

## IDENTIFIANTS DE CONNEXION

Vous disposez chacun d'un identifiant de connexion personnalisé sur le serveur APITUX.

Dans tout ce qui suit, remplacer pnom par votre nom d'utilisateur constitué de l'initiale de votre prénom suivi de votre nom en minuscules. Si vous portez un prénom ou un nom composé, ne retenez que la première partie du nom ou du prénom.

Exemples :

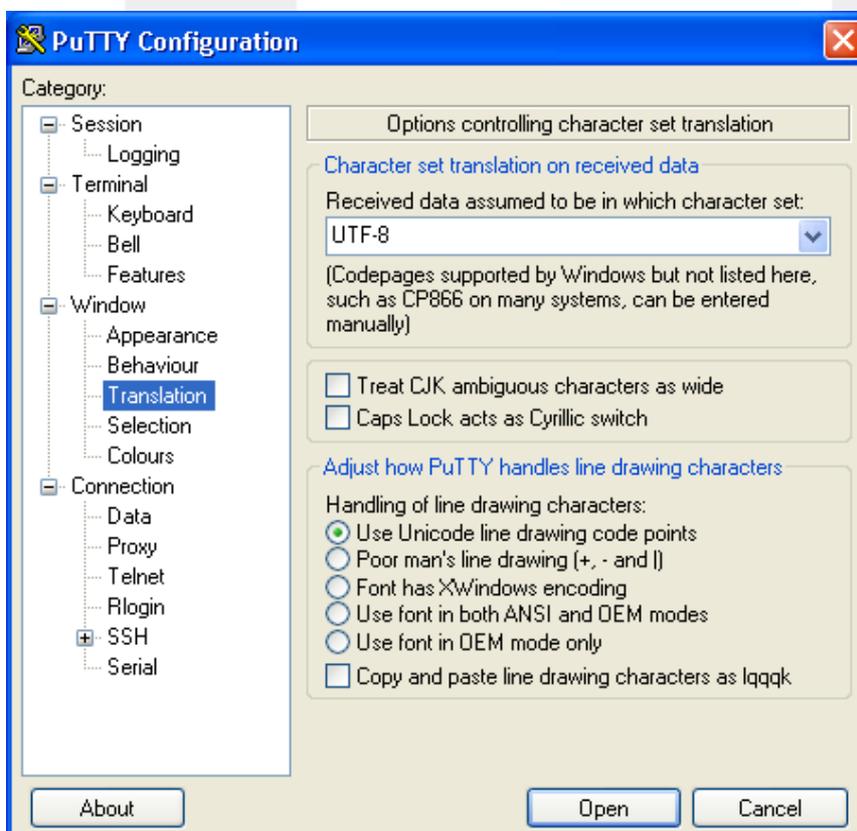
- Cas SIMPLE : csimple
- Pierre-Marie CURIE : pcurie
- Alain DUPONT DE LA SALLE DE SAINT ANTOINE : adupont

