

Table des représentants

n° représentant	nom représentant	région	VEHICULE	PUISSANCE	INDICE	REMUNERATION	INDEMNITE
R100	MALINVAUD	NORD	PEUGEOT 406	9	270	594	0,53
R101	SAUDRIC	SUD	CITROEN C5	8	230	561	0,49
R102	EINSHILD	EST	RENAULT LAGUNA	6	250	579	0,46
R103	SEGOLEN	OUEST	GOLF	7	290	607	0,49

Montant HT par produit

n° représentant	Montant HT
R100BRICO	66 869,00
R100DECO	73 418,50
R100OUTILLAGE	94 501,55
R101BRICO	43 296,80
R101DECO	43 784,50
R101OUTILLAGE	25 445,30
R102BRICO	25 157,20
R102DECO	16 289,50
R102OUTILLAGE	22 841,35
R103BRICO	6 077,70
R103DECO	10 958,50
R103OUTILLAGE	469,50

Table des catégories de produit

Lib cat pro	Cod cat pro	Tx com
BRICO	B	1,00%
DECO	D	1,50%
OUTILLAGE	O	1,20%

Requête détaillée des représentants

n° représentant	nom représentant	catégorie	région	VEHICULE	INDICE	PUISSANCE	Tx com	Montant HT
R100	MALINVAUD	BRICO	NORD	PEUGEOT 406	270	9	1,00%	66 869,00
R100	MALINVAUD	DECO	NORD	PEUGEOT 406	270	9	1,50%	73 418,50
R100	MALINVAUD	OUTILLAGE	NORD	PEUGEOT 406	270	9	1,20%	94 501,55
R101	SAUDRIC	BRICO	SUD	CITROEN C5	230	8	1,00%	43 296,80
R101	SAUDRIC	DECO	SUD	CITROEN C5	230	8	1,50%	43 784,50
R101	SAUDRIC	OUTILLAGE	SUD	CITROEN C5	230	8	1,20%	25 445,30
R102	EINSHILD	BRICO	EST	RENAULT LAGUNA	250	6	1,00%	25 157,20
R102	EINSHILD	DECO	EST	RENAULT LAGUNA	250	6	1,50%	16 289,50
R102	EINSHILD	OUTILLAGE	EST	RENAULT LAGUNA	250	6	1,20%	22 841,35
R103	SEGOLEN	BRICO	OUEST	GOLF	290	7	1,00%	6 077,70
R103	SEGOLEN	DECO	OUEST	GOLF	290	7	1,50%	10 958,50
R103	SEGOLEN	OUTILLAGE	OUEST	GOLF	290	7	1,20%	469,50

Calcul du coût direct pour chaque représentant

Code du représentant			R103	
			R103	
Kilométrage parcouru			2 700	
CALCUL DU COUT DIRECT DU REPRESENTANT				
Code	R103		Indice	290
Nom	SEGOLEN		Région	OUEST
PARTIE FIXE.....			607,00	
PARTIE VARIABLE.....			#N/A	
Catégorie	CA HT	Tx commission	Montant	
BRICO	6 077,70	1,00%	60,78	
DÉCO	#N/A	#N/A	#N/A	
OUTILLAGE	469,50	1,20%	5,63	
MONTANT BRUT.....			#N/A	
REMBOURSEMENT FRAIS DE DEPLACEMENT.....			1 323,00	
	nb km	indemnité / km	Montant	
	2 700	0,49	1 323,00	
COUT DIRECT.....			#N/A	

Coût moyen de remboursement au kilomètre

n° représentant	indemnité kilométrique	kilomètre de janvier	remboursement	kilomètre annuel	remboursement annuel
R100	0,53	3 500	1 855	38 500	20 405
R101	0,49	5 000	2 450	55 000	26 950
R102	0,46	1 800	828	19 800	9 108

