

RAPPORT DE PROJET

Réalisé par BLANCHET Erwan & BOISSERIE Estelle (TP1H)

Corvland
Competition

Sommaire

Présentation CORVLAND COMPETITION	p. 3 à 6
Model Conceptuel de Données	p. 7
Schéma Relationnel	p. 8
Dictionnaire de données	p. 9 à 13
Les contraintes non modélisables	p. 14
Données de la base de données	p. 15 à 28
ANNEXES	
Remerciements	p. 29



CORVLAND COMPETITION est une association de copains passionnés d'aventure, mécanique, de 4x4 et de course automobile. Le nom de l'association provient de son prototype original : une mi-Corvette et mi-Land Rover. Ce prototype a été construit pour courir les 24h Tout-terrain de France



CORVLAND COMPETITION est une organisation à but non lucratif composé de 25 adhérents se situant à Sainte Genève des bois.

CORVLAND COMPETITION est né de l'idée folle de participer aux 24Heures d'endurance Tout-Terrain provenant du cerveau de plusieurs copains ainsi qu'un budget modeste. Néanmoins, cette idée qualifiée de folle à ses débuts fût devenu concret en 2007. Après trois ans de travail intense, le groupe de copains ont créé une Corvette.

En 2010, la Corvette a participé pour la première fois aux 24Heures d'endurance Tout-Terrain de France. Depuis cette première participation, l'association CORVLAND COMPETITION a participé à toutes les éditions et bien plus en ne cessant d'améliorer chaque année leurs véhicules.



CORVALND COMPETITION

bénéficie de 12 sponsors



MARLINE



JOURNAL SPÉCIAL DES SOCIÉTÉS

ZAMAK

PRODUCTIONS



INSIDE 360



STAB91



Afin d'étudier l'association CORVLAND COMPETITION,
Estelle a rencontré Pascal SCHOONHEERE.

Estelle connaît monsieur SCHOONHEERE via sa mère. En effet, madame BOISSERIE travaille dans la société SEPHAT dont le dirigeant est monsieur SCHOONHEERE. De plus, au cours du mois de juillet 2022, Estelle a travaillé dans sa société de fabrication et de vente de produits et système d'étanchéité à usage industrielle et aéronautique.

Tout d'abord, pendant le rendez-vous avec monsieur SCHOONHEERE, celui-ci a présenté son association: CORVLAND COMPETITION. Cette association ne possède aucune base de données. Nous avons donc la possibilité de s'entraîner à créer entièrement une base de données.

Dans le but de nous aider, monsieur SCHOONHEERE nous a donné une revue de CORVLAND COMPETITION datant du 01 décembre 2017. Cette revue présente l'organisation à but non lucratif, les nouveautés, l'équipe 2018, les actions de communication, les sponsorings, le budget prévisionnel et la fondation Prader Willi.

Grâce aux réponses de monsieur SCHOONHEERE ainsi qu'à la revue, nous avons pu réaliser le Modèle Conceptuel de Données, le dictionnaire de données, le Schéma Relationnel et la base de données de CORVLAND COMPETITION.

Malgré de multiples difficultés à comprendre nos cardinalités, et avoir conscience des contraintes modélisables ou non.

