

SOCIETE DE TRANSPORT DE MARCHANDISES

S1.04 Introduction aux Bases de Données

BUT Informatique S1
IUT de Lille - 2021/2022

8 janvier 2022



Alexandre HERSENS
Florian ETRILLARD
Groupe D

Sommaire

Sommaire	1
Structure générale	2
Modèle Conceptuel de Données (MCD)	3
Modèle Logique de Données (MLD)	4
Mosaïque des tables Access	5
Objets Access	6
Captures d’écran des états et formulaires Access	7
Etats	7
E1 Livraison effectuées et marchandises par client	7
E2 Consommation essence des véhicules par mois	9
E3 Planning du jour	11
E4 Statistiques chauffeurs par mois	13
Formulaires	15
SF1 Factures essence	15
SF2 Travaille	16
F1 Ajout livraison	17
F2 Ajout et édition véhicule et essence	18
F3 Ajout marchandise	19
F4 Ajout et édition client	20
F5 Ajout et édition employé	21
Navigation	22
Description des états et formulaires Access	23

Etats	23
E1 Livraisons effectuées et marchandises par client	23
E2 Consommation essence des véhicules par mois	23
E3 Planning du jour	23
E4 Statistiques chauffeurs par mois	23
Formulaires	24
SF1 Factures essence (sous-formulaire)	24
SF2 Travaille (sous-formulaire)	24
F1 Ajout livraison	24
F2 Ajout et édition véhicule et essence	24
F3 Ajout marchandise	24
F4 Ajout et édition client	24
F5 Ajout et édition employé	24
Navigation	24
Requêtes	25
R1 Livraisons retard avec durée retard	25
R2 Chargements retard avec durée retard	25
R3 Consommation essence par véhicule et par mois	25
R4 Statistiques chauffeurs par mois	26
R5 Marchandises pas encore livrées	26
R6 Livraisons effectuées	26
R7 Chauffeurs et véhicules sur la route avec marge 1 heure	26
R8 Chauffeurs	27
R9 Chargements et livraisons et du jour	27

Structure générale

Une société de transport de marchandises effectue des livraisons pour un client.

L'entreprise que nous avons choisie ne se consacre qu'au transport routier.

Chaque livraison implique un client, qui est destinataire ou non (client expéditeur), une marchandise, un véhicule, ainsi qu'un chauffeur (un employé travaillant dans le service livraison).

Une livraison est caractérisée par une adresse de départ et une adresse d'arrivée, toutes deux déterminées par le client, desquelles résultent la distance les séparant.

Une livraison est également caractérisée par les dates et heures de chargement et livraison théoriques (planifiées), définies par le service logistique, puis par les dates et heures effectives de chargement et livraison, une fois ces dernières accomplies.

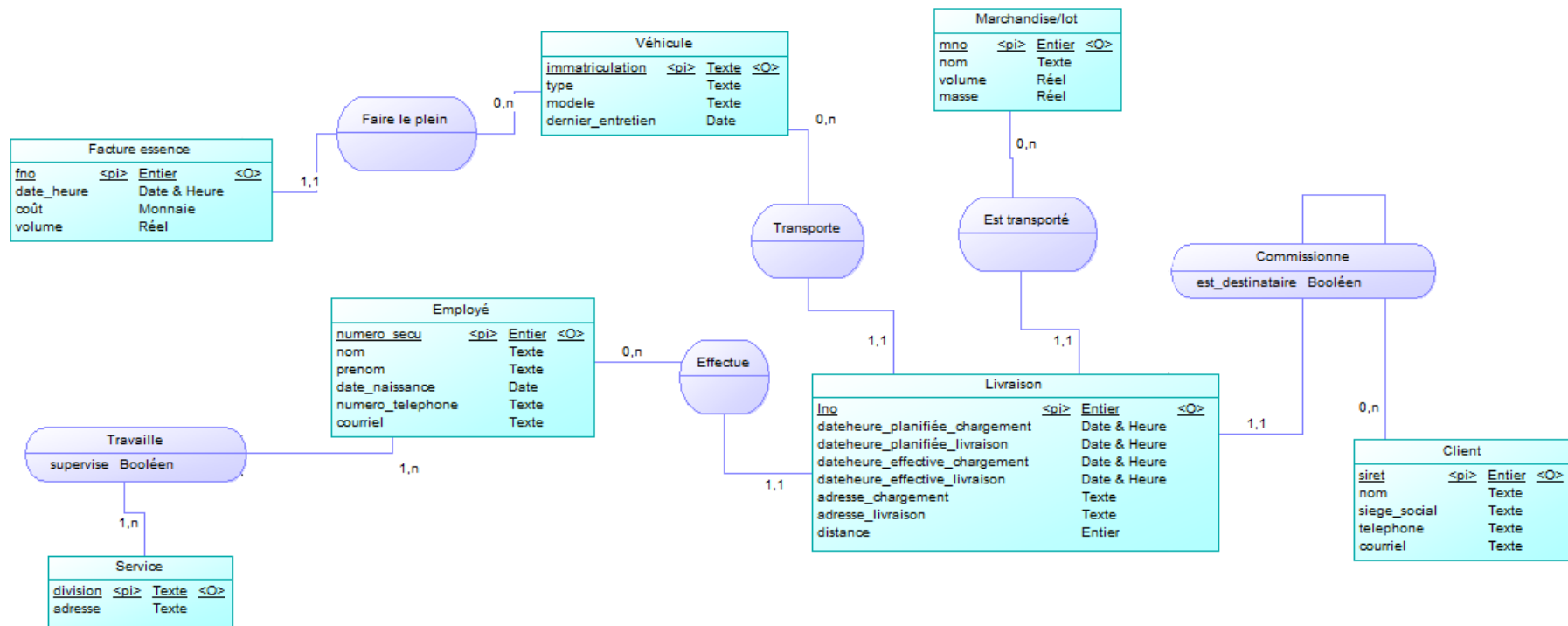
Les véhicules, identifiés par leur immatriculation, consomment de l'essence dont nous enregistrons les dépenses, ici sous forme de factures (date, volume et coût). La gestion de la consommation d'essence est l'une des particularités principales de ce type d'entreprise.