R103	0,49	2 700	1 323	29 700	14 553
Résultat	1,97	13 000	6 456	143 000	71 016

calcul du coût moyen = 6 456/13 000 = 0,50

Équation du coût total annuel

pour la location d'un véhicule		$y = 9\,800 + 0,06 x$
pour l'achat d'un véhicule		$y = 8\,769,33 + 0,08 x$
pour le remboursement		$y = 0,5 x$

(x : le nombre de kilomètre)

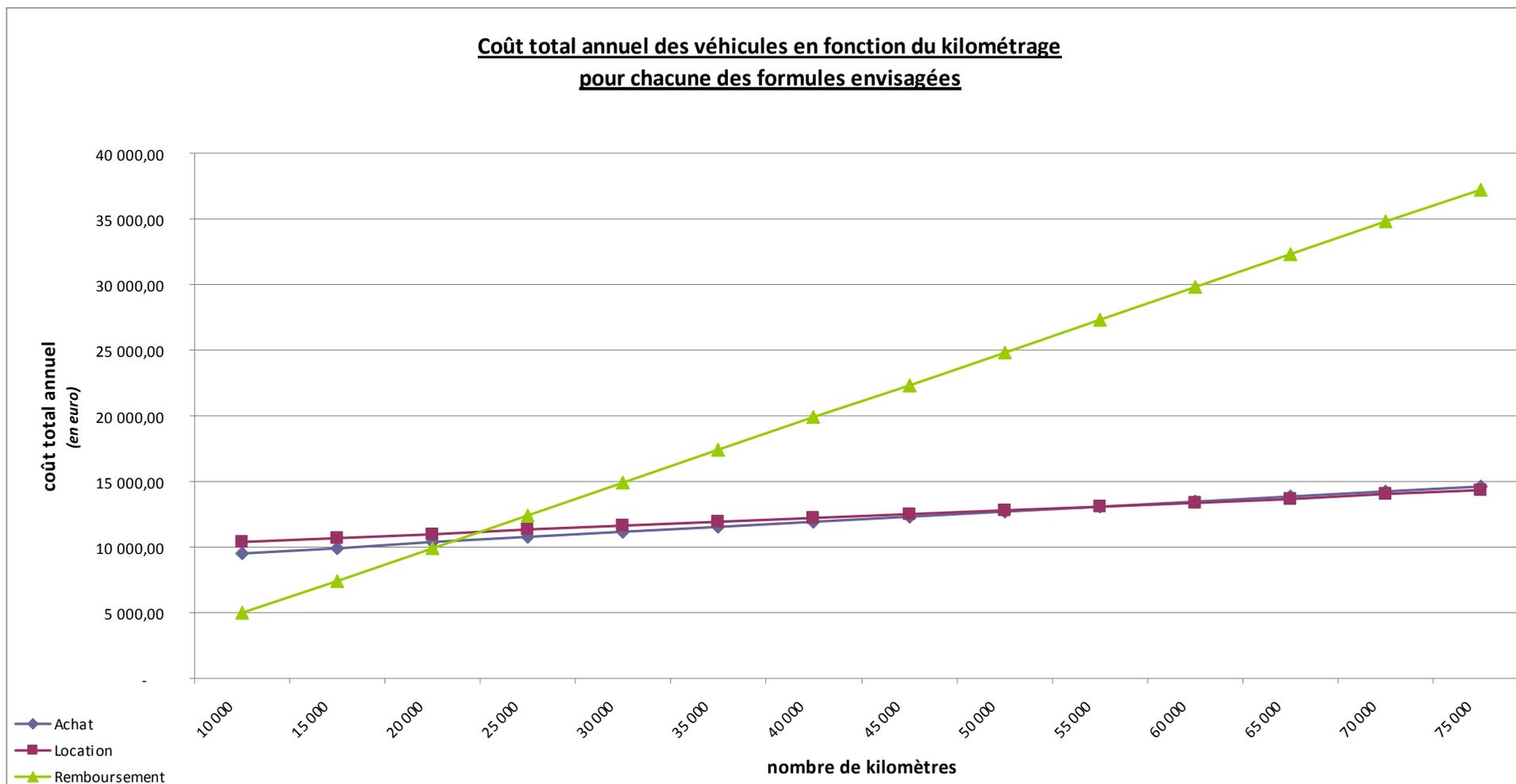
les données sont en annexes

Tableau des valeurs pour la représentation graphique

Kilomètre	Achat	Location	Remboursement
10 000	9 555,05	10 400,00	4 966,15
15 000	9 947,90	10 700,00	7 449,23
20 000	10 340,76	11 000,00	9 932,31
25 000	10 733,62	11 300,00	12 415,38