Model Conceptuel de Données

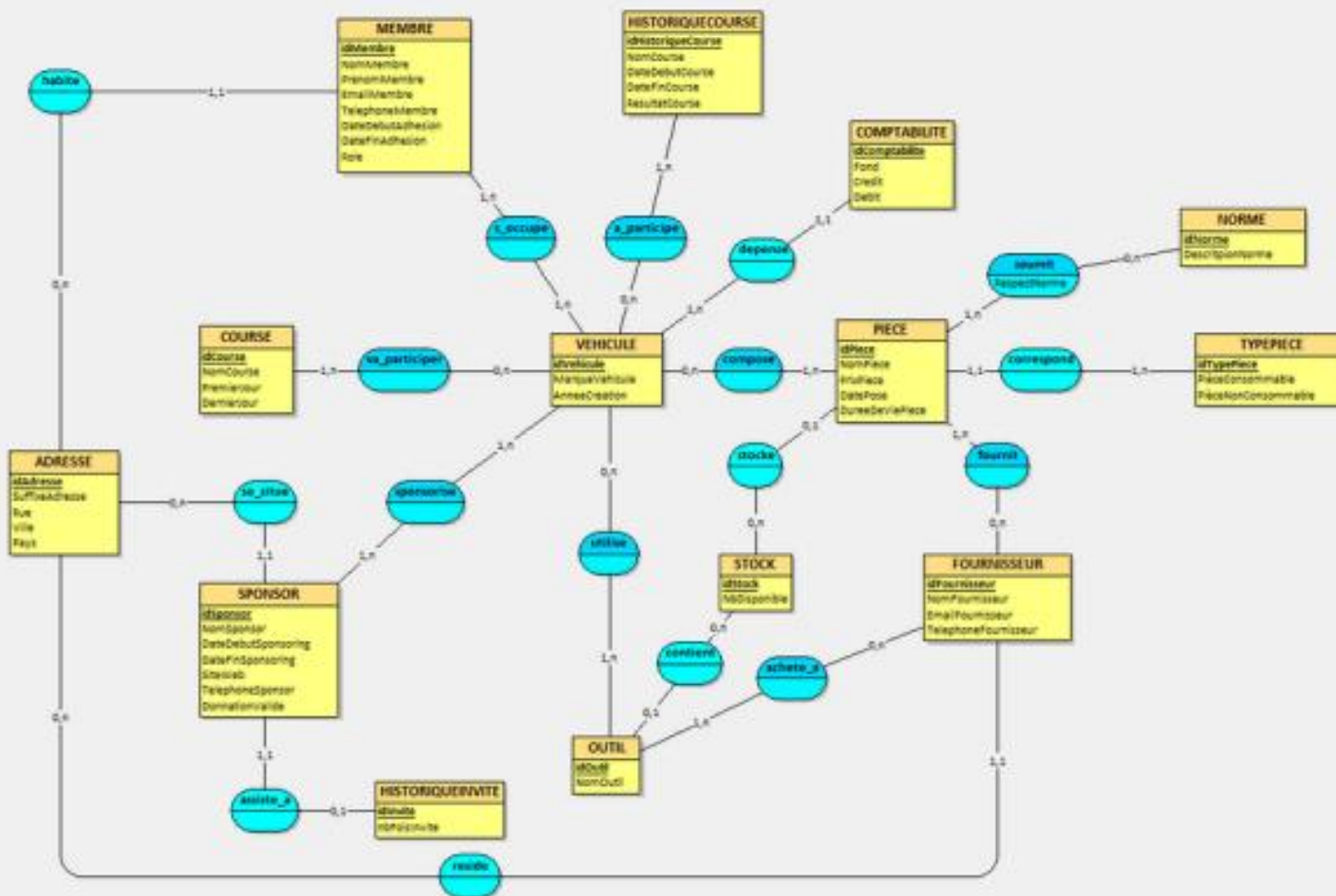
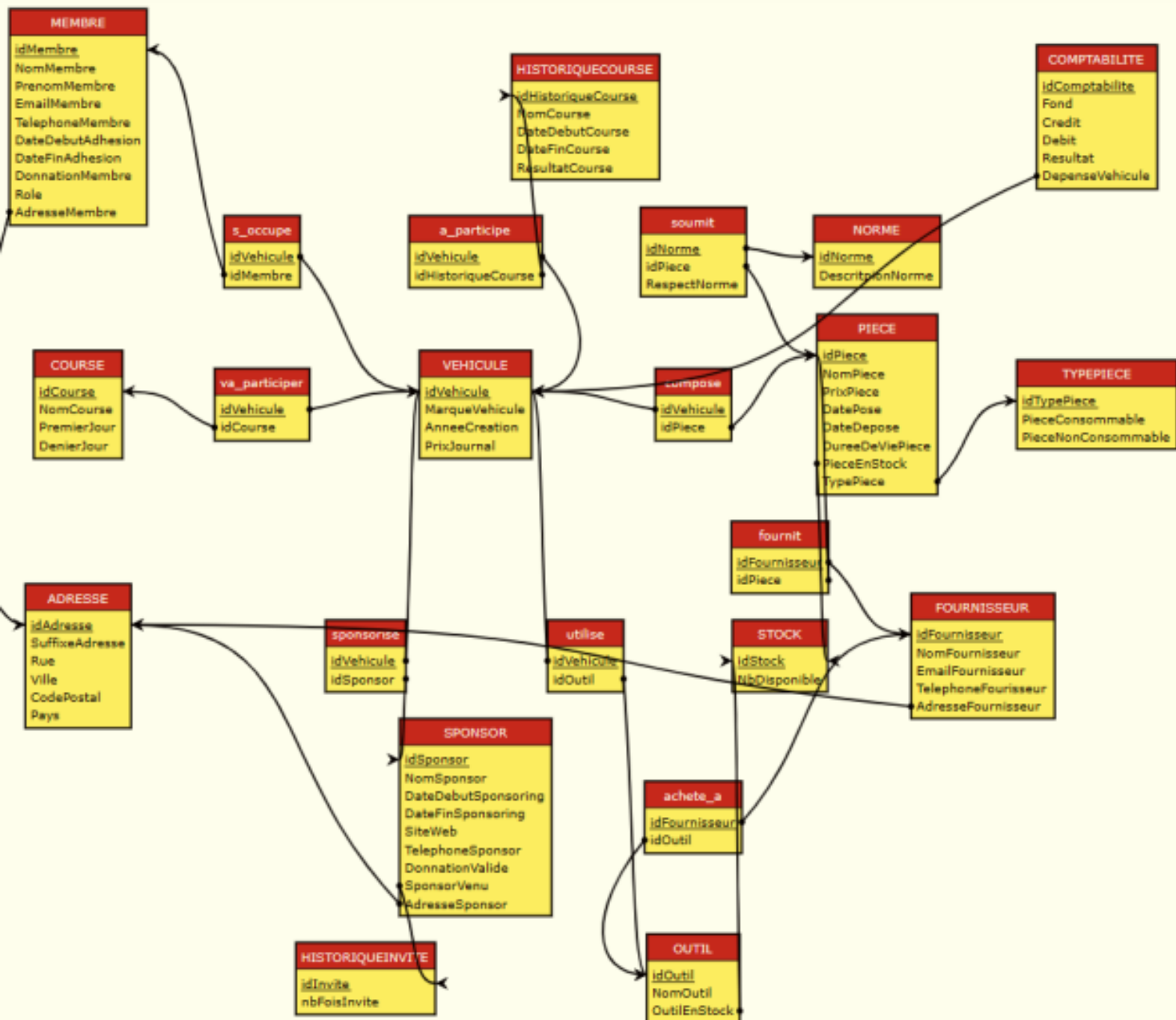


