LES COLLECTIONS: LES TABLES IMBRIQUEES

• Les nested tables sont des tables imbriquées

 Un nested table peut être un champs, un attribut, une variable ou une table

• Les STORE Tables sont des segments physique où sont stockées les instances des tables imbriquées

Implémenter les associations n-aires de cardinalité Quelconque

EXEMPLE:

UTILISATION:

le nombre d'employés dans un département peut être quelconque

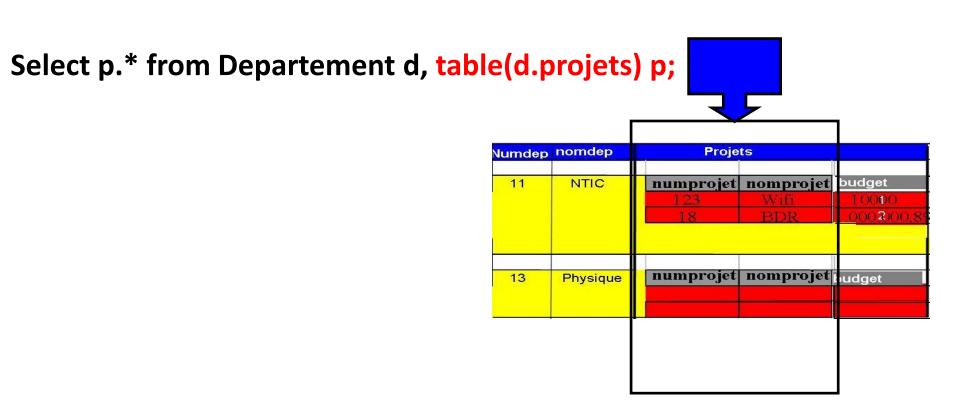
CREATE TYPE t_tab_projets AS TABLE OF t_projet;

```
CREATE TABLE Departement(
    Numdep NUMBER(6),
    Nomdep VARCHAR2(20),
    Projets t_tab_projets
)
```

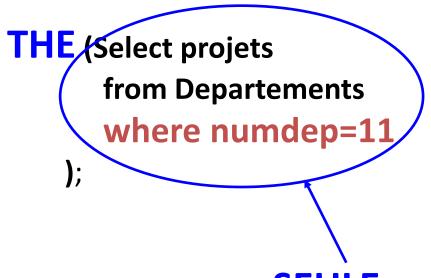
NESTED TABLE projets STORE AS tab_des_projets;

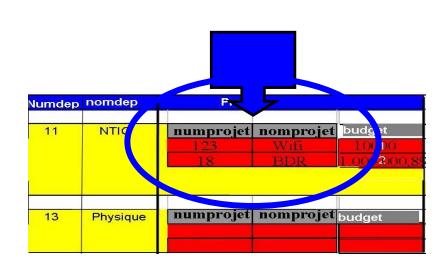
Numdep nomdep		Projets		
11	NTIC	numprojet 123 18	nomprojet Wifi BDR	budget 10000 1.0002000,89
13	Physique	numprojet	nomprojet	budget

Table créée



Projection sur la colonne projets en **fusionnant** les tables imbriquées de tous les tuples





Doit retourner une **SEULE** table imbriquée au plus

Permet de récupérer la table imbriquée d'un tuple et de manipuler la table ainsi récupérée comme une table classique pour: Insert, update, select etc.

```
SELECT p.numprojet, p.nomprojet FROM

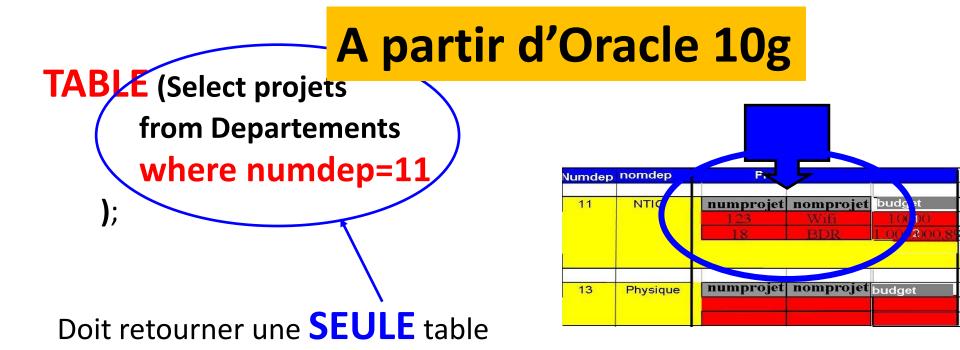
THE (SELECT d.projets FROM Departement d WHERE d.numdep=10) p WHERE p.budget>1000000;
```

```
INSERT INTO THE(SELECT d.projets FROM Departement d WHERE d.numdep=11) VALUES (
t_projet(12,'MouvementPerpetuel',1000000000));
```

```
UPDATE THE (SELECT d.projets FROM Departement d WHERE d.numdep=13)
```

```
SET budget=100
WHERE numprojet=12;
```

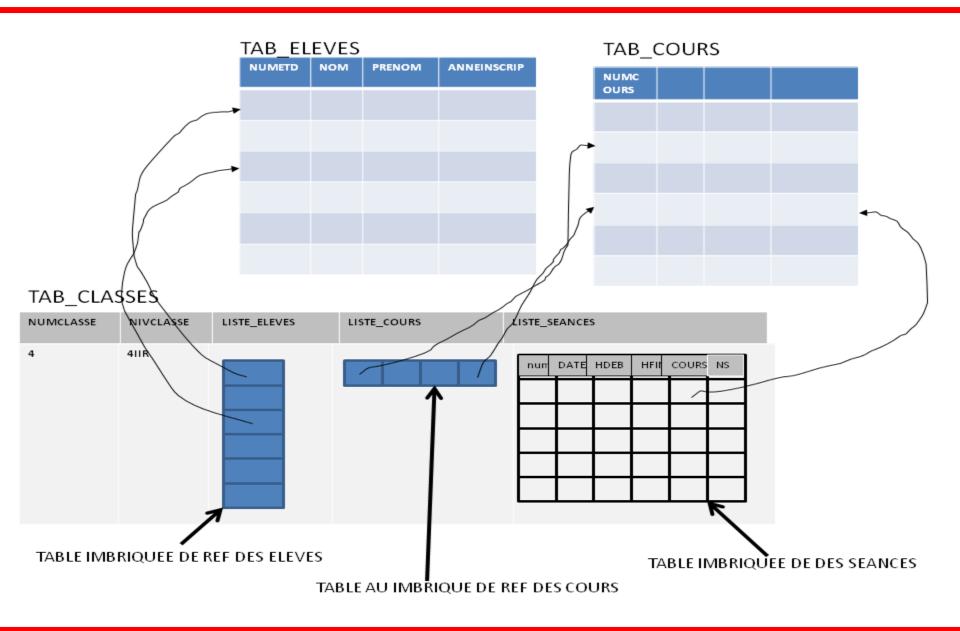
imbriquée au plus



Permet de récupérer la table imbriquée d'un tuple et de manipuler la table ainsi récupérée comme une table classique pour: **Insert, update, select etc.**

- Dans un bloc PL/SQL
- Select LES_ELEVES into TAB_TEMP from
- TAB_TEMP.COUNT()
- TAB_TEMP.FIRST()
- TAB_TEMP.LAST()
- TAB_TEMP(ELE).<champs>
- TAB TEMP1:=TAB TEMP2;

TRAVAUX PRATIQUES



R. OULAD HAJ THAMI RO/SQL3