30 000	11 126,48	11 600,00	14 898,46
35 000	11 519,33	11 900,00	17 381,54
40 000	11 912,19	12 200,00	19 864,62
45 000	12 305,05	12 500,00	22 347,69
50 000	12 697,90	12 800,00	24 830,77
55 000	13 090,76	13 100,00	27 313,85
60 000	13 483,62	13 400,00	29 796,92
65 000	13 876,48	13 700,00	32 280,00
70 000	14 269,33	14 000,00	34 763,08
75 000	14 662,19	14 300,00	37 246,15

**Coût total annuel des véhicules en fonction du kilométrage
pour chacune des formules envisagées**



Synthèse des trois formules

n° représentant	kilomètre annuel	Achat	Location	Remboursement	Solution optimale	économie réalisée
R100	38 500,00	11 794,33	12 110,00	20 405,00	11 794,33	8 610,67

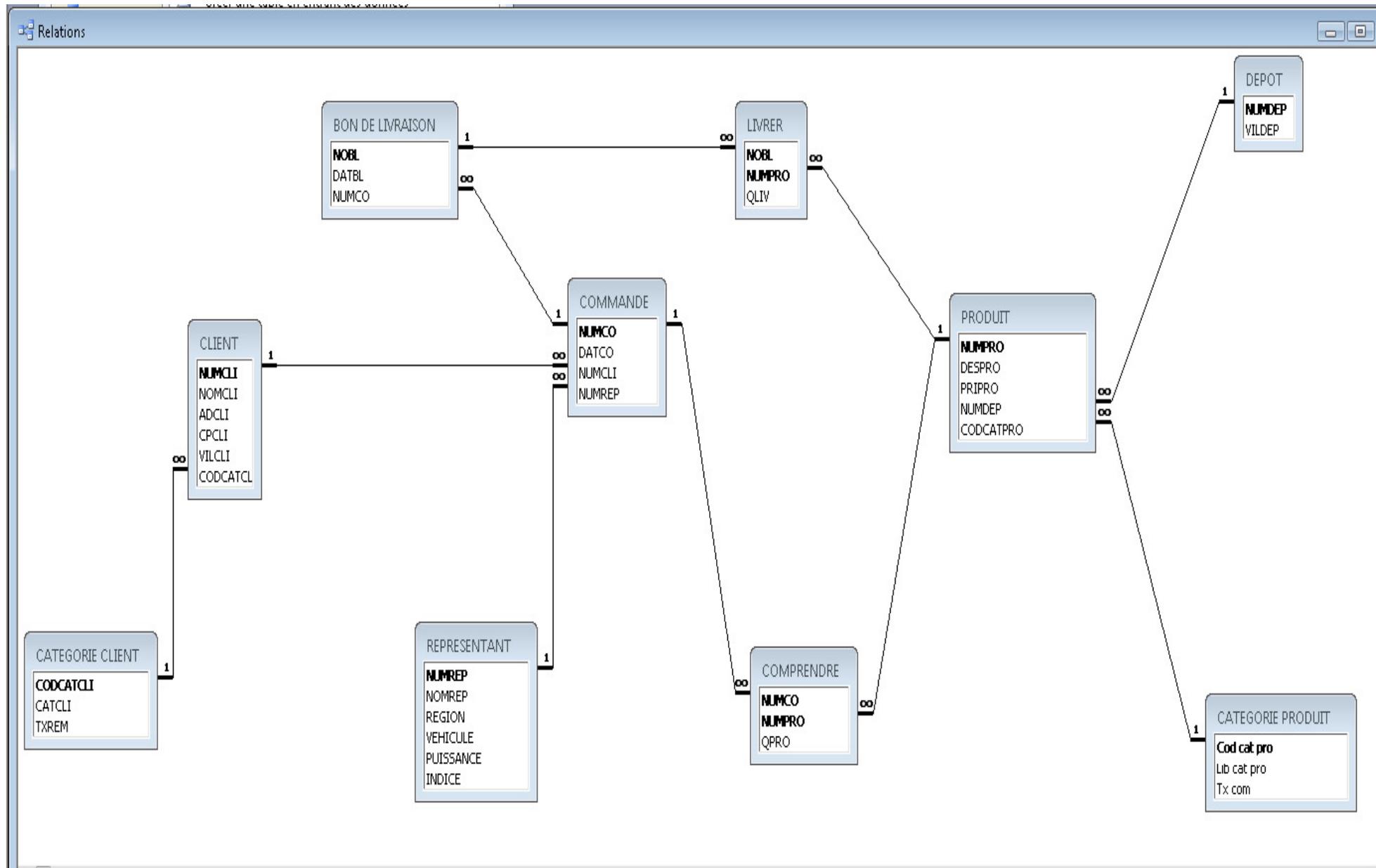
R101	55 000,00	13 090,76	13 100,00	26 950,00	13 090,76	13 859,24
R102	19 800,00	10 325,05	10 988,00	9 108,00	9 108,00	- 1 217,05
R103	29 700,00	11 102,90	11 582,00	14 553,00	11 102,90	3 450,10

