels services ont été rendus par quels employés (utilisé pour un état).

Les autres requêtes sont utilisées pour des formulaires ou des états et n'ont de sens qu'avec ceux-ci.



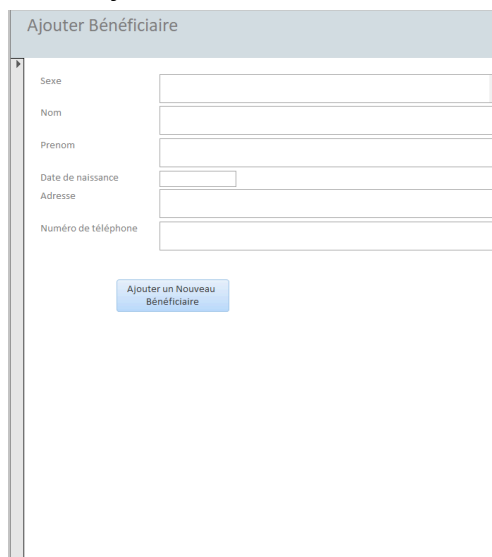
## Liste des formulaires:

Nous disposons de plusieurs formulaires tels que :



- Forms
- Employés
- F1 Ajouter Bénéficiaire
- F2 Liste Employés par Béné...
- F3 Ajouter Interventions
- F4 Interventions par em...
- F5 Menu de consultation
- F6 Menu d'insertion de ...
- F7 Menu
- SF2 R1
- SF4 R1

### 1. Formulaire d'ajout de bénéficiaires :



Ajouter Bénéficiaire

Sexe

Nom

Prenom

Date de naissance

Adresse

Numéro de téléphone

Ajouter un Nouveau Bénéficiaire

## 2. Formulaire représentant les employés par bénéficiaires :

Bénéficiaires

Nom

Prénom

SF2 R1

Nom de l'employé	Nombre d'interventions
<input type="text" value="La"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="Kebir"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="Dingo"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="Daniel"/>	<input type="text" value="1"/>

