

# Perl TD4 : 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});
```

Interrogation de la table test2017 :

```
my $req = $dbh->prepare("select * from test2017") 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

En TD de bases de données, vous avez travaillé sur la base de données :  
[http://www.labri.fr/perso/maabout/L3M/base\\_immo.pdf](http://www.labri.fr/perso/maabout/L3M/base_immo.pdf)  
Utilisez un script perl pour vous connecter à votre base de données et lancez les requêtes suivantes depuis le script perl :

## 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