Données pour le calcul des coûts annuels

pour la location			
partie fixe	800,00	9	euro
partie variable	0,06		euro/km
pour l'achat			
coût d'acquisition du véhicule	528,00	21	euro
valeur résiduelle	110,00	6	euro
amortissement linéaire	3		ans
taux moyen de crédit	10		%
autres charges fixes	830,00	1	euro
charges proportionnelles au kilomètre	750,00	2	euro
total HT	000,00	18	euro
puissance fiscale	7		CV
indemnité kilométrique	0,08		euro/km
base de kilométrage		35 000,00	km

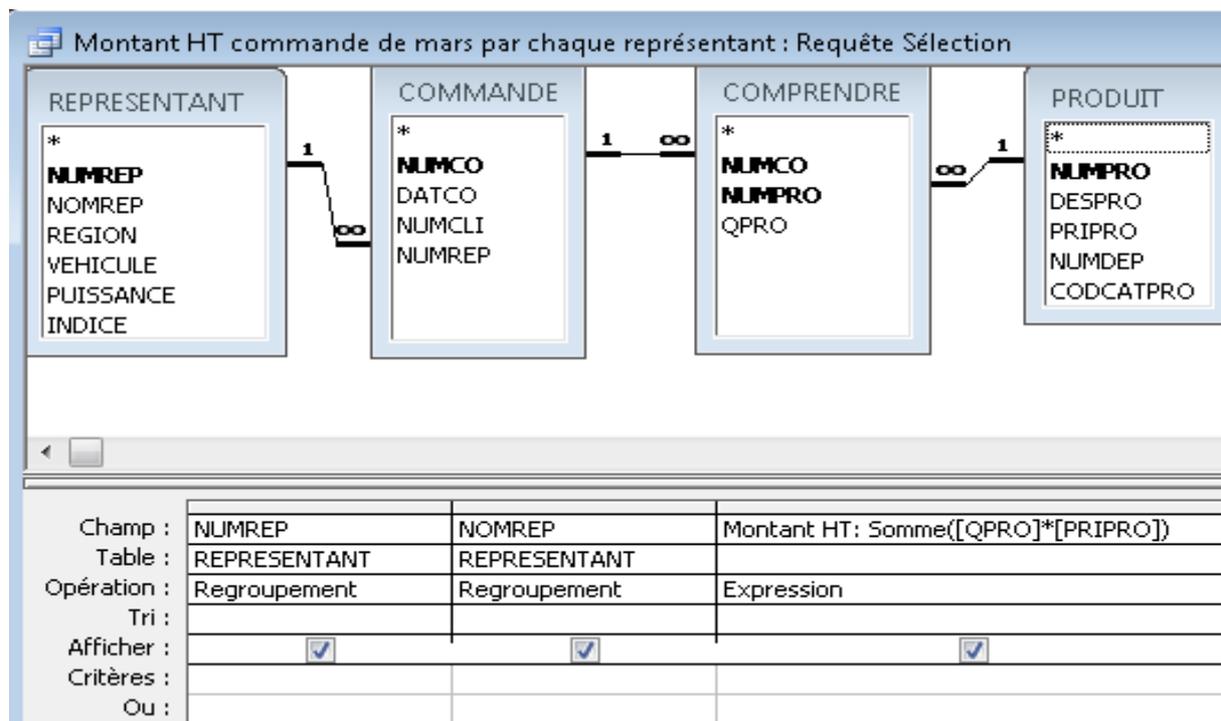
base amortissable	$\frac{5}{(21\,528 - 6\,110)/3} = 139,33$
intérêt d'emprunt	$\frac{1}{18\,000 * 10\%} = 800,00$
partie fixe	$\frac{8}{1\,800 + 5\,139,33 + 1\,830} = 769,33$