Les employés de l'entreprise possèdent un numéro de sécurité sociale, un nom, prénom etc. et sont affectés à différents services.

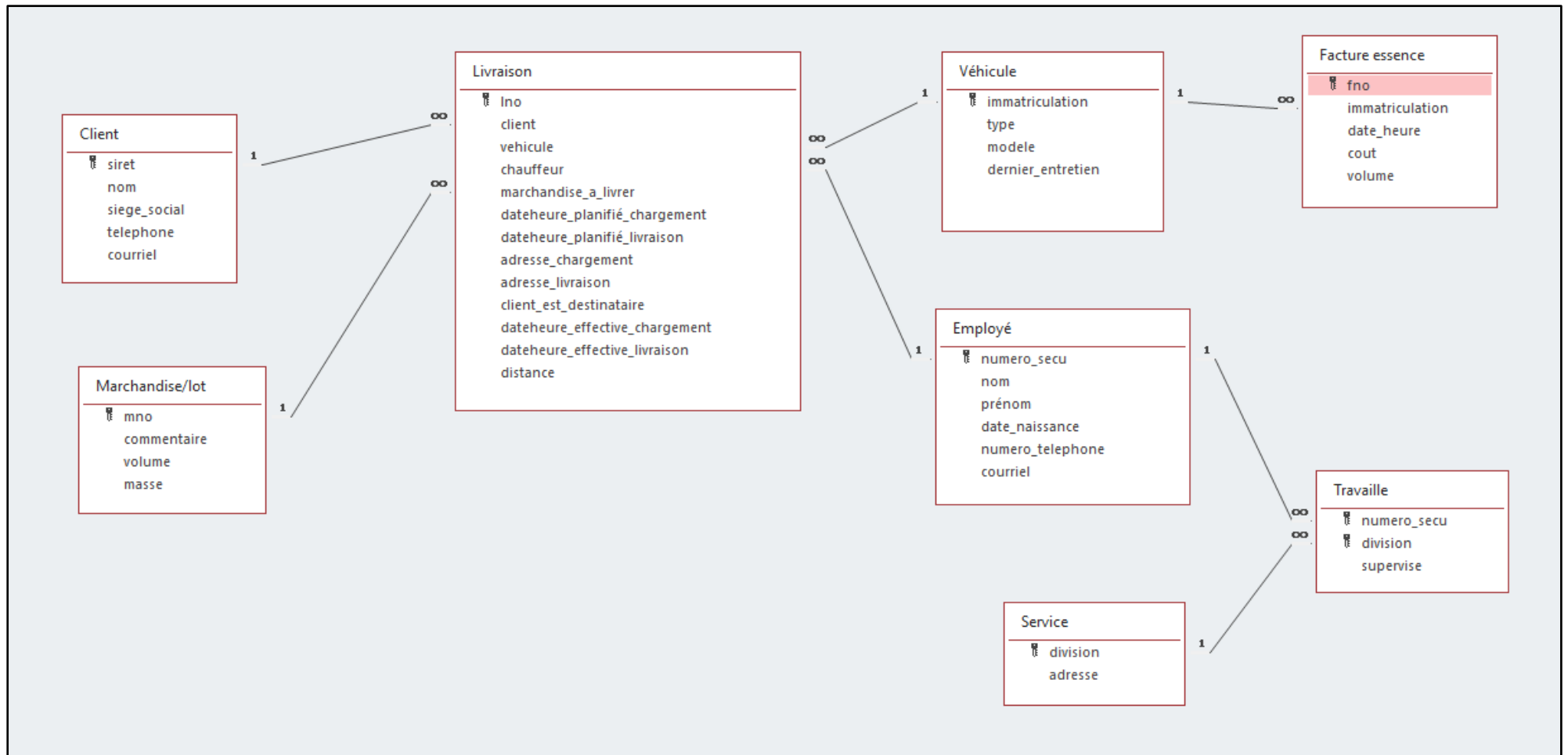
Les clients sont identifiés par un Siret, et ont des coordonnées (siège social, contact...).

Les marchandises ont un identifiant unique et sont caractérisées par leur volume, leur masse et un commentaire (toxique, inflammable...).

Modèle Conceptuel de Données (MCD)



Modèle Logique de Données (MLD)



Mosaïque des tables Access

Employé

numero_ser	nom	prénom	date_naiss	numero_tel	courriel
1305409213	Blagden	Eliès	29/11/1971	4375245526	tblagden4@unicef.org
5889024582	Doge	Gérald	07/09/1993	3502832361	ddoge2@ftc.gov
7887232651	Giller	Amélie	23/03/1982	8082526591	bgillere@cnet.com
5915243045	Gooke	Eliès	05/05/1985	1043938103	cgookec@fda.gov
4751278770	Heighton	Maité	07/01/1983	6578378665	mheightond@biblegateway.com
7063034596	Kelemen	Áslög	14/12/1998	4394202857	ckelemen0@google.cn
7992004784	Kochel	Alizée	22/06/1981	3141507566	nkochel1@twitter.com
8418209836	Nutkins	Léandre	24/04/1961	8945866395	mnutkinsb@biblegateway.com
6075605894	Petruskevich	Dorothée	19/10/1974	5478285950	ppetruskevich5@cnn.com

