

# Compte rendu

## Brief N2

*Gestion d'un parc informatique*



Réalisé par :

Othmane Qorqach

Encadré par :

Abdellatif Tijani

dans ce projet on va pratiquer tous ce qu'on a vu sur la gestion d'une base de donnees :

- rassembler l'exigence des clients
- Formaliser les exigences en modèles qui facilitent l'analyse des données
- Implémentation des données dans un SGBDR comme `MYSQL`
- creation des requetes sql compliques
- l'instalation dun base de donnees existante

## *Modélisation de la base de données*

### 1. Etablir le dictionnaire de données

Nom Symbolique	Description	TYPE	Commentaire	Contraintes ou règles
<b>TYPELP</b>	Diminutif nom OS	CHAR(4)		
<b>NOMTYPE</b>	NOM OS	CHAR()		
<b>NPOSTE</b>	NUMERO DE POSTE	VARCHAR()	sequentiel	AUTOMATIQUE & OBLIGATOIRE
<b>NOMPOSTE</b>	Nom du poste	VARCHAR()	sequentiel	unique
<b>INDIP</b>	Index IP	numeric	Format adresse IP	Souforme de ip
<b>AD</b>	adresse	integre		00A255
<b>TYPEPOSTE</b>	Diminutif nom OS	CHAR(4)		
<b>NSALLE</b>	Numero de salle	VARCHAR()		
<b>NOMSEGMENT</b>	Niveau des étages	VARCHAR()		Soi RDC ou 1 <sup>er</sup> étage ou 2eme étage
<b>NBPOSTE</b>	Nombre de poste	Integre		
<b>NLOG</b>	Numero logiciel	VARCHAR()	sequentiel	AUTOMATIQUE & OBLIGATOIRE
<b>NOMLOG</b>	Nom logiciel	VARCHAR()	Nom de logiciel	unique
<b>DATEACH</b>	Date de sortie du logiciel	DATE		Format date
<b>VERSION</b>	NUM DE VERSION	VARCHAR()	Version des logiciels	
<b>TYPELOG</b>	Compatibilité de logiciel	CHAR()	Type des logiciel	
<b>PRIX</b>	Prix de logiciel	integre	price	Prix = >0

<b>NUMINS</b>	Nombre d'installation	integre	séquentiel	AUTOMATIQUE & OBLIGATOIRE
<b>DATEINS</b>	Date d'installation	date	Current date	Format date

## 2. Identifier les classes d'entités ;

Segment, Salle, Poste, Logiciel, Installer, Types,

## 3. Définir les attributs de chaque classe d'entités ;

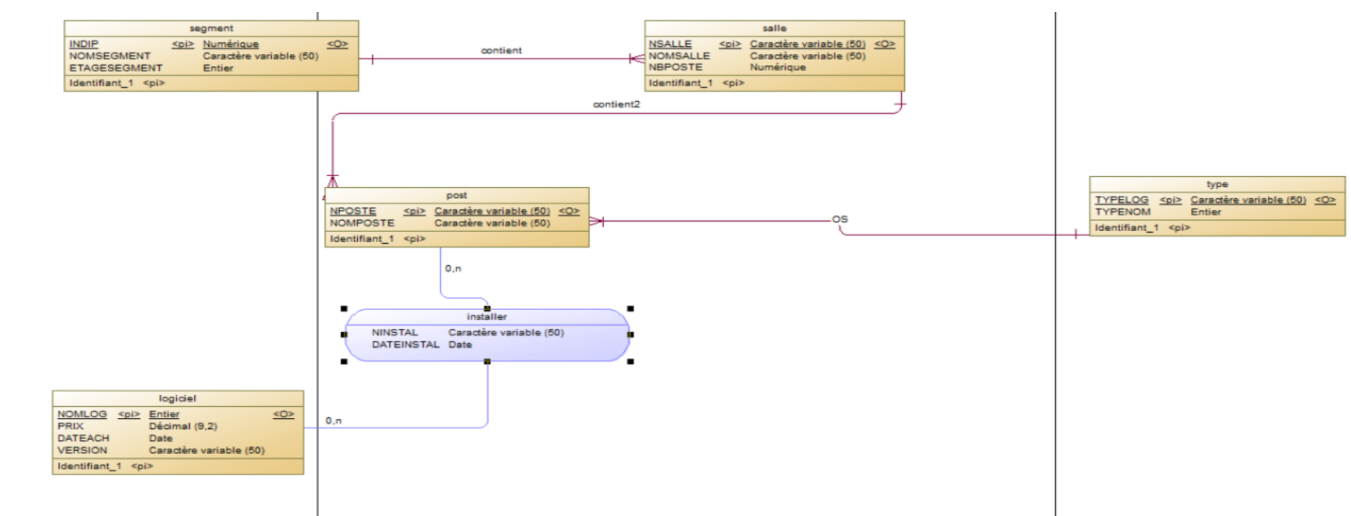
- Les attributs Table **Segment** :  
indIP , nomSegment , etage
- Les attributs Table **salle** :  
nSalle ,nomSalle, nbPoste, indIP ,
- Les attributs Table **Poste** :  
nPoste ,nomPoste , ad , typePoste ,
- Les attributs Table **Logiciel** :  
nLog, nomLog , dateAch, version ,typeLog
- Les attributs Table **Installer** :  
numIns , dateIns, delai ,
- Les attributs Table **Types** :  
typeLP ,nomType