Schéma relationnel de données



REQUÊTES

Montant HT des commandes réalisées par chaque représentant durant le mois de mars



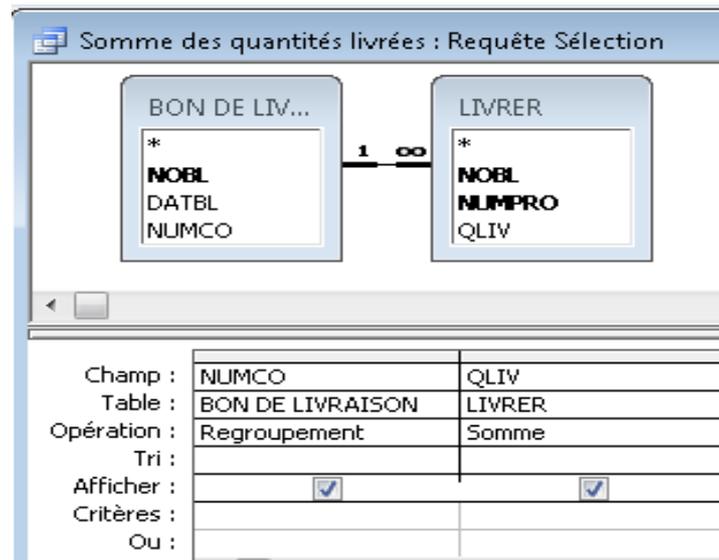
Montant HT commande de mars par chaque représentant : Requête Sélection

	n° représentant	nom représentant	Montant HT
▶	R100	MALINVAUD	234 789,05
	R101	SAUDRIC	112 526,60
	R102	EINSHILD	64 288,05
	R103	SEGOLEN	17 505,70

