

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, codeVilleNaissance#, 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 | Zétofrais | Mélanie |
| 3 | Palleja | Xavier |

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

| NIVEAU | NOMSALARIE | PRENOMSALARIE |
|--------|------------|---------------|
| 1 | Zétofrais | 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 |
| Zétofrais | 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 |
|------------|
| Zétofrais |
| 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 |
| Zétofrais | Mélanie | 4400 | 2 |
| Zeblouse | 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 |
| Zétofrais | Mélanie | 4400 |
| Zeblouse | 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 |
| Zétofrais | Mélanie | 4400 | Cadre | 3 | 2 | 2 | 1400 | -333 |
| Zeblouse | 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, 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.

⇒ on ne doit pas avoir Judas Bricot dans le résultat car il n'existe pas de projets qui concernent des clients qui sont dans sa ville de naissance.

| 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 classés 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 projets 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 | 2 | 22,22 | 200000 | 5800 |