

② LOGISOFT™ - Requêtes récursives, Requêtes corrélées et Fonctions

CLIENTS (numClient, nomClient, categorieClient, codeVille#)

VILLES (codeVille, nomVille, departementVille)

TRAINS (codeVilleDepart#, codeVilleArrivee#, temps)

PROJETS (codeProjet, nomProjet, typeProjet, budgetProjet, numClient#)

SALARIES (numSalarie, nomSalarie, prenomSalarie, dateNaissanceSalarie, codeVilleNaissanceSalarie#, categorieSalarie, salaireSalarie, numSalarieChef#)

ETREAFFECTE (codeProjet#, numSalarie#)

DIPLOMES (referenceDiplome, nomDiplome)

POSSEDER (referenceDiplome#, numSalarie#)

TECHNOLOGIES (codeTechnologie, nomTechnologie, categorieTechnologie)

CONNAITRE (codeTechnologie#, numSalarie#)

Serie 3 :

R20 : le nom et prénom des supérieurs hiérarchiques (directs et indirects) de la salariée Sophie Stické.

NIVEAU	NOMSALARIE	PRENOMSALARIE
1	Stické	Sophie
2	Zétofraï	Mélanie
3	Palleja	Xavier

R21 : le nom et le prénom des subordonnés directs ou indirects du salarié Mélanie Zétofraï.

NIVEAU	NOMSALARIE	PRENOMSALARIE
1	Zétofraï	Mélanie
2	Stické	Sophie
2	Bricot	Judas
3	Némard	Jean
3	Beaux-Nau	Jean
3	Outan	Laurent

R22 : le nom et le prénom des salariés qui sont nés à la même date qu'un autre salarié.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE
Outan	Laurent
Zétofraï	Mélanie

R23 : le nom et le prénom des salariés qui ont un salaire supérieur au salaire moyen des salariés de leur catégorie.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE
Palleja	Xavier
Stické	Sophie
Sticko	Judas
Némard	Jean

R24 : pour chaque catégorie de salarié, indiquer le nom et le prénom du salarié le mieux payé.

CATEGORIESALARIE	NOMSALARIE	PRENOMSALARIE
Cadre	Palleja	Xavier
Consultant	Stické	Sophie
Sous-Fifre	Némard	Jean

R25 : Le nom du salarié qui a le nom le plus long.

NOMSALARIE
Zétofraï
Beaux-Nau

R26 : Le nom des salariés qui ont un nom composé. Le nom des salariés doit être affiché en lettres majuscules.

```
NOM
-----
BEAUX-NAU
```

R27 : Le nom du projet pour lequel les salaires des salariés ont le plus grand écart-type. On souhaite que le nom du projet soit écrit en lettres minuscules mais que la première lettre soit en majuscules.

```
PROJET
-----
Crm Renault
```

R28 : Pour chaque salarié de la table Salaries, le nom, le prénom et le salaire du salarié ainsi que son classement par rapport à son salaire.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	SALAIRESALARIE	CLASSEMENT
Palleja	Xavier	5800	1
Zétofraï	Mélanie	4400	2
Zéblouse	Agathe	4000	3
Stické	Sophie	4000	3
Sticko	Judas	3500	5
Bricot	Judas	2800	6
Ouzy	Jacques	2800	6
Némard	Jean	2800	6
Beaux-Nau	Jean	2200	9
Outan	Laurent	2000	10

R29 : Le nom, le prénom et le salaire des trois salariés les mieux payés.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	SALAIRESALARIE
Palleja	Xavier	5800
Zétofraï	Mélanie	4400
Zéblouse	Agathe	4000
Stické	Sophie	4000

R30 : Afficher la liste des salariés classées par rapport à leur salaire. Pour chacun des salariés on veut les informations suivantes :

- le nom, le prénom, le salaire et la catégorie
- le nombre de salariés qui sont dans sa catégorie (en le comptant lui-même)
- le classement du salarié selon son salaire par rapport à l'ensemble des salariés de l'entreprise
- le classement du salarié selon son salaire par rapport aux salariés qui sont dans sa catégorie
- la différence entre son salaire et le salaire du salarié de la ligne précédente
- la différence entre son salaire et la moyenne des salaires des salariés de sa catégorie

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	SALAIRESALARIE	CATEGORIE	NBCAT	CLASS	CLASSCAT	DIFF	DIFFMOY
Palleja	Xavier	5800	Cadre	3	1	1		1067
Zétofraï	Mélanie	4400	Cadre	3	2	2	1400	-333
Zéblouse	Agathe	4000	Cadre	3	3	3	400	-733
Stické	Sophie	4000	Consultant	4	3	1	0	725
Sticko	Judas	3500	Consultant	4	5	2	500	225
Bricot	Judas	2800	Consultant	4	6	3	700	-475
Ouzy	Jacques	2800	Consultant	4	6	3	0	-475
Némard	Jean	2800	Sous-Fifre	3	6	1	0	467
Beaux-Nau	Jean	2200	Sous-Fifre	3	9	2	600	-133
Outan	Laurent	2000	Sous-Fifre	3	10	3	200	-333