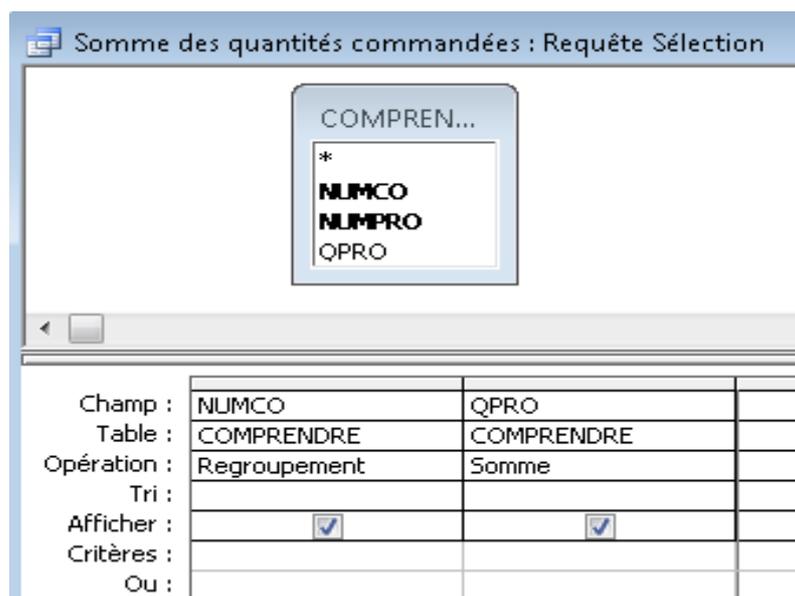
Enr : 1 sur 4

Commandes de mars pas entièrement livrées (en trois parties)

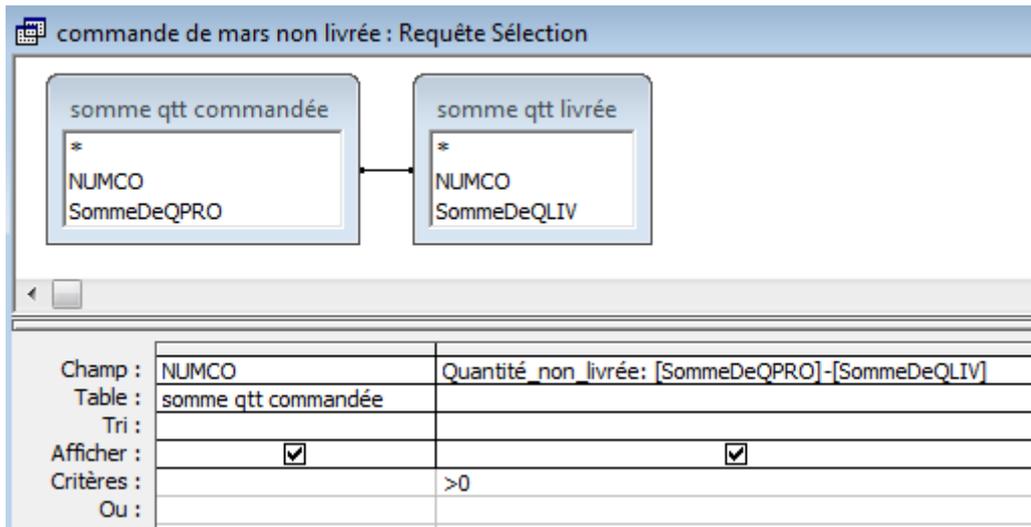
1^{ère} partie : somme des quantités livrées



2^{ème} partie : somme des quantités commandées



3^{ème} partie : commandes pas entièrement livrées



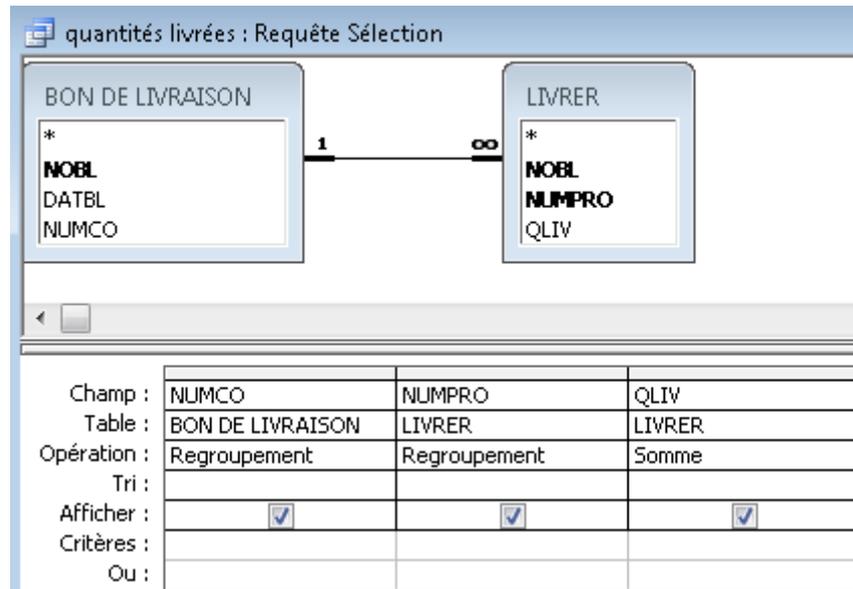
commande de mars non livrée : Requête Sélection

	n° commande	Quantité_non_livrée
▶	B100	20
	B106	50
	B108	404
	B113	8
	B114	20
	B116	20
	B118	62
	B119	60
	B122	150