Enr: 1 sur 15

Service

division	adresse
commerciale	416 Crest Line Crossing
comptabilité	416 Crest Line Crossing
direction	416 Crest Line Crossing
livraison	9 Buena Vista Hill
logistique	9 Buena Vista Hill

Enr: 1 sur 5

Client

siret	nom	siege_social	telephone	courriel
0738693960	Ainix	16715 Mallory Avenue	7521498067	mnoyesg@wiley.com
2157470638	Babblestorm	1 Division Lane	2181828058	cjosifovic5@dmoz.org
5455596101	Brainbox	93148 Milwaukee Road	3209704143	akubalf@fastcompany.com
6379947841	Centimia	90632 Spenser Lane	9046357869	bgeldard4@dmoz.org
0619010916	Feednation	78168 Hoard Crossing	7813188103	myantseve@issuu.com
5925240251	Lajo	03107 Tennessee Point	1594548914	vdumbltona@blogtalkradio.com
2416308114	Meetz	975 Pearson Drive	3283966088	tjeanetb@hp.com
6593120499	Meevee	11721 Oneill Court	3736733827	wellredrh@nhs.uk
6727394636	Photobug	06 Prairieview Circle	1184976141	uegger8@mail.ru

Enr: 1 sur 15

Facture essence

fno	immatriculation	date_heure	cout	volum
1662	SALWR2VF9FA538054	21/12/2021	74,36 €	49,22
1930	1FTEW1CM4CK406040	20/12/2021	64,00 €	42,16
1929	JM3TB2BVXD0381204	20/12/2021	902,94 €	565,63
1690	WAUJGAFCA4DN413732	19/12/2021	639,90 €	427,43
1840	SUXWZ7C5XF0502246	18/12/2021	111,41 €	70,22
1559	SUXWZ7C5XF0502246	18/12/2021	99,89 €	64,85
1941	1C4SDHCT8CC654961	17/12/2021	64,68 €	45,76
1571	SCFAD02A18G031423	17/12/2021	967,81 €	678,18
2013	JTDKN3DU3B0684554	17/12/2021	608,39 €	382,03
2014	3N1AB6AP1BL329683	14/12/2021	1 005,36 €	643,45

Enr: 1 sur 520

Véhicule

immatriculation	type	modele	dernier_ent
SCFAD02A18G031423	camion porteur	V8 Vantage S1	20/01/2019
SUXWZ7C5XF0502246	camionnette	XLR	30/10/2019
JTDKN3DU3B0684554	camion semi-r	RAV4	13/01/2020
3N1AB6AP1BL329683	camion porteur	RX	02/04/2020
1C4SDHCT8CC654961	camionnette	Civic	11/06/2020
WAUJGAFCA4DN413732	camion semi-r	Monte Carlo	19/11/2020
JN1CV6AP5CM758879	camion porteur	Pajero	09/03/2021
JM3TB2BVXD0381204	camion porteur	Odyssey	19/07/2021
SALWR2VF9FA538054	camionnette	TT	07/09/2021
1FTEW1CM4CK406040	camionnette	Corvette	09/11/2021

Enr: 1 sur 10

Travail

numero_ser	division	supervise
1006651233	direction	<input checked="" type="checkbox"/>
1305409213	logistique	<input checked="" type="checkbox"/>
3511148057	livraison	<input type="checkbox"/>
4751278770	livraison	<input checked="" type="checkbox"/>
5527199359	livraison	<input type="checkbox"/>
5527199359	direction	<input checked="" type="checkbox"/>
5548897829	livraison	<input type="checkbox"/>
5811669208	livraison	<input checked="" type="checkbox"/>
5889024582	livraison	<input type="checkbox"/>
5915243045	livraison	<input type="checkbox"/>

Enr: 1 sur 16

Marchandise/lot

mno	commentair	volume	masse
6067		22,963	11,925
6068		4,533	2,318
6069		32,802	27,077
6070	produits liqui	4,94	3,592
6071		34,507	26,06
6072		39,211	16,957
6073	fragile	9,806	5,378
6074	fragile	25,612	8,989
6075		29,823	21,361
6076		8,172	2,639

