

## TD 7: Les Curseurs

### Sommaire :

Question 1 -----Page 2.

Question 2,3,4 -----Page 3.

Conclusion -----Page 3.

**Q1. Écrivez deux fonctions stockées qui prendront en argument un numéro de client, et retourneront sous forme de *number* le nombre de factures et le chiffre d'affaire, respectivement**

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION nbfact(num_client NUMBER) RETURN NUMBER
IS
    nb NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(f.num) INTO nb
    FROM facture f
    WHERE f.client=num_client;

    RETURN nb;
END nbfact;

SELECT nbfact(5);
```

Permet d'afficher le nombre de factures en fonction d'un numéro d'un client donné, ici 5.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION ca (num_client NUMBER) RETURN NUMBER
IS
    ca NUMBER;
BEGIN
    SELECT sum(p.prix*lf.qte) INTO ca
    FROM produit p, facture f, ligne_fact lf
    WHERE p.num=lf.produit
    AND lf.facture=f.num
    AND f.client=num_client;

    RETURN ca;
END ca;

SELECT ca(4);
```

Permet d'afficher le chiffre d'affaire en fonction d'un numéro d'un client donné, ici 4.

**Q2. Écrivez un programme PL/SQL anonyme qui affiche pour le client numéro 1 le nombre de factures et le chiffre d'affaire.**

```
SELECT CLIENT.*, nbfact(num_client), ca(num_client)
FROM client;
```

Drag a column header here to group by that column

	num	nom	prenom	adresse	date_nais	tel	sexe	function03	function02
1	1	coulomb	francois	4, rue liberte	02/12/1980	06456780	m	0	NULL
2	2	morin	bernard	120, square zola	19/08/1972	01345678	m	3	564
3	3	corday	charlotte	66, bv napoleon III	02/10/1977	06455790	f	1	75
4	4	pierre	alexandre	1, place des martyres	19/08/1972	01645870	f	2	663

Click here to define a filter

**Q3. Écrivez un second programme PL/SQL qui affiche pour chaque client son nombre de factures et son chiffre d'affaire sous la forme suivante :**

Le résultat est déjà sous forme de tableau, grâce à dbForge Studio.

**Q4. Transformez le bloc anonyme en procédure. Testez cette procédure.**

On enregistre le programme précédent sous le nom Q2.SQL, puis on fait :

```
call Q2()
```

Ce qui va appeler le programme à l'aide d'une procédure.

---

**Conclusion :**

*Impossible d'ajouter la base de données, certaines questions étaient par conséquent assez compliquées, j'ai dû créer une base de données improvisés pour les résultats*