

# Perl TD5 : Bases de données

## Résumé sur les bases de données

Chargement du module DBI (interface générique pour l'accès à une base de données) :

```
#!/usr/bin/perl
use strict;
use DBI;
```

Connexion en utilisant le pilote DBI:Pg :

```
my $dbh = DBI->connect("DBI:Pg:dbname=login;host=dbserver","login","passwd",
                       {'RaiseError' => 1});
```

Création d'une table test1 :

```
$dbh->do("create table test1(a int primary key, b int)");
```

```
my $rows = $dbh->do("INSERT INTO test1 (a, b) VALUES (1, 2)");
$rows += $dbh->do("INSERT INTO test1 (a, b) VALUES (3, 4)");
print "$rows n-uplets insérés\n";
```

Interrogation de la table test1 :

```
my $req = $dbh->prepare("select * from test1") or die $dbh->errstr();
$req->execute() or die $req->errstr();
```

La fonction `fetchrow_array` retourne une liste ou faux si rien à retourner

```
while (my @t = $req->fetchrow_array()) {
    print join(" ",@t),"\n";
}
$req->finish;
```

Fermeture de la connexion

```
$dbh->disconnect();
```

## 1 Préambule

Soit la base de données présentée dans le document "base\_immo.pdf". Ecrire un premier script perl permettant de créer cette base de données.

Ecrire un deuxième script perl permettant de lancer les requêtes suivantes :

## Questions

1. afficher les superficies des appartements
2. afficher les superficies distinctes des appartements
3. afficher les appartements de plus de 100 m<sup>2</sup>
4. pour chaque occupant, afficher son nom ainsi que le nom du gérant de l'immeuble où il/elle habite
5. pour chaque occupant, afficher son nom ainsi que l'année où il est arrivé
6. pour chaque immeuble, afficher son nom ainsi que la superficie moyenne de ses appartements