Enr: 1 sur 400

Livraison









Ino	client	vehicule	chauffeur	marchandis	dateheure_planifié_char	dateheure_planifié_livrai	adresse_chz	adresse_livr	client_est_c	dateheure_effective_i	dateheure_effectiv_i	distance	Cliquer pour ajouter
847	5667486210	SCFAD02A18G031423	4751278770	6061	02/01/2022 05:20:00	02/01/2022 07:40:00	62 Saint Paul P	3933 Hazelcres	<input checked="" type="checkbox"/>	02/01/2022 05:23:00	02/01/2022 07:31:00	785	
848	6593120499	JM3TB2BVXD0381204	5527199359	6062	15/01/2022 11:20:00	15/01/2022 13:30:00	118 Bluejay Str	499 Schiller Dr	<input type="checkbox"/>			590	
849	6379947841	1C4SDHCT8CC654961	5527199359	6063	05/01/2022 21:30:00	06/01/2022 01:50:00	920 Kipling Co	36 Lerdahl Circ	<input type="checkbox"/>			177	
850	2266601261	SALWR2VF9FA538054	5889024582	6064	03/01/2022 07:50:00	03/01/2022 10:10:00	157 Sommers C	03 Center Poin	<input checked="" type="checkbox"/>	03/01/2022 07:57:00	03/01/2022 10:50:00	109	
851	6727394636	JTDKN3DU3B0684554	7992004784	6065	01/01/2022 06:50:00	01/01/2022 09:50:00	18 Lerdahl Lan	451 Dorton Ave	<input checked="" type="checkbox"/>	01/01/2022 07:11:00	01/01/2022 09:44:00	132	
852	6379947841	SUXWZ7C5XF0502246	4751278770	6066	03/01/2022 06:50:00	04/01/2022 01:30:00	86091 Corscot	91 Service Park	<input type="checkbox"/>			134	
853	0738693960	3N1AB6AP1BL329683	7063034596	6067	29/12/2021 06:50:00	29/12/2021 14:30:00	86 Delaware P	6554 Vahlen Hi	<input type="checkbox"/>	29/12/2021 07:25:00	29/12/2021 14:28:00	256	
854	8770359407	1FTEW1CM4CK406040	3511148057	6068	08/01/2022 05:50:00	08/01/2022 09:40:00	6216 Center Av	23441 Lillian Pl	<input checked="" type="checkbox"/>			322	
855	8770359407	1C4SDHCT8CC654961	7063034596	6069	10/01/2022 09:10:00	10/01/2022 23:00:00	43 Schurz Stree	88894 Waxwin	<input type="checkbox"/>			524	
856	6379947841	SCFAD02A18G031423	5811669208	6070	09/01/2022 22:00:00	10/01/2022 14:20:00	73 Westerfield	1 Mandrake Pa	<input type="checkbox"/>			226	
857	1216264481	3N1AB6AP1BL329683	7992004784	6071	28/12/2021 20:50:00	29/12/2021 08:30:00	45 Iowa Terrac	8124 Schmede	<input type="checkbox"/>	28/12/2021 21:02:00	29/12/2021 08:21:00	405	
858	2266601261	SALWR2VF9FA538054	7063034596	6072	04/01/2022 12:40:00	04/01/2022 15:10:00	79189 Pine Vie	38685 Nameka	<input type="checkbox"/>	04/01/2022 12:31:00		339	
859	8770359407	JM3TB2BVXD0381204	5915243045	6073	18/01/2022 01:40:00	18/01/2022 14:30:00	91 Grayhawk C	15 Anderson C	<input type="checkbox"/>			769	

Enr: 6 sur 400

Objets Access










Tables



-  Client
-  Employé
-  Facture essence
-  Livraison
-  Marchandise/lot
-  Service
-  Travaille
-  Véhicule









Requêtes



-  R1 Livraisons retard avec durée retard
-  R2 Chargements retard avec durée retard
-  R3 Consommation essence par vehicule et par mois
-  R4 Statistiques chauffeurs par mois
-  R5 Marchandises pas encore livrées
-  R6 Livraisons effectuées
-  R7 Chauffeurs et véhicules sur la route avec marge 1 heure
-  R8 Chauffeurs
-  R9 Chargements et livraisons et du jour





Formulaires



-  F1 Ajout livraison
-  F2 Ajout et édition vehicule et essence
-  F3 Ajout marchandise
-  F4 Ajout et édition client
-  F5 Ajout et édition employé
-  Navigation
-  SF1 Factures essence
-  SF2 Travaille

États



-  E1 Livraisons effectuées et marchandises par client
-  E2 Consommation essence des vehicules par mois
-  E3 Planning du jour
-  E4 Statistiques chauffeurs par mois

Captures d'écran des états et formulaires Access

États

E1 Livraison effectuées et marchandises par client

E1 Livraisons et marchandises par client												
Siret	Nom	Semaine du	Date heure livraison	Date heure chargement	Adresse chargement	Adresse livraison	N° Marchandise	Chauffeur	Destinataire ?	Distance (km)	Volume (dm3)	Masse (kg)
0558628443	Shuffletag											
03/01/2022 S 1												
			03/01/2022 05:10:00	02/01/2022 19:50:00	56 New Castle Place	10 Kennedy Pass	6233	7992004784	<input type="checkbox"/>	8	7,9	5,6
			03/01/2022 12:50:00	03/01/2022 05:10:00	34873 Vera Point	24040 Southridge Circle	6334	4751278770	<input type="checkbox"/>	122	25,1	15,7
			Somme							130	33	21
			Moyenne							65	16	11
30/12/2021 S 52												
			30/12/2021 14:40:00	30/12/2021 13:40:00	42 Orin Street	6 Beilfuss Lane	6105	5527199359	<input checked="" type="checkbox"/>	15	2,9	2,2
			02/01/2022 03:50:00	01/01/2022 18:10:00	64 Superior Avenue	1 Spaight Trail	6193	4751278770	<input type="checkbox"/>	163	0,7	0,2
			02/01/2022 05:30:00	01/01/2022 23:20:00	54 Rieder Circle	187 Kedzie Junction	6218	3511148057	<input type="checkbox"/>	620	5,6	5,2
			Somme							798	9	8
			Moyenne							266	3	3
Somme										928	42	29
Moyenne										186	8	6