Record: 1 of 4

## 3. Formulaire d'ajout d'interventions :

Ajouter Interventions

Número du service

Número du bénéficiaire

Número de l'employé

Date

Heure d'intervention

Número du véhicule

## 4. Formulaire d'interventions par employés :

F4 Interventions par employés

eno

Nom

Prénom

SF4 R1

ino

Nom du bénéficiaire

Service rendu

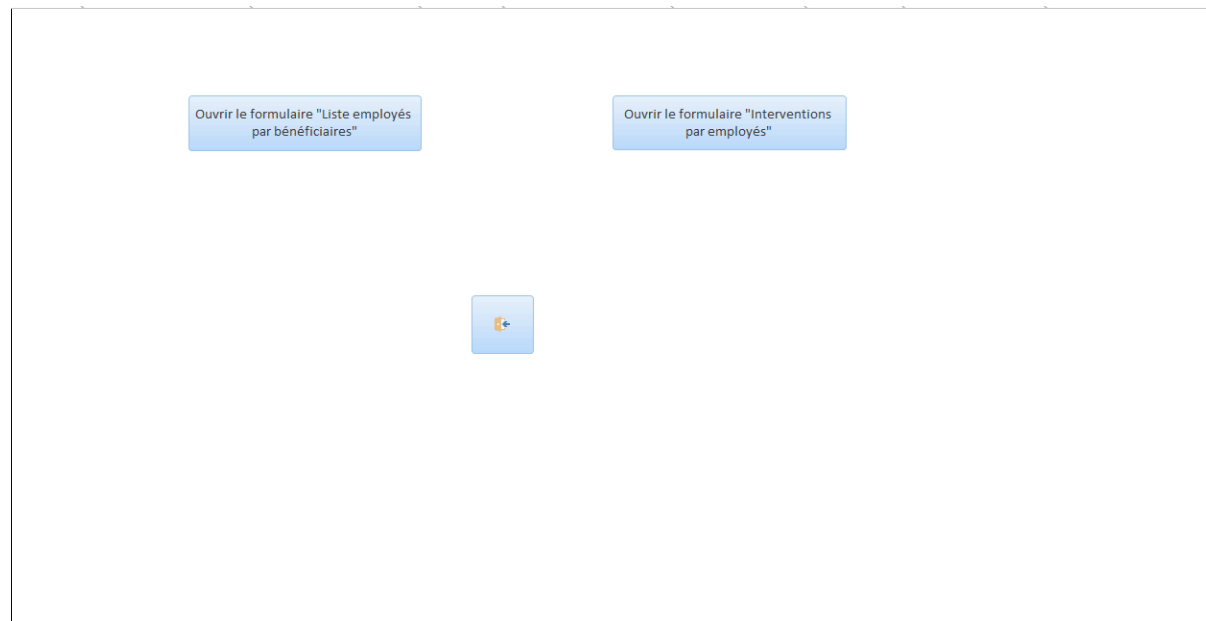
Voiture utilisée

Date

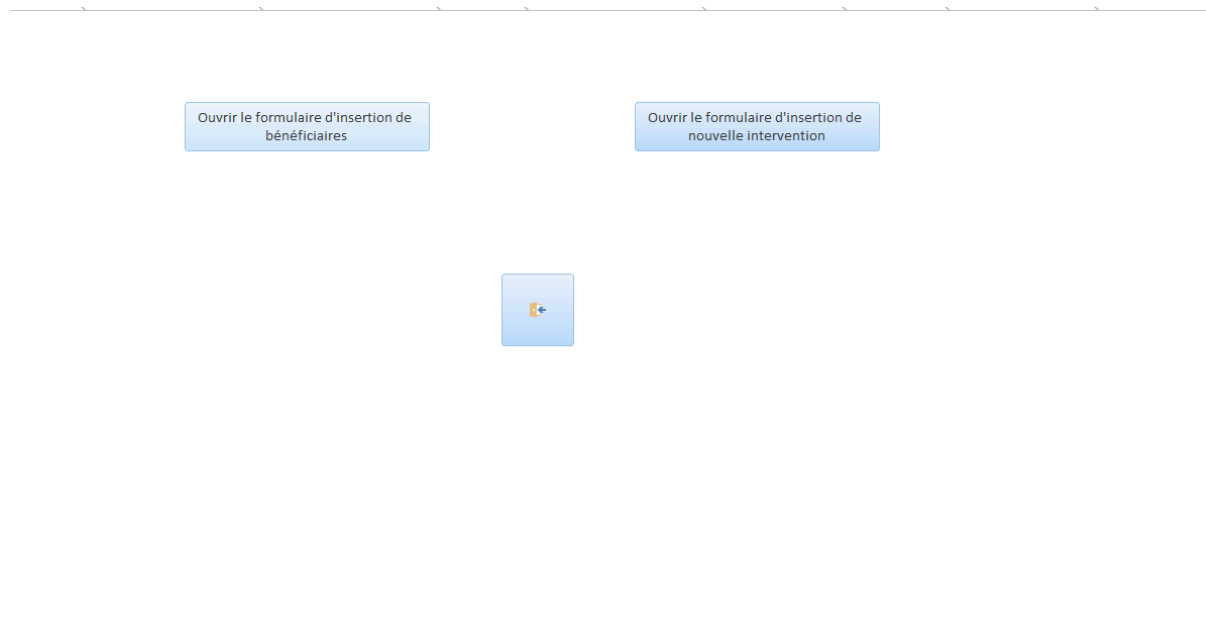
Heure de l'intervention

Record: 1 of 4

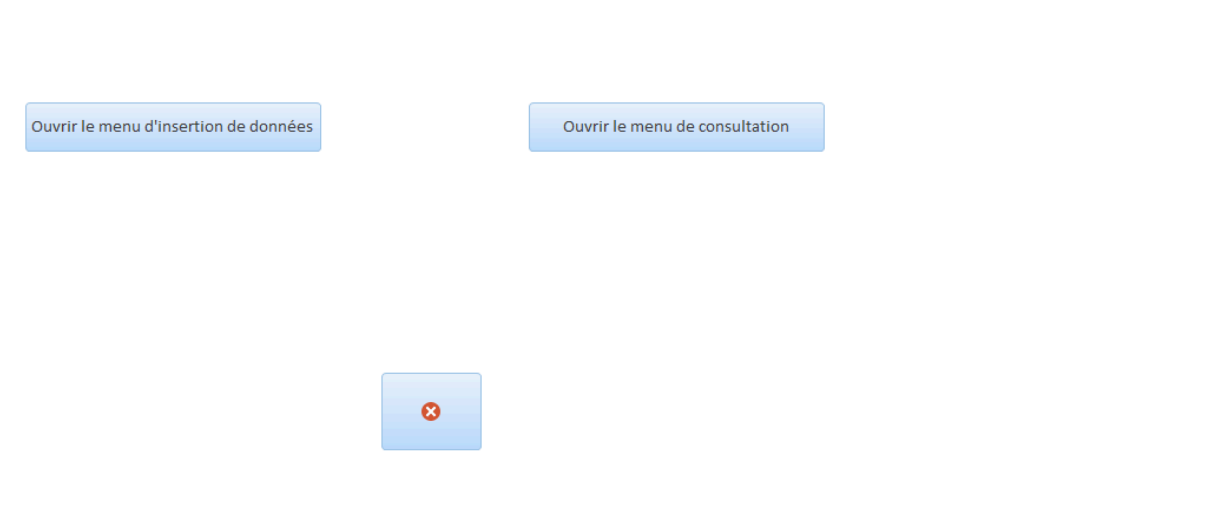
5. Formulaire servant de menu de consultation :



