

## Préambule

### Approche descendante (top-down)

À partir d'un schéma global pour produire des schémas locaux - Fragmentation horizontale - Fragmentation verticale - Fragmentation hybride

### Approche ascendante (down-top)

À partir des schémas locaux pour produire un schéma global

## Plusieurs types de liens :

Lien privé portant sur un schéma utilisateur :

```
create database link nomDuLien connect to nomSchema identifie by motPasseSchema using 'nomSe
```

Lien public défini globalement sur la base de données :

```
create public database link nomDuLien using 'nomService';
```

Lien privé portant sur le schéma utilisateur interne user1 et la BD master :

```
create database link monLien connect to user1 identified by user1 using 'master';
```

Lien privé portant sur le schéma utilisateur interne user1 et la BD licence :

```
create database link me_to_user1_licence connect to user1 identified by user1 using 'licence
```

## TP

Étapes : 1. démarche d'intégration de schémas de bases de données existants 2. démarche de décomposition

Schéma 1 : pcavalet / MASTER Schéma 2 : swouters / LICENCE Master global : swouters / MASTER

### Création les liens

```
create database link sc1 connect to pcavalet identified by pikynau using 'MASTER';  
create database link sc2 connect to swouters identified by wugaxu2 using 'LICENCE';
```

Vérifier que ça marche :

```
select table_name from user_tables@sc1;
```

## **Requetes**

les informations générales sur les virus

```
select * from virus@sc1;
```

## **Créer des vues**

Vue dynamique : CREATE VIEW virus AS select \* from virus@sc1;

Vue matérialisée : CREATE MATERIALIZED VIEW virus AS select \* from virus@sc1;