Siret	Nom	Semaine du	Date heure livraison	Date heure chargement	Adresse chargement	Adresse livraison	N° Marchandise	Chauffeur	Destinataire ?	Distance (km)	Volume (dm3)	Masse (kg)
0619010916	Feednation											
03/01/2022 S 1												
			03/01/2022 07:40:00	03/01/2022 03:00:00	90 Hintze Pass	46130 American Ash Point	6411	7887232651	<input type="checkbox"/>	538	26,6	15,6
			04/01/2022 21:40:00	04/01/2022 12:10:00	21408 Northridge Drive	59 Commercial Place	6093	7887232651	<input checked="" type="checkbox"/>	246	7,8	5,7
			Somme							784	34	21
			Moyenne							392	17	11
31/12/2021 S 52												
			31/12/2021 06:20:00	30/12/2021 16:10:00	5 Manitowish Hill	0 Cambridge Pass	6148	5811669208	<input type="checkbox"/>	509	7,2	5,2
			31/12/2021 15:40:00	31/12/2021 01:10:00	802 Holmberg Junction	6751 Glendale Court	6126	7063034596	<input type="checkbox"/>	493	9,8	5,7
			31/12/2021 21:10:00	31/12/2021 14:50:00	61369 Sundown Center	14 Springs Crossing	6329	7887232651	<input checked="" type="checkbox"/>	365	38,2	33,2
			01/01/2022 21:20:00	01/01/2022 19:30:00	2084 Cottonwood Center	004 Springs Road	6142	7887232651	<input checked="" type="checkbox"/>	734	15,6	6,9
			02/01/2022 01:00:00	01/01/2022 23:00:00	57646 Park Meadow Road	832 Hollow Ridge Crossing	6310	3511148057	<input checked="" type="checkbox"/>	50	33,9	21,3
			02/01/2022 14:20:00	02/01/2022 07:40:00	141 Sloan Place	332 Oneill Court	6390	5548897829	<input checked="" type="checkbox"/>	502	4,5	2,3
			02/01/2022 18:40:00	02/01/2022 17:20:00	75231 Birchwood Terrace	5868 Cody Pass	6215	3511148057	<input type="checkbox"/>	178	6,2	5,6
			Somme							2 831	116	80
			Moyenne							404	17	11
Somme										3 615	150	101
Moyenne										402	17	11

E2 Consommation essence des véhicules par mois

E2 Consommation essence vehicules par mois						
Mois	Immatriculation	Somme couts	Somme volume (l)	Type	Modele	Dernier entretien
décembre 2021						
	SCFAD02A18G031423	8 067,25 €	5 355	camion porteur	V8 Vantage S1	20/01/2019
	3N1AB6AP1BL329683	3 729,48 €	2 437	camion porteur	RX	02/04/2020
	JN1CV6AP5CM758879	3 506,20 €	2 363	camion porteur	Pajero	09/03/2021
	JTDKN3DU3B0684554	2 090,91 €	1 395	camion semi-remorque	RAV4	13/01/2020
	JM3TB2BVXD0381204	1 888,64 €	1 255	camion porteur	Odyssey	19/07/2021
	WAUJGAF4C4DN413732	639,90 €	427	camion semi-remorque	Monte Carlo	19/11/2020
	1FTEW1CM4CK406040	550,44 €	364	camionnette	Corvette	09/11/2021
	5UXWZ7C5XF0502246	532,38 €	353	camionnette	XLR	30/10/2019
	SALWR2VF9FA538054	496,14 €	334	camionnette	TT	07/09/2021
	1C4SDHCT8CC654961	215,37 €	152	camionnette	Civic	11/06/2020
Somme		21 716,71 €	14 435			
Min		215,37 €	152			
Max		8 067,25 €	5 355			

Mois	Immatriculation	Somme couts	Somme volume (l)	Type	Modele	Dernier entretien
novembre 202						
	JTDKN3DU3B0684554	6 114,34 €	4 074	camion semi-remorque	RAV4	13/01/2020
	3N1AB6AP1BL329683	5 506,26 €	3 669	camion porteur	RX	02/04/2020
	JN1CV6AP5CM758879	4 330,58 €	2 896	camion porteur	Pajero	09/03/2021
	JM3TB2BVXD0381204	3 680,63 €	2 417	camion porteur	Odyssey	19/07/2021
	WAUJGAF4DN413732	2 511,96 €	1 667	camion semi-remorque	Monte Carlo	19/11/2020
	SCFAD02A18G031423	1 302,75 €	848	camion porteur	V8 Vantage S1	20/01/2019
	1C4SDHCT8CC654961	520,51 €	342	camionette	Civic	11/06/2020
	SALWR2VF9FA538054	463,60 €	297	camionette	TT	07/09/2021
	5UXWZ7C5XF0502246	445,61 €	304	camionette	XLR	30/10/2019
	1FTEW1CM4CK406040	59,44 €	41	camionette	Corvette	09/11/2021
Somme		24 935,68 €	16 554			
Min		59,44 €	41			
Max		6 114,34 €	4 074			