6. Formulaire servant de menu d'insertion de données :





7. Formulaire servant de menu principale :



## Liste des États:

Nous disposons de 4 États :

Reports		^	
	E1 Interventions/Employ...		
	E2 Interventions/Employ...		
	E3 Voitures/Employés/jo...		
	E4 Services/Employés		

a. État représentant les interventions par employés :

### Employés

Employés.Nom	Prénom	Date	Bénéficiaires.Nom	Prenom	Nom service
Daniel	Antoine				
		07/11/2023	Deron	Didier	L'aide aux courses
		08/11/2023	Devaux	Jérémy	L'aide au lever
		Nombre d'interven			2
Dingo	Hannie				
		09/11/2023	Carlito	Bénédicte	L'aide aux courses
		09/11/2023	Deron	Didier	L'aide à la prise des
		09/11/2023	McFly	David	L'aide à la prise des
		Nombre d'interven			3
Kebir	Kamel				
		05/11/2023	Devaux	Jérémy	L'aide aux courses
		05/11/2023	McFly	David	L'aide aux courses
		10/11/2023	Deron	Didier	L'aide aux courses
		14/11/2023	Hary	Baptiste	L'aide à la toilette
Nombre d'interven			4		
La	Fouine				
		07/11/2023	Deron	Didier	L'aide à la prise des
		13/11/2023	Hary	Baptiste	L'aide aux courses

b. État représentant les interventions par bénéficiaires :

## E2 Interventions/Employés

Bénéficiaires.Nom	Prenom	Date	Employés.Nom	Prénom	Nom service
Carlito	Bénédicte	09/11/2023	Dingo	Hannie	L'aide aux courses
		15/11/2023	Pecqhess	Valerine	L'aide aux courses

Cléton	Marie	11/11/2023	Pecqhess	Valerine	L'aide à la toilette

Deron	Didier	07/11/2023	Daniel	Antoine	L'aide aux courses
		07/11/2023	La	Fouine	L'aide à la prise des r
		09/11/2023	Dingo	Hannie	L'aide à la prise des r
		10/11/2023	Kebir	Kamel	L'aide aux courses

Devaux	Jérémy	05/11/2023	Kebir	Kamel	L'aide aux courses
		08/11/2023	Daniel	Antoine	L'aide au lever
		12/11/2023	Razowsky	Bob	L'aide au lever

c. État représentant les horaires et les personnes utilisant les voitures :

### E3 Voitures/Employés/jour

Modèle	date	Heure_intervention	Nom
Citroen C3 2010	09/11/2023	14:00	Dingo
	09/11/2023	13:30	Dingo
	09/11/2023	13:00	Dingo
Ford Puma 2 2019	12/11/2023	12:00	Razowsky
Renault Clio II 2009	13/11/2023	8:00	La
	15/11/2023	11:00	Pecqhess
Renault Twingo II 2011	07/11/2023	14:30	Razowsky
	07/11/2023	14:00	Daniel
	07/11/2023	12:00	La
	11/11/2023	16:00	Pecqhess
	14/11/2023	19:00	Kebir

- d. État représentant les différents employés s'occupant de services spécifique :

#### E4 Services/Employés

Nom Service	Nom	Prénom
Entretien du logement	Razowsky	Bob

L'aide à la prise des repas	Dingo	Hannie
	La	Fouine

L'aide à la toilette	Kebir	Kamel
	Pecqhess	Valerine