## 4. Sélectionner/ajouter les clés primaire ou identifiants ;

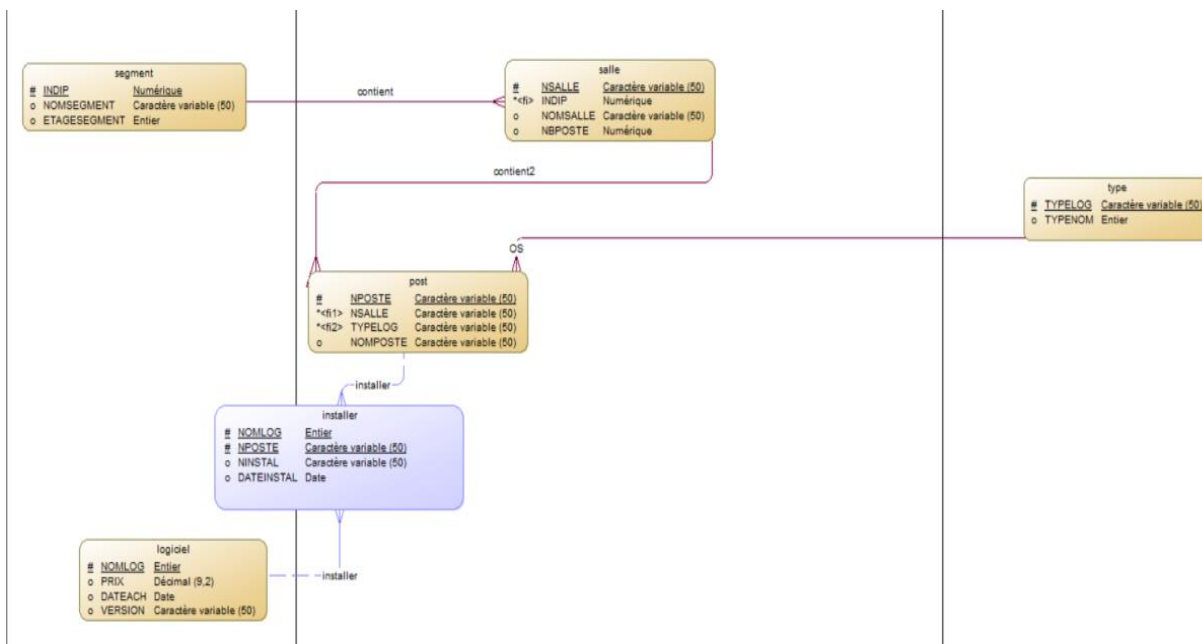
PRIMARY KEY ndIP, nSalle, nPoste, nLog, numIns, typeLP,

## 5. les relations et leurs cardinalités, Convertir le MCD (Modèle relationnelle) en MLD (Modèle logique).

### ♦ MCD



### ♦ MLD



## SQL :

### Création des tables :

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « breif2 »:

```

1 CREATE TABLE Segment
2 (indIP varchar(11),
3 nomSegment varchar(20) NOT NULL,
4 etage TINYINT(1),
5 CONSTRAINT pk_Segment PRIMARY KEY (indIP));
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
  