E3 Planning du jour

E3 Planning du jour											
N° Sécu	Nom	Prenom	Ino	vehicule	N° marchandise	Client	Dateheure chargement	Dateheure livraison	Adresse chargement	Adresse livraison	Distance
3511148057 Virgoe Solène											
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											
			885	SALWR2VF9FA538054	6099	2157470638	11/01/2022 04:10:00	11/01/2022 12:10:00	94 Utah Place	69462 Grayhawk Pass	120
4751278770 Heighton Maïté											
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											
			862	5UXWZ7C5XF0502246	6076	2266601261	11/01/2022 03:20:00	11/01/2022 14:50:00	34516 Luster Center	93215 Larry Alley	700
			896	JN1CV6AP5CM758879	6110	5925240251	11/01/2022 21:30:00	12/01/2022 07:20:00	82251 Hauk Place	658 Badeau Circle	608
5527199359 Restill Bérénice											
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											
			1126	WAUJGAF4DN413732	6340	0619010916	11/01/2022 00:20:00	11/01/2022 05:40:00	6240 Delaware Junction	1 American Ash Park	413
			988	1C4SDHCT8CC654961	6202	1216264481	11/01/2022 01:40:00	11/01/2022 11:20:00	501 Novick Avenue	96966 Arapahoe Lane	623
			962	3N1AB6AP1BL329683	6176	6379947841	11/01/2022 04:10:00	11/01/2022 09:00:00	16028 Carey Road	59171 Dixon Drive	650
			1052	WAUJGAF4DN413732	6266	6727394636	11/01/2022 06:30:00	11/01/2022 17:10:00	63624 Londonderry Place	610 Steensland Point	517
5548897829 Swindell Cécile											
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											
			1171	JM3TB2BVXD0381204	6385	0558628443	11/01/2022 10:30:00	11/01/2022 17:00:00	8506 Burrows Place	6 Petterle Street	296
			999	SCFAD02A18G031423	6213	6379947841	11/01/2022 12:10:00	11/01/2022 22:30:00	9 Washington Point	36975 Ridgeway Parkway	48
			888	SCFAD02A18G031423	6102	1216264481	11/01/2022 19:20:00	12/01/2022 04:30:00	74683 Rieder Center	10123 Mandrake Plaza	715
5811669208 Whiffen Illustrée											
Afaire ajd: Livraison uniquement											
			971	5UXWZ7C5XF0502246	6185	5667486210	10/01/2022 12:50:00	11/01/2022 07:10:00	36 Pennsylvania Parkway	22222 Stone Corner Crossing	530
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											
			1082	JTDKN3DU380684554	6296	1216264481	11/01/2022 01:10:00	11/01/2022 09:10:00	5 Cambridge Circle	09940 Anderson Lane	545
			1003	JN1CV6AP5CM758879	6217	6727394636	11/01/2022 12:50:00	11/01/2022 16:40:00	50105 Dawn Pass	5441 Forest Run Parkway	41
5889024582 Doge Gérard											
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											
			961	WAUJGAF4DN413732	6175	0619010916	11/01/2022 02:50:00	11/01/2022 07:30:00	6 Miffilin Way	84845 Sloan Way	738
			908	3N1AB6AP1BL329683	6122	5667486210	11/01/2022 04:10:00	11/01/2022 21:00:00	3685 Duke Avenue	61749 Stoughton Way	141
			1205	JM3TB2BVXD0381204	6419	5667486210	11/01/2022 11:30:00	11/01/2022 19:40:00	68 Redwing Park	68 Grayhawk Pass	703
			1157	JN1CV6AP5CM758879	6371	0558628443	11/01/2022 23:20:00	12/01/2022 16:20:00	92410 Spohn Lane	87 Erie Avenue	138
5915243045 Gooke Eliès											
Afaire ajd: Chargement (et livraison)											

N° Sécu	Nom	Prenom	Ino	vehicule	N° marchandise	Client	Dateheure chargement	Dateheure livraison	Adresse chargement	Adresse livraison	Distance
			1109	SCFAD02A18G031423	6323	6379947841	11/01/2022 17:40:00	12/01/2022 11:00:00	2 Wayridge Drive	14207 Barby Avenue	272
			922	JN1CV6AP5CM758879	6136	4221658649	11/01/2022 21:00:00	12/01/2022 03:20:00	30700 Union Way	142 Badeau Terrace	629
7887232651 Giller Amélie											
A faire ajd: Livraison uniquement											
			876	5UXWZ7C5XF0502246	6090	2416308114	10/01/2022 07:40:00	11/01/2022 00:50:00	987 Hazelcrest Drive	674 Swallow Circle	141
A faire ajd: Chargement (et livraison)											
			1089	JTDKN3DU380684554	6303	0619010916	11/01/2022 17:10:00	11/01/2022 20:50:00	4 Myrtle Place	323 Forest Dale Court	466
			1177	5UXWZ7C5XF0502246	6391	5455596101	11/01/2022 21:40:00	12/01/2022 13:30:00	04909 Holy Cross Alley	7762 Melby Junction	136
7992004784 Kochel Alizée											
A faire ajd: Chargement (et livraison)											
			1189	5UXWZ7C5XF0502246	6403	5667486210	11/01/2022 09:00:00	11/01/2022 14:40:00	3898 Nobel Trail	569 Memorial Pass	599
			1112	WAUJGAF4DN413732	6326	2416308114	11/01/2022 19:00:00	12/01/2022 07:50:00	77449 Iowa Trail	14079 Messerschmidt Road	257
			1156	JN1CV6AP5CM758879	6370	6379947841	11/01/2022 19:30:00	11/01/2022 22:40:00	18 Buhler Center	57 Granby Trail	196
Nb de livraisons			25								

E4 Statistiques chauffeurs par mois

E4 Statistiques chauffeurs par mois						
Mois	N° sécu	Nom	Prénom	Somme distance (km)	Somme durées trajets (h)	Vitesse moyenne (km/h)
décembre 2021						
	7063034596	Kelemen	Åslög	3475	65	64
	4751278770	Heighton	Maïté	2439	49	85
	7887232651	Giller	Amélie	2369	62	61
	7992004784	Kochel	Alizée	2122	42	64
	3511148057	Virgoe	Solène	2107	40	107
	5915243045	Gooke	Eliès	1551	31	54
	5811669208	Whiffen	Illustrée	1237	43	30
	5548897829	Swindell	Cécile	1189	26	52
	5527199359	Restill	Bérénice	453	29	19
Somme				16942	387	
Moyenne				1882	43	60

Mois	N° sécu	Nom	Prénom	Somme distance (km)	Somme durées trajets (h)	Vitesse moyenne (km/h)
janvier 2022						
	4751278770	Heighton	Maïté	3995	85	89
	7887232651	Giller	Amélie	3080	59	107
	5548897829	Swindell	Cécile	2845	91	37
	7063034596	Kelemen	Åslög	2610	60	73
	3511148057	Virgoe	Solène	2494	31	94
	5889024582	Doge	Gérald	1444	39	35
	5527199359	Restill	Bérénice	914	51	17
	7992004784	Kochel	Alizée	702	37	26
	5811669208	Whiffen	Illustrée	463	17	27
	5915243045	Gooke	Eliès	292	28	12
Somme				18839	498	
Moyenne				1884	49,8	52

