

Corrigé du TP3 (SQL3)

Définition de la BDD relationnelle objet

```
create or replace type adresse_type as object(n number(20),
                                             rue varchar(30),
                                             ville varchar(30),
                                             cp number(5));
/
create or replace type tel as varray(3) of varchar(20);
/
create or replace type enfant_type as object(nom varchar(20),
                                             prenom varchar(30),
                                             age number(3));
/
create or replace type lesenfants as table of enfant_type;
/
create or replace type personne_type as object(id number(20), nom varchar(20),
                                             prenom varchar(30), adresse adresse_type,
                                             fonction varchar(20), telephones tel,
                                             enfants lesenfants);
/

create table personne of personne_type(primary key(id))
nested table enfants store as tab_enfants;
```

Alimentation de la table personne

```
insert into personne values(215678,'Amine','Ali', adresse_type(20,'rue
liberte','Alger',16000),'technicien', tel('077673516233'),
lesenfants(enfant_type('Amine','Soumia',8) ,enfant_type('Amine','Mohamed',5)));

insert into personne values(215712,'AMMAR','Ahmed', adresse_type(15,'rue
Khemisiti','Oran',31000),'technicien', tel('077673516233','099673516355'),
lesenfants(enfant_type('AMMAR','Amel',10), enfant_type('AMMAR','Reda',15),
enfant_type('AMMAR','Amina',20)));
```

Les requêtes

1. *Donnez l'âge minimal des enfants de la personne identifiée par 215678.*

select min(e.age) from personne p, table(p.enfants) e where p.id=215678;

2. *Affichez les numéros, noms, prénoms et villes des personnes ayant plus de deux enfants.*

**select p.id, p.nom, p.prenom, p.adresse.ville from personne p, table(p.enfant) e
group by p.id having COUNT(e.nom)>2 ;**