```

Effacer Format Récupérer la requête auto-sauvegardée

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Plus

Filtres

Contenant le mot :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> installer	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> logiciel	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> poste	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> salle	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> segment	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> types	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<b>6 tables</b>	<b>Somme</b>	<b>0</b>	<b>MyISAM</b>	<b>utf8_general_ci</b>	<b>6,0 kio</b>	<b>0</b>

☐ Tout cocher Avec la sélection :

Imprimer Dictionnaire de données

Le domaine de valeurs de la colonne adresse (AD) s'étend de 0 à 255.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0809 seconde(s).)

```
alter TABLE poste ADD CONSTRAINT ck CHECK (ad BETWEEN '000' AND '255')
```

[Éditer en ligne] [É]

La colonne prix est supérieure ou égale à 0.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0742 seconde(s).)

```
ALTER TABLE logiciel ADD CONSTRAINT pr CHECK (prix>=0)
```

### Modification des données :

Modifier le nombre d'étage selon les contraintes suivantes et afficher la table segment :

```
1 update segment set etage=0 where indip='130.120.80';
2 update segment set etage=1 where indip='130.120.81';
3 update segment set etage=2 where indip='130.120.82';
```

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0011 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `segment`
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette tab | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	indip	nom_segment	etage	nbsalle	nbposte
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	130.120.80	Brin RDC	0	0	0
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	130.120.81	Brin 1er étage	1	0	0
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	130.120.82	Brin 2ème étage	2	0	0

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

\_ Modifier le prix du type de logiciel 'PCNT' de telle façon que son prix sera multiplié par 9% et afficher numlogiciel, type logiciel, et prix.

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0023 seconde(s).)

```
SELECT nlog, typelog, prix FROM logiciel WHERE typelog = 'PCNT'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette tab | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nlog	typelog	prix
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	log3	PCNT	2700.00
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	log7	PCNT	810.00

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

### Ajout des colonnes :

Ajouter les colonnes nbSalle et nbPoste de type int dans la table Segment

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1979 seconde(s).)

```
ALTER TABLE segment ADD (nbsalle int(2) DEFAULT 0, nbposte int(2) DEFAULT 0)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Ajouter la colonne nbInstall de type int dans la table Logiciel

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,2033 seconde(s).)

```
ALTER TABLE logiciel ADD npinstall int(2) DEFAULT 0
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Ajouter la colonne nbLog de type int dans la table POSTE.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1323 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD nblog int(2) DEFAULT 0
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

## 2 Modification des colonnes :

Modifier nomSegment varchar (20) en nomSegment varchar (30) dans la table segment.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0230 seconde(s).)

```
alter table segment modify nom_segment varchar(30)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

Modifier nomSalle VARCHAR (20) en nomSalle VARCHAR (30) dans la table Salle.

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0413 seconde(s).)

```
alter table salle modify nomSalle varchar(30)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

## Ajout des contraintes : (clé étrangère) :

Ajouter une contrainte d'unicité pour les champs nPoste , nLog dans la table installer

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0410 seconde(s).)

```
ALTER TABLE installer ADD CONSTRAINT UNIQUE(nposte,nlog)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

Ajoute les contraintes d'intégrité des clé étrangères pour réaliser la relation entre les tables :

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1433 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD CONSTRAINT  
fk_poste_indip FOREIGN KEY(indip) REFERENCES  
segment(indip)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1552 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD CONSTRAINT  
fk_poste_salle FOREIGN KEY(nsalle) REFERENCES  
salle(nsalle)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1762 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD CONSTRAINT  
fk_poste_type FOREIGN KEY(type_poste)  
REFERENCES typelp(typelp)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0312 seconde(s).)

```
ALTER TABLE installer ADD CONSTRAINT fk_poste_inst FOREIGN KEY(nposte) REFERENCES poste(nposte)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0353 seconde(s).)