Formulaires

SF1 Factures essence

SF1 Factures essence				
	fno	date_heure	cout	volume
▶	1580	27/12/2021	897,86 €	626,22
	1833	27/12/2021	572,74 €	360,04
	1628	26/12/2021	95,19 €	64,28
	1664	26/12/2021	930,05 €	641,43
	1712	26/12/2021	106,14 €	71,24
	1940	26/12/2021	823,17 €	541,36
	1989	25/12/2021	554,27 €	361,91
	2022	23/12/2021	65,08 €	45,11
	1630	23/12/2021	985,70 €	688,99
	1920	22/12/2021	975,50 €	655,05
	2045	21/12/2021	90,80 €	58,7
	1662	21/12/2021	74,36 €	49,22
	1930	20/12/2021	64,00 €	42,16
	1929	20/12/2021	902,94 €	565,63
	1690	19/12/2021	639,90 €	427,43
	1840	18/12/2021	111,41 €	70,22
	1559	18/12/2021	99,89 €	64,85
	1941	17/12/2021	64,68 €	45,76
	1571	17/12/2021	967,81 €	678,18
Compte <input type="text" value="520"/>				

SF2 Travaille

SF2 Travaille dans		
	division	supervise
▶	direction	<input checked="" type="checkbox"/>
	logistique	<input checked="" type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input checked="" type="checkbox"/>
	direction	<input checked="" type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input checked="" type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	logistique	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	livraison	<input type="checkbox"/>
	comptabilité	<input checked="" type="checkbox"/>
	commerciale	<input checked="" type="checkbox"/>
*		<input type="checkbox"/>

F1 Ajout livraison

F1 Ajout livraison

►

Ino	<input type="text" value="Nouv."/>
client	<input type="text"/> ▼
vehicule	<input type="text"/> ▼
chauffeur	<input type="text"/> ▼
marchandise_a_livrer	<input type="text"/> ▼
dateheure_planifié_chargement	<input type="text"/>
dateheure_planifié_livraison	<input type="text"/>
adresse_chargement	<input type="text"/>
adresse_livraison	<input type="text"/>
client_est_destinataire	<input type="checkbox"/>
dateheure_effective_chargemen	<input type="text"/>
dateheure_effective_livraison	<input type="text"/>
distance	<input type="text" value="0"/>

[Retour au menu](#)[Annuler](#)[Valider](#)

F2 Ajout et édition véhicule et essence

F2 Ajout et édition véhicule et essence

immatriculation

type

modele

dernier_entretien

SF1 Factures essence

fno	date_heure	cout	volume
1940	26/12/2021	823,17 €	541,36
1920	22/12/2021	975,50 €	655,05
1571	17/12/2021	967,81 €	678,18
2044	14/12/2021	980,97 €	634,58
1609	14/12/2021	729,37 €	465,77
1577	09/12/2021	799,37 €	529,26
1747	08/12/2021	942,66 €	594,75
1547	05/12/2021	933,75 €	656,69
2033	01/12/2021	914,65 €	599,55
1647	17/11/2021	723,76 €	464,66
1553	09/11/2021	578,99 €	383,57
Compte	45		

Enr : 1 sur 45



Aucun filtre

Rechercher

Retour au menu

Annuler

Valider

F3 Ajout marchandise

F3 Ajout marchandise

mno

(Nouv.)

commentaire

volume

0

masse

0

Retour au menu

Annuler

Valider

F4 Ajout et édition client

F4 Ajout et édition client

siret

0738693960

nom

Ainyx

siege_social

16715 Mallory Avenue

telephone

7521498067

courriel

mnoyesg@wiley.com

Retour au menu

Annuler

Valider

F5 Ajout et édition employé

F5 Ajout et édition employé

numero_secu

nom

prénom

date_naissance

numero_telephone

courriel

SF2 Travaille dans

division

supervise

▶	<input type="text" value="logistique"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
*	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Enr : 1 sur 1

Aucun filtre

Rechercher

Retour au menu

Annuler

Valider

Navigation



Description des états et formulaires Access

États

E1 Livraisons effectuées et marchandises par client

Affiche l'historique par client puis par semaine la plus récente des livraisons et leur contenu commanditées par ledit client.

Visualiser les commandes d'un client et leur volume permet de répondre rapidement aux questions de SAV en identifiant la marchandise, le chauffeur et les adresses de départ et arrivée.

E2 Consommation essence des véhicules par mois

Liste par mois des dépenses en essence décroissantes des véhicules.

Connaître les dépenses mensuelles en essence de chaque véhicule et totales de l'entreprise est indispensable pour une société de transport routier de marchandises.

E3 Planning du jour

Affiche par employé les livraisons et chargements à effectuer ce jour.

Il est important pour n'importe quel employé de connaître l'organisation de sa journée, ainsi que pour les gérants de savoir qui fait quoi.

E4 Statistiques chauffeurs par mois

Classe les chauffeurs par distance parcourue décroissante sur le dernier mois complet (ex: décembre 2021).

(Permet de décerner le statut de baroudeur du mois à l'employé ayant le plus parcouru d'asphalte).

Formulaires

SF1 Factures essence (sous-formulaire)

Formulaire avec toutes les factures d'essence et leur nombre.