Schéma Relationnel



Dictionnaire de données

Membres

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomMembre	A	Nom du membre.
PrenomMembre	A	Prénom du membre.
EmailMembre	A	Adresse mail du membre.
TelephoneMembre	A	Numéro de téléphone du membre.
DateDebutAdhesion	A	Date de l'inscription du membre.
DateFinAdhesion	A	Date de fin d'adhésion du membre.
DonnationMembre	P	20€
Role	A	Rôle du membre dans l'association.



Véhicules

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
MarqueVehicule	A	Marque du véhicule.
AnneeCreation	A	Année de création du véhicule.
PrixJournal	P	15€



HISTORIQUECOURSE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomCourse	A	Nom de la course.
DateDebutCourse	A	Date du début de la course.
DateFinCourse	A	Date de la fin de la course.
ResultatCourse	A	Numéro de classement.



COMPTABILITE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
Fond	A	Fond financier.
Credit	A	Argent gagné.
Debit	A	Argent perdue.
Resultat	C	Résultat des comptes. ResultatCourse = (Fond + Credit) - Debit

TYPEPIECE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
PieceConsommable	A	Si une pièce est consommable.
PieceNonConsommable	A	Si une pièce est non consommable.

PIECE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomPiece	A	Si une pièce est consommable.
PrixPiece	A	Si une pièce est non consommable.
DatePose	A	Date de quand on a installé la pièce sur le véhicule
DateDepose	C	Quand est ce qu'on doit retirer la pièce du véhicule. $\text{DateDepose} = (\text{SYSDATE}() - \text{DatePose}) - \text{DureeDeVie}$
DureeDeVie	A	Durée de vie de la pièce avant de devoir la changer.



NORME

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
DescriptionNorme	A	Description de la norme.

OUTIL

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomOutil	A	Nom de l'outil.



FOURNISSEUR

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomFournisseur	A	Nom de l'entreprise fournisseur.
EmailFournisseur	A	Adresse mail du fournisseur.
TelephoneFournisseur	A	Numéro de téléphone du fournisseur.



SPONSOR

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomSponsor	A	Nom du sponsor.
DateDebutSponsoring	A	Date du début de sponsoring.
DateFinSponsoring	A	Date de fin de sponsoring.
SiteWeb	A	Site web du sponsor.
TelephoneSponsor	A	Numéro de téléphone de sponsor.
DonnationValide	A	Indique si le sponsor a donné sa donation.

STOCK

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NbDisponible	A	Indique le nombre de la pièce/outil disponible en stock.