```
ALTER TABLE installer ADD CONSTRAINT fk_logiciel_int FOREIGN KEY(nlog) REFERENCES logiciel(nlog)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0459 seconde(s).)

```
ALTER TABLE logiciel ADD CONSTRAINT fk_log_type FOREIGN KEY(typelog) REFERENCES typelp(typelp)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

### Création dynamique des tables :

Créer dynamiquement la table Softs qui va contenir les champs suivants : nomlog, version, prix

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0201 seconde(s).)

```
create table softs AS SELECT nomlog,version,prix from logiciel
```

[Éditer en ligne] [ Éditer ] [ C

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
select *from softs
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code

nomlog version prix

Changer le nom du champ nomlog en nomSoft

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0275 seconde(s).)

```
ALTER TABLE softs CHANGE nomlog nomsoft VARCHAR(20)
```

⚠ La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi disponibles. ⓘ

La requête SQL a été exécutée avec succès.

```
desc softs
```

+ Options

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nomsoft	varchar(20)	YES		NULL	
version	varchar(7)	YES		NULL	
prix	decimal(9,2)	YES		NULL	

Créer dynamiquement la table PCSeuls qui contient les champs suivant : nPoste ,nomPoste,IndIP,ad , typePoste ,nSalle à condition que le typeposte = PCNT ou PCWS

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0231 seconde(s).)

```
create table pcseuls as select nposte,nomposte,indip,ad,typeposte,nsalle from poste where typeposte='PCNT' OR typeposte='PCWS'
```

[Éditer en ligne] [ Éditer ] [ Cré

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
select *from pcseuls
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code sc

nposte nomposte indep ad typeposte nsalle

Changer le nPoste par np & nomposte par nom & indep par seg & typeposte par TypeP & nsalle par lieu

```
ALTER TABLE pcseuls CHANGE nposte np VARCHAR(7);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE nom_poste nomP VARCHAR(20);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE indep seg VARCHAR(11);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE type_poste typeP VARCHAR(9);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE nsalle lieu VARCHAR(9);
desc pcseuls
```

#### + Options

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
np	varchar(7)	YES		NULL	
nomP	varchar(20)	YES		NULL	
seg	varchar(11)	YES		NULL	
ad	varchar(3)	YES		NULL	
typeP	varchar(9)	YES		NULL	
lieu	varchar(9)	YES		NULL	

### Requête d'extraction et monotable :

Extraction Type de poste nposte=P8

Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
select nposte,typeposte from poste where nposte='P8'
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Expliquer SQL \]](#) [\[ Créer \]](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

← T →

▼ nposte typeposte

☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer

p8 UNIX

↑

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Opérations sur les résultats de la requête

[Imprimer](#) [Copier dans le presse-papiers](#) [Exporter](#) [Afficher le graphique](#) [Créer une vue](#)

### Nom des logiciels UNIX

Afficher la zone SQL

Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0102 seconde(s).)

```
select nomlog from logiciel where typelog='UNIX'
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[ Éditer \]](#) [\[ Expliquer SQL \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#) [\[ Actualiser \]](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

← T →

▼ nomlog

☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer

Oracle 6

☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer

Oracle 8

☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer

SQL\*Net

↑

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

Nom, adresse IP, numéro de salle des postes de type UNIX ou PCWS.



✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0010 seconde(s).)

```
select nomposte,indip,ad,nsalle from poste where typeposte='UNIX' or typeposte='PCWS'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nomposte	indip	ad	nsalle
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 2	130.120.80	02	s01
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 4	130.120.80	04	s02
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 5	130.120.80	05	s02
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 6	130.120.80	06	s03
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 8	130.120.81	01	s11
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 10	130.120.81	03	s12
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 12	130.120.82	02	s21

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

Même requête pour les postes du segment 130.120.80 triés  
numéro de salle décroissant

Serveur: MariaDB:3306 » Base de données: brief2 » Table: poste

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0008 seconde(s).) [nsalle: S03... - S01...]

```
select nomposte,indip,ad,nsalle,typeposte from poste where indep='130.120.80' order by nsalle desc
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nomposte	indip	ad	nsalle	typeposte
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 6	130.120.80	06	s03	UNIX
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 7	130.120.80	07	s03	TX
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 4	130.120.80	04	s02	PCWS
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 5	130.120.80	05	s02	PCWS
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 1	130.120.80	01	s01	TX
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 2	130.120.80	02	s01	UNIX
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Poste 3	130.120.80	03	s01	TX

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

Numéros des logiciels installés sur le poste p6.