Serie 4 :

R31 : Le nom et le prénom et la date de naissance des salariés qui ont leur anniversaire le même jour qu'un autre salarié.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	DATENAISSANCESALARIE
Palleja	Xavier	26/03/92
Beaux-Nau	Jean	26/03/01
Zétofrais	Mélanie	18/04/99
Outan	Laurent	18/04/99

R32 : Le nom, le prénom, l'âge et le jour de naissance (Lundi, Mardi, ...) des salariés qui sont nés un Dimanche ou un Jeudi.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	AGE	JOUR
Palleja	Xavier	31	Jeudi
Zétofrais	Mélanie	24	Dimanche
Zeblouse	Agathe	38	Dimanche
Stické	Sophie	31	Jeudi
Ouzy	Jacques	35	Dimanche
Outan	Laurent	24	Dimanche

R33 : le numéro, le nom, le prénom et le code de la ville de naissance des salariés qui ont été affectés à tous les projets des clients qui se trouvent dans la ville où ils sont nés.

NUMSALARIE	NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	CODEVILLENAISSANCE
S3	Zeblouse	Agathe	SOC
S8	Némard	Jean	PAR

R34 : pour chaque catégorie de technologie, le nom de la technologie qui est connue par le plus grand nombre de salariés.

CATEGORIETECHNOLOGIE	NOMTECHNOLOGIE
Système	Android
Framework	Symfony
Langage	Java

R35 : pour chaque catégorie de client, le nom du client qui possède le moins de projets.

CATEGORIECLIENT	NOMCLIENT	NB
Gros client	Peugeot	2
Gros client	EDF	2
Petit client	Pizza'maman	0

R36 : le nombre de subordonnés directs ou indirects de chacun des salariés de la table *Salaries*.

NOMSALARIE	PRENOMSALARIE	NB
Palleja	Xavier	9
Zétofrais	Mélanie	5
Stické	Sophie	3
Zeblouse	Agathe	2
Beaux-Nau	Jean	0
Némard	Jean	0
Ouzy	Jacques	0
Outan	Laurent	0
Sticko	Judas	0
Bricot	Judas	0

R37 : le trajet qu'il faut emprunter en train pour aller du siège social de LOGISOFT chez le client 'Peugeot' afin d'avoir le moins de correspondances possible.

TRAJET	NBCORRESPONDANCES
Montpellier/Clermont-Ferrand/Sochaux	1

R38 : le trajet qu'il faut emprunter en train pour aller du siège social de LOGISOFT chez le client 'Peugeot' afin d'avoir le trajet le plus court possible (en temps).

TRAJET	TEMPS
Montpellier/Avignon/Montélimar/Lyon/Sochaux	3 heures

R39 : Afficher la liste des projets classées par clients. Pour chacun des projets on veut les informations suivantes :

- le code et le nom du projet
- le numéro, le nom et la catégorie du client du projet
- le nombre de salariés affectés au projet
- le nombre total de salariés affectés à l'ensemble des différents projets du client (du projet)
- le nombre de salariés différents affectés aux différents projets du client (du projet)
- le nombre de projets du client (du projet)
- le pourcentage de projet de LogiSoft qui appartiennent au client (du projet)
- le budget total de l'ensemble des projets du client (du projet)
- le salaire moyen des salariés qui travaillent sur le projet

CODEP	NOMPROJ	NUMCLI	NOMCLI	CATEGORIECLI	NBSALPROJ	NBSALCLI	NBSALDIFFCLI	NBPROJCLI	POURCPROJCLI	BUDGETTOTCLI	SALAIREMOYPRO
P1	Site Web Renault	C1	Renault	Gros client	4	10	4	3	33,33	3000000	3500
P2	ERP Renault	C1	Renault	Gros client	3	10	4	3	33,33	3000000	3733,33333
P3	CRM Renault	C1	Renault	Gros client	3	10	4	3	33,33	3000000	3333,33333
P4	Site Web Peugeot	C2	Peugeot	Gros client	4	7	4	2	22,22	1800000	3275
P5	ERP Peugeot	C2	Peugeot	Gros client	3	7	4	2	22,22	1800000	3433,33333
P6	Site Web EDF	C3	EDF	Gros client	2	3	2	2	22,22	1100000	2400
P7	CRM EDF	C3	EDF	Gros client	1	3	2	2	22,22	1100000	2800
P8	Site Web IUT	C4	IUT	Petit client	0	1	1	2	22,22	200000	
P9	Site XP	C4	IUT	Petit client	1	1	1	1	22,22	200000	5800