HISTORIQUEINVITE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
nbFoisInvite	A	Nombre de fois qu'un sponsor ai été invité à une course.

ADRESSE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
SuffixeAdresse	A	Suffixe de l'adresse.
Rue	A	Numéro et rue.
Ville	A	Ville.
Pays	A	Pays.

COURSE

NOM RUBRIQUE	TYPE	DESCRIPTION
NomCourse	A	Nom de la course.
PremierJour	A	Premier jour de la course.
DemierJour	A	Demier jour de la course.



CONTRAINTES NON MODELISABLE

Lors de la création de la base de données de CORVLAND Compétition nous avons réalisé que certaines contraintes n'était pas modélisable. Parmi celles-ci:

- Recevoir une alerte lorsque le stock d'une pièce ou d'un outil est à zéro.
- Avoir une TodoList qui rassemble tout les éléments à amener pour une course. Ainsi que les sponsors à inviter.
- Suivre la publicité fait sur chaque véhicule.

DONNEES INSERER DANS LA BASE DE DONNEES

idMembre	NomMembre	PrenomMembre	EmailMembre	TelephoneMembre	DateDebutAdhesion
1	Schoonheere	Pascal	pascal.schoonheere@hormail.com	06 74 67 25 32	05/01/2007
2	Dubois	Malek	dubois.malek@orange.fr	07 59 01 55 06	05/01/2007
3	Martin	Yann	martin.yann@gmail.com	07 88 55 65 08	05/01/2007
4	Durand	Mario	mario.durand@yahoo.fr	07 54 86 95 02	05/01/2007
5	Dupont	Jérôme	jerome.dupont@orange.fr	06 74 67 85 63	25/01/2007
6	Garcia	Boutch	boutch.garcia@free.fr	06 52 33 16 65	05/02/2007
7	Lambert	Arnaud	arnaud.lambert@hotmail.com	07 65 98 54 19	20/05/2007
8	Mercier	Pierre	pierre.mercier@hotmail.com	01 71 07 29 48	05/07/2007
9	Rousseau	Sylvain	sylvain.rousseau@free.fr	07 74 67 58 33	05/07/2007
10	Bonnet	Tendillette	tendillette.bonnet@gmail.com	06 56 60 22 18	05/07/2007
11	Blanc	Florient	florient.blanc@microsoft.com	07 54 83 66 04	05/12/2007
12	Morel	Philippe	morel.philippe@free.fr	06 52 33 18 89	13/12/2008
13	Moreau	Deux Pences	deuxpencesmoreau@gmail.com	01 86 47 13 75	05/06/2010
14	Robin	Nono	nono.robin@microsoft.com	01 74 65 25 89	28/04/2012
15	Martinez	Doudou	doudou.martinez@yahoo.fr	07 56 69 52 11	29/08/2015
16	Muller	Nicolas	nicolas.muller@yahoo.fr	06 58 47 22 65	10/12/2014
17	Dufour	Yannick	yannick.dufour@gmail.com	06 98 75 36 55	09/09/2013
18	Perez	Aurélié	aurelie.perez@gmail.com	07 85 15 65 35	18/04/2014
19	Gaillard	George	george.gaillard@free.fr	07 58 65 52 41	26/05/2021
20	Dumont	Delphine	delphine.dumont@hotmail.fr	06 85 74 15 68	30/01/2016
21	Rolland	Lucie	lucie.rolland@microsoft.com	06 58 45 96 21	28/02/2019
22	Fernandes	Fabrice	fabrice.fernandes@yahoo.fr	07 48 51 95 75	14/03/2019
23	Dupuy	Damien	damien.dupuy@yahoo.fr	01 78 95 84 67	16/11/2020
24	Bertin	Angélique	angelique.bertin@orange.fr	07 51 52 62 25	18/02/2020
25	Dumas	Lucien	lucien.dumas@free.fr	06 75 55 74 63	10/08/2022
26	Larené	Patrice	larenie.patrice@microsoft.com	01 85 74 25 65	05/04/2019
27	Chirourtre	Marie	chirourtre.marie@hormail.com	06 85 45 25 36	27/06/2018
28	Bernard	Valerie	valerie.bernard@yahoo.fr	06 25 63 41 15	24/12/2014