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
select nlog from installer where nposte='P6'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nlog
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	log1
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	log6

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

Numéros des postes qui hébergent le logiciel log1.

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
select nposte from installer where nlog='log1'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nposte
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p6

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Nom et adresse IP complète (ex : 130.120.80.01) des postes de type TX

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
select nomposte,CONCAT(indip,'.',ad) as adresse_ip from poste where typeposte='TX'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nomposte	adresse_ip
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 1	130.120.80.01
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 3	130.120.80.03
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 7	130.120.80.07
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 9	130.120.81.02

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

### Groupements :

Nombre de logiciels pour chaque poste

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0048 seconde(s).)

```
select nposte,count(nlog) as nbr_logiciel from installer group by nposte
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nposte	nbr_logiciel
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p11	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p12	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p2	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p4	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p6	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p7	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	p8	2

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Nombre des postes pour chaque salle

✓ Affichage des lignes 0 - 5 (total de 6, traitement en 0,0062 seconde(s).)

```
SELECT nsalle, COUNT(nposte) FROM poste GROUP BY (nsalle) ORDER BY 2
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nsalle	COUNT(nposte)
s12	1
s21	2
s02	2
s03	2
s11	2
s01	3

## Nombre de poste par logiciel

```
SELECT nlog, COUNT(nposte) FROM installer GROUP BY (nlog)
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nlog	COUNT(nposte)
log1	2
log2	2
log3	1
log4	1
log5	1
log6	2
log7	2

## Calculer la moyenne de prix du logiciel UNIX

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0052 seconde(s).)

```
SELECT AVG(prix) FROM logiciel WHERE typelog = 'UNIX'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

AVG(prix)
3033.333333

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

## Maximum de la date d'achat des logiciels

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0067 seconde(s).)

```
SELECT MAX(dateach) FROM logiciel
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

MAX(dateach)
2003-09-21 00:00:00

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

## Nombre des postes qui ont au plus 2 logiciel installé

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0052 seconde(s).)

```
SELECT nposte FROM installer GROUP BY nposte HAVING COUNT(nlog)=2
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[ Expliquer SQL \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nposte		
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer p11
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer p2
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer p6
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer p8

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

## Jointure procédurale

Afficher l'adresse IP des postes ou le logiciel log6 est installé

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0059 seconde(s).)

```
SELECT CONCAT(indip, '.', ad) FROM poste p, installer i WHERE p.nposte = i.nposte AND i.nlog = 'log6'
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[ Expliquer SQL \]](#) [\[ Créer le code sou](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

CONCAT(indip, '.', ad)	
130.120.80.06	
130.120.81.01	

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Afficher le nom du segment qui contient l'indice de l'adresse IP ou le type de poste = « TX »

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0052 seconde(s).)

```
SELECT CONCAT(indip, '.', ad) FROM poste WHERE nposte IN (SELECT nposte FROM installer WHERE nlog = 'log6')
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[ Expliquer SQL \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

CONCAT(indip, '.', ad)	
130.120.80.06	
130.120.81.01	

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

Afficher le nom de la salle ou le logiciel oracle 6 est installé dans le poste concerné

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0069 seconde(s).)

```
SELECT nomsegment FROM segment WHERE indip IN (SELECT indip FROM Poste WHERE typeposte = 'TX' GROUP BY indip HAVING COUNT(*)=3)
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[ Expliquer SQL \]](#) [\[ Créer le code source PHP \]](#) [\[ Actua](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nomsegment	
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Brin RDC

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Nom du logiciel ayant la date d'achat la plus récente

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0193 seconde(s).)

SELECT nomlog FROM Logiciel WHERE dateach = (SELECT MAX(dateach) FROM logiciel)

Profilage

Éditer en ligne

Éditer

Expliquer SQL

Créer le code source PHP

Actu

Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options

←T→

nomlog

Éditer

Copier

Supprimer

DreamWeaver

Tout cocher

Avec la sélection :

Éditer

Copier

Supprimer

Exporter

Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table