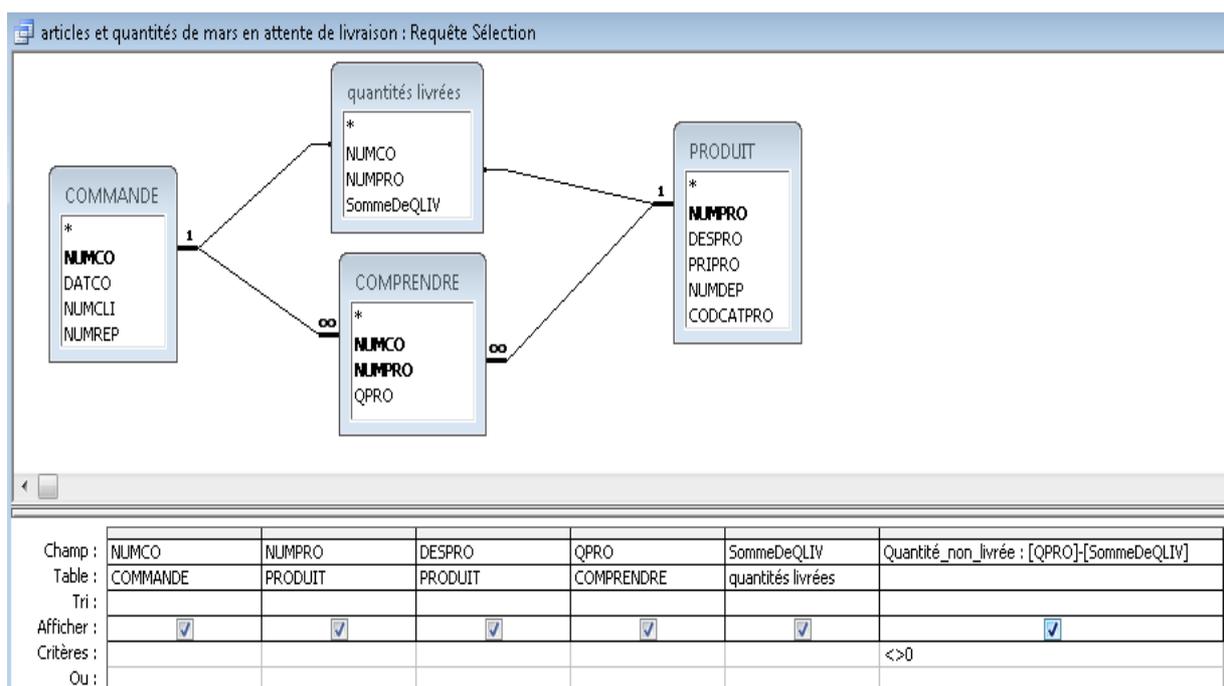
Enr : 1 sur 9

Articles en attente de livraison et leurs quantités (utilisation de la requête précédente et d'une autre requête)