DateFinAdhesion	DonnationMembre	Role	AdresseMembre
	20	Pilote	1
	20	Team Manager	2
	20	Pilote	3
	20	Pilote	4
	20	Pilote	5
	20	Mecanicien et Pilote	6
	20	Pilote	7
	20	Pilote	8
	20	Pilote	9
	20	Pilote	10
	20	Logisticien	11
	20	Ambianceur	12
	20	Mecanicien	13
	20	Mecanicien	14
	20	Logisticien	15
	20	Logisticien	16
	20	Logisticienne	17
	20		18
	20	Mecanicien	19
	20		20
25/04/2020	20	Pilote	21
	20	Pilote	22
	20		23
18/02/2021	20	Mecanicien	24
	20	Mecanicclen	25
	20	Pilote	26
25/02/2020	20		27
	20	Pilote	28

: données
créées avec un
générateur

Table s_occupe

idMembre	idVehicule
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	2
20	2
21	2
22	2
23	2
24	2
25	3
26	2
27	2
28	1
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2
6	2
7	2
8	2
9	2
10	2
11	2
12	2
13	2
14	2
15	2
16	2
17	2
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
6	3
7	3
8	3
9	3
10	3
11	3
12	3
13	3
14	3
15	3
16	3
17	3

Table VEHICULE

idVehicule	MarqueVehicule	AnneeCreation	PrixJournal
1	Mi-Covrette Mi-Land Rover	2010	15
2	Clio RS1.0	2018	15
3	Bugatti	2022	15

Table a_participe

idHistoriqueCourse	idVéhicule
1	3
2	3
3	2
4	2
5	1
6	1
7	3

Table HIISTOIRIQUECOURSE

idHistoriqueCourse	NomCourse	DateDebutCourse	DateFinCourse	ResultatCourse
1	24h Tout Terrain France	17/09/2022	18/09/2022	1
2	24h d'Endurance Tout Terrain de France	11/09/2022	12/09/2022	2
3	6h d'Endurance Tout Terrain de France	26/06/2021	27/06/2021	1
4	24h Tout Terrain France	12/09/2020	13/09/2020	1
5	24h Tout Terrain France	14/09/2019	15/09/2019	3
6	championnat de France 6h Endurance Tout Terrain	07/10/2017	08/10/2017	1
7	24h d'Endurance Tout Terrain de France	10/09/2016	11/09/2016	2
8	24h d'Endurance Tout Terrain de France	12/09/2015	13/09/2015	1
9	24h d'Endurance Tout Terrain de France	17/09/2007	18/09/2007	4

Table COMPTABILITE

idComptabilite	Fond	Credit	Debit	Resultat	idVehicule
1	5000	2000	250	6750	3
2	5000	1500	500	6000	2
3	5000	1000	5	5995	1


 : données
créées avec un
générateur

Table TYPEPIECE

idTypePiece	PieceConsommable	PieceNonConsommable
1	non	oui
2	non	oui
3	non	oui
4	non	oui
5	non	oui
6	non	oui
7	non	oui
8	non	oui
9	oui	non
10	non	oui
11	non	oui
12	non	oui
13	non	oui
14	oui	non
15	oui	non
16	non	oui
17	non	oui
18	non	oui
19	non	oui
20	non	oui
21	non	oui
22	non	oui
23	non	oui
24	oui	non
25	oui	non
26	non	oui
27	non	oui
28	non	oui
29	non	oui
30	non	oui
31	non	oui
32	non	oui
33	non	oui
34	non	oui
35	non	oui
36	non	oui
37	non	oui
38	non	oui
39	non	oui
40	non	oui

idPiscar	idTechnique
1	1
1	2
1	3
2	1
2	2
2	3
3	1
3	2
4	3
5	2
5	3
6	1
7	1
8	2
8	3
9	1
9	2
9	3
10	1
10	2
10	3
11	1
11	2
11	3
12	1
12	2
12	3
13	1
13	2
13	3
14	1
14	3
15	2
16	1
16	2
16	3
17	1
17	2
17	3
18	1
18	2
18	3
19	1
19	2
19	3
20	1
21	2
21	3
22	2
22	3
23	1
24	2
25	1
25	3
26	3
27	1
27	2
28	1
29	2
30	3
31	1
31	2
31	3
32	1
32	3
33	2
34	1
34	2
34	3
35	2
35	3
36	1
37	1
37	2
37	3
38	1
38	2
38	3
39	1
39	2
39	3
40	1
40	2
40	3