## OUVRIR UNE SESSION SSH SUR LE SERVEUR

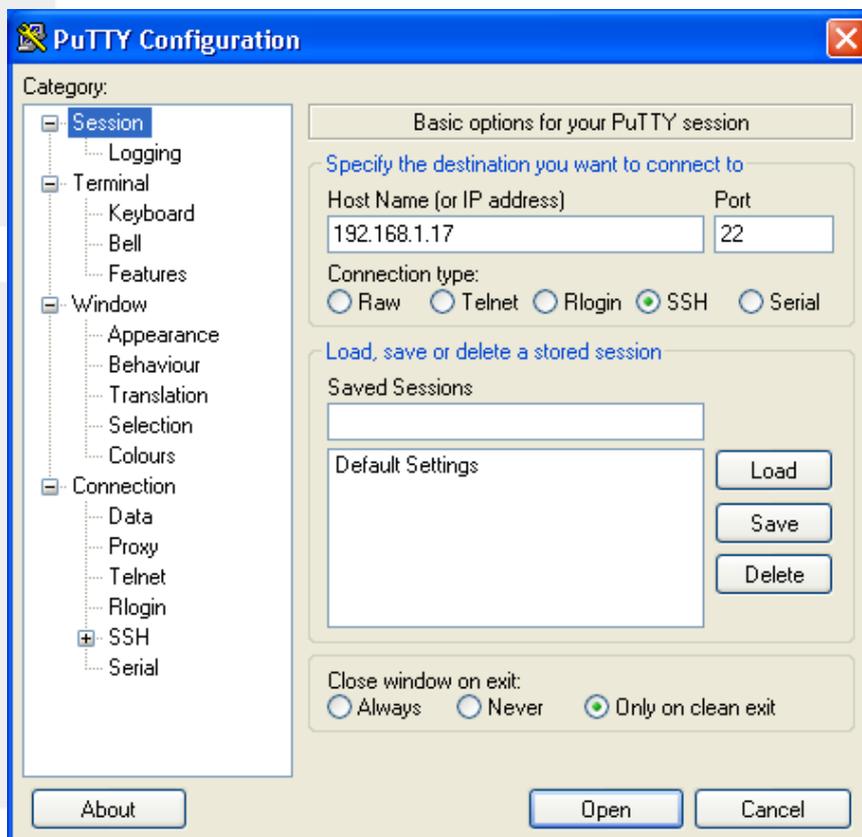
### TÉLÉCHARGER PUTTY

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

### DANS WINDOW/TRANSLATION : CHOISIR LE CHARSET UTF-8



## SE CONNECTER SUR LE SERVEUR 192.168.1.17



## CHOISIR OPEN PUIS S'AUTHENTIFIER

```
user: pnom  
password: pass
```

## ON PEUT AUSSI SE CONNECTER AVEC CYGWIN

<http://www.cygwin.com/>

```
ssh pnom@192.168.1.17  
password: pass
```



# SE CONNECTER À VOTRE BASE DE DONNÉES SUR LE SERVEUR MYSQL

---

## OUVRIRE UNE SESSION MYSQL

```
mysql -u pnom -p  
Enter password: pass
```

## CONNECTER VOUS À VOTRE BASE

```
USE pnom;
```

## CRÉER LA TABLE COMMUNES

---

```
CREATE TABLE communes(  
insee CHAR(5),  
nom VARCHAR(30),  
habitants INT,  
PRIMARY KEY(insee));
```

## INSÉRER DES DONNÉES DANS LA TABLE COMMUNES

```
INSERT INTO communes VALUES('04001','Aiglun','1038');  
INSERT INTO communes VALUES('04004','Allemagne-en-Provence','379');  
INSERT INTO communes VALUES('04070','Digne-les-Bains','16017');
```

## AFFICHER LE CONTENU DE LA TABLE COMMUNE POUR VOIR LE RÉSULTAT

```
SELECT * FROM communes;
```

## IMPORTER LES AUTRES COMMUNES DEPUIS UN FICHER TABULÉ

```
LOAD DATA INFILE '/partage/communes-04.csv' INTO TABLE communes;
```

## VÉRIFIER LE RÉSULTAT AVEC LA REQUÊTE

```
SELECT * FROM communes;
```



## FAIRE DES SÉLECTIONS SIMPLES

---

**AFFICHER LE NOM DE LA COMMUNE DONT LE CODE INSEE EST 04070**

```
SELECT nom FROM communes WHERE insee='04070';
```

**AFFICHER LE NOMBRE D'HABITANTS POUR LA COMMUNE DE FORCALQUIER**

```
SELECT habitants FROM communes WHERE nom='Forcalquier';
```

**AFFICHER LE NOM ET LE NOMBRE D'HABITANTS DES COMMUNES DE PLUS DE 3000 HABITANTS**

```
SELECT nom,habitants FROM communes WHERE habitants>3000;
```

**AFFICHER LE NOM ET LE NOMBRE D'HABITANTS DES COMMUNES DE PLUS DE 3000 HABITANTS CLASSÉS PAR ORDRE CROISSANT DE NOMBRE D'HABITANTS**

```
SELECT nom,habitants FROM communes WHERE habitants>3000 ORDER BY habitants;
```

**AFFICHER LA VALEUR MINIMALE POUR LE NOMBRE D'HABITANTS**

```
SELECT MIN(habitants) FROM communes;
```

**AFFICHER LE NOM DE LA COMMUNE DONT LE NOMBRE D'HABITANTS EST 7**

**AFFICHER LE CODE INSEE DE LA COMMUNE DE MANOSQUE**

**AFFICHER LES NOMS DES COMMUNES CLASSÉS PAR ORDRE CROISSANT DE NOMBRE D'HABITANTS**



## CRÉER LES TABLES ZONES, C2Z, TYPESZONES

---

### ZONES

```
CREATE TABLE zones(  
zoid INT,  
nom VARCHAR(50),  
typezone INT,  
PRIMARY KEY(zoid));
```

### C2Z

```
CREATE TABLE c2z(  
insee CHAR(5),  
zoid INT,  
PRIMARY KEY(insee,zoid));
```

### CRÉER LA TABLE TYPESZONES

## INSÉRER LES DONNÉES DANS LES TABLES TYPESZONES, ZONES, C2Z

---

### TYPESZONES

```
INSERT INTO typeszones VALUES(1,'Communauté de communes');  
INSERT INTO typeszones VALUES(2,'Pays');  
INSERT INTO typeszones VALUES(3,'Parc naturel régional');  
SELECT * FROM typeszones;
```

### ZONES

```
INSERT INTO zones VALUES (1,'Communauté de Communes des Duyes-et-Bléone',1);  
INSERT INTO zones VALUES (2,'Communauté de Communes des Trois-Vallées',1);  
INSERT INTO zones VALUES (4,'Parc naturel régional du Verdon',3);  
INSERT INTO zones VALUES (5,'Pays Dignois',2);  
SELECT * FROM zones;
```