Quantités livrées



Articles en attente de livraison

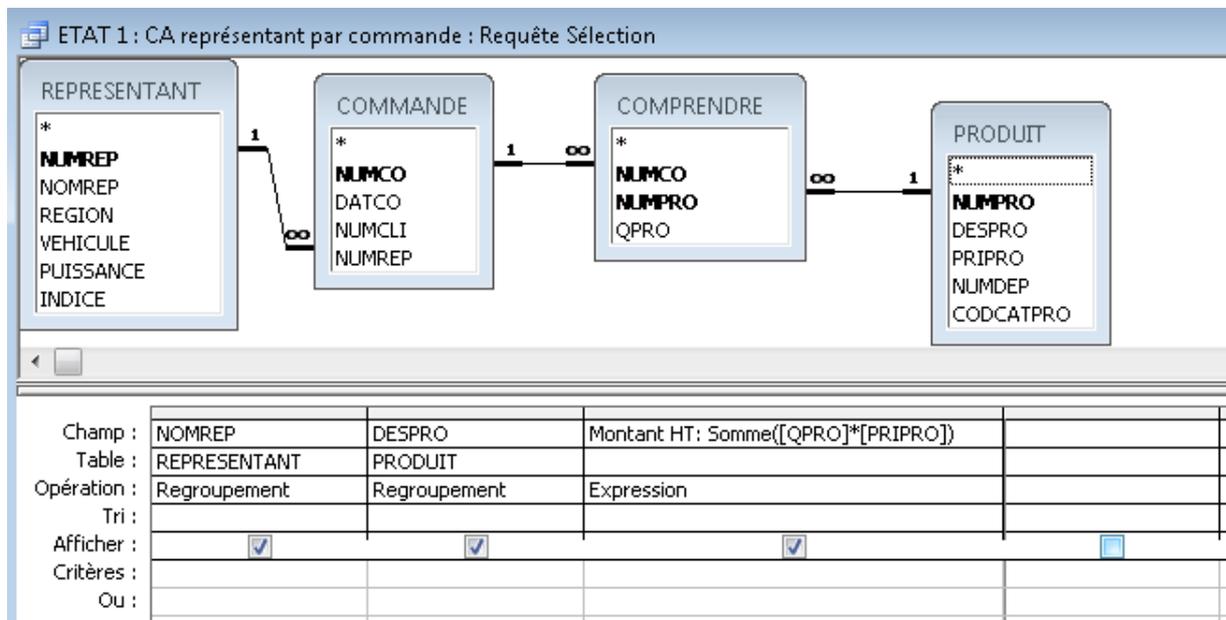


	n° commande	n° produit	désignation	QTE COMMANDEE	SommeDeQLIV	Quantité_non_livrée
▶	B100	P100	VIS BOIS	80	60	20
	B106	P100	VIS BOIS	100	50	50
	B108	P107	PEINTURE	5	1	4
	B108	P109	CHARNIERES	500	100	400
	B113	P105	CLEF	25	20	5
	B113	P106	PINCEAU	23	20	3
	B116	P105	CLEF	60	40	20
	B119	P110	CHEVILLES	260	200	60
	B122	P111	TOILE A PEINDRE	200	150	50

Enr : 1 sur 9

ÉTATS

Détail du chiffre d'affaires par représentant et le chiffre d'affaires HT global de mars



CA représentant par et global pour le mois de mars : État												
En-tête d'état												
DETAIL DU CA PAR REPRESENTANT ET DU CA H.T. GLOBAL DE MARS												
En-tête de page												
NOMREP		désignation					Montant HT					
En-tête de groupe NOMREP												
NOMREP												
Détail												
					DESPRO			Montant HT				
Pied de groupe NOMREP												
Somme							=Somme([Montant HT])					
Pied de page												
=Maintenant()					="Page " & [Page] & " sur " & [Pages]							
Pied d'état												
C.A. HT Global							=Somme([Montant HT])					

Récapitulatif des articles en attente de livraison

Quantités et articles en attente de livraison : État												
En-tête d'état												
Quantités et articles en attente de livraison												
En-tête de page												
NUMCO		n° produit		désignation			COMMANDEE		SommeDeQLIV		Quantité_non_livrée	
En-tête de groupe NUMCO												
NUMCO												
Détail												
		NUMPRO		DESPRO			QPRO		SommeDeQLIV		Quantité_non_livrée	
Pied de page												
=Maintenant()					="Page " & [Page] & " sur " & [Pages]							
Pied d'état												
Total des quantités non livrées										=Somme		