Table compose

Table PIECE

idPiece	NomPiece	PrixPiece	DatePose	DateDepose	DureeDeViePiece	PieceStock	PieceType
1	roue	80	05/08/2018	05/08/2023	5	1	2
2	volant	75	08/05/2022	08/05/2029	7	2	2
3	kit de reparation	22	09/05/2021	09/05/2029	8	3	2
4	s d'echappement silencieux	30	12/10/2020	12/10/2023	3	4	2
5	vitre verre	13	21/01/2014	21/01/2023	9	5	2
6	vitre plexiglass	9	21/01/2014	21/01/2023	9	6	2
7	embrayage carbone	1267	08/05/2014	08/05/2024	10	7	2
8	embrayage acier	1080	07/06/2012	07/06/2022	10	8	2
9	filtre à air	128	30/05/2019	30/05/2030	11	9	1
10	capot	95	27/07/2013	27/07/2024	11	10	2
11	radiateur	390	30/05/2019	30/05/2024	5	11	2
12	calandre	70	30/05/2019	30/05/2029	10	12	2
13	pare-choc	70	29/07/2017	29/07/2027	10	13	2
14	phare led	15	29/02/2021	29/02/2024	3	14	1
15	ampoule xénon	20	29/02/2017	29/02/2022	5	15	1
16	enjoliveur	38	28/08/2016	28/08/2026	10	16	2
17	aile	28	21/11/2011	21/11/2026	15	17	2
18	coffre	53	23/06/2017	23/06/2032	15	18	2
19	toit	102	17/04/2014	17/04/2029	15	19	2
20	portes carbone	178	12/06/2014	12/06/2024	10	20	2
21	portes métal	149	12/09/2017	12/09/2028	11	21	2
22	poignée carbone	56	17/02/2018	17/02/2031	13	22	2
23	poignée acier	52	18/04/2014	18/04/2026	12	23	2
24	essuie glace pro	45	19/12/2022	19/12/2024	2	24	1
25	essuie glace basique	28	15/12/2021	15/12/2023	2	25	1
26	pompe à eau BOLX	230	23/05/2017	23/05/2023	6	26	2
27	pompe à eau VALEO	256	12/08/2022	12/08/2028	6	27	2
28	de d'allumage Bosch FR78	15	01/09/2019	01/09/2024	5	28	2
29	bugle d'allumage NGK 46	13	21/12/2020	21/12/2025	5	29	2
30	de d'allumage Oregon 77-	17	09/03/2020	09/03/2026	6	30	2
31	pompe à essence	150	05/10/2021	05/10/2027	6	31	2
32	bloc moteur acier	2400	21/07/2015	21/07/2030	15	32	2
33	bloc moteur fonte	2300	27/09/2016	27/09/2031	15	33	2
34	pare saleté	23	08/07/2015	08/07/2029	14	34	2
35	disque de freinage ATE	50	16/12/2020	16/12/2023	3	35	2
36	disque de freinage BOSCH	47	17/12/2021	17/12/2024	3	36	2
37	moyeu de roue	84	23/05/2016	23/05/2023	7	37	2
38	piston	72	04/04/2012	04/04/2022	10	38	2
39	tambour	150	09/08/2013	09/08/2028	15	39	2
40	goujon	140	07/10/2012	07/10/2027	15	40	2

Table soumit

idPiece	idNorme	RespectNorme
1	1	oui
2	2	oui
3	3	oui
4	4	non
5	5	oui
6	6	oui
10	7	oui
13	8	non
16	9	oui
20	10	oui
21	11	oui
35	12	oui
36	13	non

Table NORME

idNorme	DescriptionNorme
1	L'usure maximum légale est de 1, 6 mm pour chacun des pneus.
2	Le volant doit être équipé d'un grippe et pouvoir être retiré rapidement
3	Capacité à pouvoir changer une roue, porte, capot
4	L'opacité des fumées du pot d'échappement doit rester inférieure à : 3 M-1
5	Supporte un poid de 400kg
6	Supporte un poid de 400kg
7	Supporte un poid de 1 Tonne
8	Supporte un poid de 1 Tonne
9	Entre 13 et 17 pouces
10	Supporte un poid de 550 kg
11	Supporte un poid de 550 kg
12	Ne se déforme pas a au dela de 1000°C
13	Ne se déforme pas a au dela de 1000°C

idFournisseur	idPiece
1	1
1	12
1	18
1	28
1	29
3	2
3	19
3	24
3	33
4	3
4	13
4	21
4	22
4	23
5	4
5	15
5	32
5	34
6	9
6	17
6	31
6	35
6	36
7	10
7	11
7	27
7	37
8	5
8	7
8	8
8	14
8	26
9	6
9	16
9	20
9	25
9	30
9	8
9	39
9	40