SF2 Travail (sous-formulaire)

Formulaire représentant tous les enregistrements de la table Travail, c'est-à-dire toutes les liaisons entre les employés et les services (quel employé travaille ou supervise tel service).

F1 Ajout livraison

Permet de créer une nouvelle livraison pour un client, une marchandise (avec un chauffeur, un véhicule, dates, adresses etc.).

F2 Ajout et édition véhicule et essence

Dans un même formulaire permet d'ajouter ou éditer une facture d'essence concernant un véhicule. Permet également d'ajouter et éditer un véhicule de la base de données.

F3 Ajout marchandise

Permet de créer une marchandise dissociée de tout client par défaut, car associée à aucune livraison par défaut.

F4 Ajout et édition client

Permet d'ajouter un client dans la base de données ou bien d'éditer les informations d'un client déjà existant.

F5 Ajout et édition employé

Pour éditer les informations d'un employé dans la base de données tout en précisant les services dans lesquels il travaille (logistique et livraison, commerciale, logistique seul etc.). Ce formulaire permet également d'ajouter un employé.

Navigation

Interface permettant de se déplacer entre les différents formulaires et états beaucoup plus intuitivement.

Requêtes

R1 Livraisons retard avec durée retard

```
SELECT Livraison.*, DateDiff("n",[dateheure_planifié_livraison],[dateheure_effective_livraison]) AS [durée retard]
FROM Livraison
WHERE (((Livraison.dateheure_effective_livraison)>[Livraison].[dateheure_planifié_livraison]));
```

R2 Chargements retard avec durée retard

```
SELECT Livraison.*, DateDiff("n",[dateheure_planifié_chargement],[dateheure_effective_chargement]) AS [durée retard]
FROM Livraison
WHERE (((Livraison.dateheure_effective_chargement)>[Livraison].[dateheure_planifié_chargement]));
```

R3 Consommation essence par véhicule et par mois

```
SELECT Véhicule.immatriculation, DateValue(Format([date_heure],"mm/yyyy")) AS mois, Sum([Facture essence].volume) AS
SommeDevolume, Sum([Facture essence].cout) AS SommeDecout
FROM Véhicule INNER JOIN [Facture essence] ON Véhicule.immatriculation = [Facture essence].immatriculation
GROUP BY Véhicule.immatriculation, DateValue(Format([date_heure],"mm/yyyy"));
```


R4 Statistiques chauffeurs par mois

```
SELECT Chauffeurs.numero_secu, Chauffeurs.nom, Chauffeurs.prénom,
DateValue(Format([dateheure_effective_livraison], "mm/yyyy")) AS mois,
Round(Avg([distance]) / (DateDiff("h", [dateheure_planifié_chargement], [dateheure_planifié_livraison]))) AS [vitesse
moyenne], Sum(Livraisons_effectuées.distance) AS [somme distance],
Sum(DateDiff("h", [dateheure_planifié_chargement], [dateheure_planifié_livraison])) AS [somme durées trajets]
FROM [R6 Livraisons effectuées] AS Livraisons_effectuées INNER JOIN [R8 Chauffeurs] AS Chauffeurs ON
Livraisons_effectuées.chauffeur = Chauffeurs.numero_secu
GROUP BY Chauffeurs.numero_secu, Chauffeurs.nom, Chauffeurs.prénom,
DateValue(Format([dateheure_effective_livraison], "mm/yyyy"))
ORDER BY DateValue(Format([dateheure_effective_livraison], "mm/yyyy")) DESC ,
Round(Avg([distance]) / (DateDiff("h", [dateheure_planifié_chargement], [dateheure_planifié_livraison]))) DESC;
```

R5 Marchandises pas encore livrées

```
SELECT [Marchandise/lot].*
FROM [Marchandise/lot] INNER JOIN Livraison ON [Marchandise/lot].mno = Livraison.marchandise_a_livrer
WHERE (((Livraison.dateheure_effective_livraison) Is Null));
```

R6 Livraisons effectuées

```
SELECT Livraison.*
FROM Livraison
WHERE (((Livraison.dateheure_effective_livraison) Is Not Null));
```

R7 Chauffeurs et véhicules sur la route avec marge 1 heure

```
SELECT Employé.numero_secu, Employé.prénom, Employé.nom, Véhicule.immatriculation, Véhicule.modele,
Livraison.dateheure_planifié_chargement, Livraison.dateheure_planifié_livraison
FROM Véhicule INNER JOIN (Employé INNER JOIN Livraison ON Employé.numero_secu = Livraison.chauffeur) ON
Véhicule.immatriculation = Livraison.vehicule
WHERE (((Livraison.dateheure_planifié_chargement) < DateAdd("h", +1, Now())) AND
((Livraison.dateheure_planifié_livraison) > DateAdd("h", -1, Now())));
```

R8 Chauffeurs

```
SELECT Employé.*  
FROM Employé INNER JOIN Travailleur ON Employé.numero_secu = Travailleur.numero_secu  
WHERE ((Travailleur.division)="Livraison"));
```

R9 Chargements et livraisons et du jour

```
SELECT IIf(DateValue([dateheure_planifié_chargement])=DateValue([dateheure_planifié_livraison]) Or  
DateValue([dateheure_planifié_chargement])=Date(), "Chargement (et livraison)", "Livraison uniquement") AS [a faire ajd],  
Livraison.*  
FROM [Marchandise/lot] INNER JOIN Livraison ON [Marchandise/lot].mno = Livraison.marchandise_a_livrer  
WHERE (((Livraison.dateheure_planifié_chargement) Between Date() And Date()+1)) OR  
(((Livraison.dateheure_planifié_livraison) Between Date() And Date()+1));
```