### C2Z

```
INSERT INTO c2z VALUES ('04122',1);  
INSERT INTO c2z VALUES ('04217',1);  
INSERT INTO c2z VALUES ('04177',1);  
INSERT INTO c2z VALUES ('04040',1);  
INSERT INTO c2z VALUES ('04110',1);  
INSERT INTO c2z VALUES ('04021',1);  
SELECT * FROM c2z;
```

## CRÉER LES RELATIONS ENTRE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DES TROIS-VALLÉES (ZOID=2) ET LES COMMUNES DONT LES CODES INSEE SONT 04070, 04113, 04167 ET 04074

### VÉRIFIER LE RÉSULTAT

```
SELECT * FROM c2z WHERE zoid=2;
```



## **CRÉER LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES LUBERON DURANCE VERDON ET SES RELATIONS AVEC LES COMMUNES DE MANOSQUE, SAINT-MARTIN-DE-BRÔMES ET GRÉOUX-LES-BAINS**

### **VÉRIFIER LE RÉSULTAT**

## **TÉLÉCHARGER LES RELATIONS ENTRE LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU VERDON ET SES COMMUNES ADHÉRENTES SOUS FORME DE FICHER TABULÉ**

Se connecter en ssh dans une nouvelle fenêtre

```
wget http://www.apitux.com/geomatique/parc-verdon.csv
```

## **IMPORTER LES RELATIONS ENTRE LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU VERDON ET SES COMMUNES ADHÉRENTES**

Revenir dans la fenêtre mysql

```
LOAD DATA INFILE '/home/pnom/parc-verdon.csv' INTO TABLE c2z;
```

### **VÉRIFIER LE RÉSULTAT**

## **TÉLÉCHARGER ET IMPORTER LES RELATIONS ENTRE LE PAYS DIGNOIS ET SES COMMUNES ADHÉRENTES DEPUIS UN FICHER TABULÉ ([HTTP://WWW.APITUX.COM/GEOMATIQUE/PAYS-DIGNOIS.CSV](http://www.apitux.com/geomatique/pays-digno.csv))**

### **VÉRIFIER LE RÉSULTAT**

## FAIRE DES SÉLECTIONS PLUS COMPLEXES

---

### AFFICHER LA LISTE DES COMMUNAUTÉS DE COMMUNES

```
SELECT zones.nom FROM zones, typeszones  
WHERE zones.typezone=typeszones.toid  
AND typeszones.nom="Communauté de Communes";
```

### AFFICHER LES NOMS DES COMMUNES DU PARC DU VERDON

```
SELECT communes.nom FROM communes, c2z, zones  
WHERE communes.insee=c2z.insee  
AND c2z.zoid=zones.zoid  
AND zones.nom="Parc naturel régional du Verdon";
```

### AFFICHER LE NOM ET LE NOMBRE D'HABITANTS DES COMMUNES DU PAYS DIGNOIS CLASSÉS PAR ORDRE DÉCROISSANT DE NOMBRE D'HABITANTS

```
SELECT communes.nom, communes.habitants FROM communes, c2z, zones  
WHERE communes.insee=c2z.insee  
AND c2z.zoid=zones.zoid  
AND zones.nom="Pays Dignois"  
ORDER BY communes.habitants DESC;
```

### AFFICHER LE NOMBRE TOTAL D'HABITANTS POUR LE PAYS DIGNOIS

```
SELECT sum(habitants) FROM communes,c2z,zones  
WHERE communes.insee=c2z.insee  
AND c2z.zoid=zones.zoid  
AND zones.nom="Pays Dignois";
```

## AFFICHER LES NOMS DES COMMUNES ADHÉRENTES À UNE COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

```
SELECT communes.nom FROM communes, c2z, zones, typeszones  
WHERE communes.insee=c2z.insee  
AND c2z.zoid=zones.zoid  
AND zones.typezone=typeszones.toid  
AND typeszones.nom="Communauté de Communes";
```

## SUPPRIMER DES DONNÉES

---

### SUPPRIMER LA RELATION ENTRE LA COMMUNE DE DIGNE ET LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DES TROIS VALLÉES

```
DELETE FROM c2z  
WHERE insee='04070'  
AND zoid=2;
```

### RESTAURER CETTE RELATION

```
INSERT INTO c2z VALUES ('04070',2);
```

### AFFICHER TOUTES LES CHAMPS DE LA TABLE COMMUNES POUR MANOSQUE ET LES NOTER POUR MÉMOIRE

### SUPPRIMER CETTE COMMUNE

### RESTAURER CETTE COMMUNE

## CORRIGER OU METTRE À JOUR DES DONNÉES

---

### CORRIGER L'ORTHOGRAPHE DU NOM POUR LA COMMUNE DE MIRABO (MIRABEAU)

```
SELECT * FROM communes WHERE communes.nom="Mirabo";  
  
04122
```

```
UPDATE communes  
SET communes.nom="Mirabeau"  
WHERE communes.insee="04122";
```

### CORRIGER LE NOMBRE D'HABITANTS POUR LA COMMUNE D'OPPEDETTE

56 au lieu de 560