Table fournit

Table FOURNISSEUR

idFournisseur	NomFournisseur	EmailFournisseur	TelephoneFournisseur	idAdresse
1	VOC Energy Trust	service-achat@vocenergytrust.com	01 45 78 65 95	280
2	Global Payment INC.	globalpaymentinc@palement.com	01 85 75 45 62	29
3	Piece Mondial	micelle-volski@piece.mondial.com	05 08 95 43 85	30
4	APAGEO	service-achat@apageo.com	02 85 74 95 86	31
5	STAP	fournissement@stap.fr	01 85 75 15 96	32
6	Blackkrock	service-achat@blackkrock.fr	01 25 36 14 57	33
7	Yirendai	shop-international@yirendai.com	01 85 35 65 42	34
8	Baxter International	baxter@industrial.com	02 85 49 75 92	35
9	Vornado Realty	fournissement@vornado-realty.fr	01 85 75 36 25	36

: données
créées avec un
générateur

Table utilise

idOutil	idVehicule
1	1
1	2
1	3
2	1
2	2
2	3
3	1
3	2
3	3
4	1
4	2
4	3
5	1
5	2
5	3
6	1
6	2
6	3
7	1
7	2
7	3
8	1
8	2
8	3
9	1
9	2
9	3
10	1
10	2
10	3
11	1
11	2
11	3
12	1
12	2
12	3

Table OUTIL

idOutil	NomOutil	OutilEnStock
1	Marteau	41
2	Perceuse	42
3	Cric	43
4	Rampe de levage	44
5	Jeu de douilles	45
6	Compresseur d'air	46
7	Jauge de pneu	47
8	Pinces diagonales	48
9	Clé dynamométrique	49
10	Pinces de verrouillage	50
11	Torche acétylène	51
12	Extincteur	52

Table achete_a

idOutil	idFournisseur
1	1
2	2
3	2
4	3
5	3
6	4
7	5
8	5
9	6
10	7
11	8
12	9

Table STOCK

idStock	NbDisponible
1	12
2	3
3	4
4	2
5	4
6	8
7	2
8	2
9	4
10	2
11	2
12	1
13	1
14	10
15	10
16	12
17	8
18	0
19	0
20	4
21	4
22	4
23	4
24	4
25	4
26	2
27	2
28	8
29	8
30	8
31	1
32	0
33	1
34	4
35	2
36	2
37	1
38	3
39	0
40	1
41	20
42	5
43	4
44	10
45	8
46	2
47	2
48	7
49	6
50	7
51	2
52	5

Table HISTORIQUEINVITE

idHistoriqueInvite	nbFoisInvite
1	9
2	8
3	9
4	8
5	9
6	7
7	9
8	5
9	7
10	8
11	6
12	2
13	3
14	2
15	5

Table SPONSOR

idSponsor	NomSponsor	DateDebutSponsorin	DateFinSponsorin
1	Le Grand Club	01/01/2007	...
2	Apageo	24/08/2012	...
3	Malrine	05/09/2007	...
4	Geomatech	15/09/2009	...
5	Sephat	01/01/2007	...
6	STAB	25/11/2015	...
7	Journal Spécial des Socié	18/02/2013	...
8	Netobox	26/04/2018	...
9	Inside 360	25/07/2016	...
10	La Taverne Gambrinus	28/12/2010	...
11	Zamak Production	03/03/2017	...
12	Bazin	05/09/2018	02/04/2020
13	Peugeot	05/12/2020	...
14	Stedi Optic	06/07/2019	03/05/2021
15	Bastring	27/04/2016	25/02/2022

SiteWeb	TelephoneSponsor	DonnationValide	AdresseSponsor	InviteSponsor
http://www.legrandclub.fr	01 69 02 14 14	oui	37	1
http://www.apageo.com	01 30 52 35 42	oui	38	2
http://www.marline.fr	01 69 92 90 99	oui	39	3
http://www.geomatech.net	01 69 34 45 87	oui	40	4
http://www.sephat.fr	01 60 19 33 33	oui	41	5
http://www.stab91.fr	01 69 72 29 29	oui	42	6
http://www.jss.fr	01 47 03 10 10	oui	43	7
http://www.netobox.com		oui	44	8
http://www.inside360.fr		oui	45	9
http://www.gambrinus-taverne.com/	09 67 28 85 72	oui	46	10
http://www.zamak-productions.com	06 61 53 83 52	oui	47	11
http://bazin-led.com		oui	48	12
	02 37 36 59 00	oui	49	13
		non	50	14
		oui	51	15

id Sponsor	idVéhicule
1	1
1	2
1	3
2	1
2	2
2	3
3	1
3	2
3	3
4	1
4	2
4	3
5	1
5	2
5	3
6	1
6	2
6	3
7	1
7	2
7	3
8	1
8	2
8	3
9	1
9	2
9	3
10	1
10	2
10	3
11	1
11	2
11	3
12	1
12	2
13	2
14	2
15	3

Table
sponsorise

Table ADRESSE

idAdresse	SuffixeAdresse	Rue	Ville	CodePostal	Pays
1	bis	44 Avenue des Tuilerie	Hazebrouck	59190	France
2		84 Boulevard d'Alsace	Massy	91300	France
3		54 route de Lyon	Issy-Les-Moulineaux	92130	France
4		17 avenue des Bouvines	Orsay	91400	France
5		51 rue de la Boétie	Bures-Sur-Yvette	91440	France
6		12 Chemin des Bateliers	Gif-Sur-Yvette	91190	France
7		51 rue Marguerite	Les Ulis	91940	France
8		11 rue Marie de Médicis	Gometz-le-Châtel	91940	France
9		86 rue Jean Jaures	Monthléry	91310	France
10		42 avenue de Provence	Grigny	69520	France
11	ter	98 Square de la Couronn	Paris	75001	France
12		5 avenue du Marechal Ju	Plateau des Moulons	45270	France
13		84 rue Porte d'Orange	Villiers-le-Bâcle	91190	France
14		30 rue Michel Ange	Palaiseau	91120	France
15		5 cours Franklin Roosev	Juvisy-sur-Orge	91260	France
16		85 rue Saint-Germain	Saint-Germain-En-Laye	78100	France
17		7 Faubourg Saint Honor	Viry-Chatillon	91170	France
18		12 rue de la République	Renne	72260	France
19		91 rue des Dunes	Limours	91470	France
20		57 rue de Marlioz	Floride	33021	Etat-Unis
21		80 rue des Nation Unies	Rambouillet	78120	France
22		53 rue de Limas	Saint-benoît	86280	Guyanne
23	bis	45 rue de Groussay	Romainville	93230	France
24		87 rue Sadi Carnot	Trappes	78190	France
25		39 rue du Château	Sainte-Geniève-des-Bois	91700	France
26		15 rue Nationale	Nozay	91620	France
27		77 cours Jean Jaures	Bordeaux	33005	France
28		7 rue Ernest Renan	Clairefontaine	78120	France
281	ter	9 boulevard de Lefebvre	Champlan	91160	France
29		13 avenue Voltaire	Juvisy-sur-Orge	91260	France
30		85 rue Joseph Vernet	Grigny	69520	France
31		7 rue de l'Aigle	Orsay	91400	France
32		rue Gouin de Beausches	Viry-Chatillon	91170	France
33		74 avenue Jean Portalis	Sainte-Geniève-des-Bois	91700	France
34		95 rue Lenotre	Rambouillet	78120	France
35		24 rue Bonneterie	Sainte-Geniève-des-Bois	91700	France
36		3 rue Gontier-Patin	Viry-Chatillon	91170	France
37		25 rue Condoret	Fleury-Méregois	91700	France
38		1 rue Salvador Allende	Magny-les-Hameaux	78114	France
39		5 rue Marcel Laloceau	Brières-Les-Scellés	91150	France
40		11 rue Clotais	Champlan	91160	France
41		11 rue Ambroise Croizat	Palaiseau	91120	France
42		33 rue Petit Fief	Sainte-Geniève-des-Bois	91700	France
43		8 rue Saint Augustin	Paris	75002	France
44					France
45					France
46		26 rue Enfer	Saint-Michel-sur-Orge	91240	France
47	sent	6 des Rotoirs	Leuville-sur-Orge	91310	France
48		32 rue des Sorins	Montreuil	93100	France
49		28 rue Jean Rostand	Mainvilliers	28300	France
50					France
51					France

: données
 créées avec un
 générateur

Table COURSE

idCourse	NomCourse	PremierJour	DernierJour
1	24h Tout Terrain de France	16/09/2023	17/09/2023

Table va_participer

idCourse	idVehicule
1	2
1	3

Remerciements

Merci à Pascale SCHOONHEERE pour avoir répondu à nos questions et son aide.

Merci à Monsieur CARPENTIER pour ses conseils et son aide.

Merci à madame BOISSERIE pour nous avoir permis de rencontrer monsieur SCHOONHEERE.

