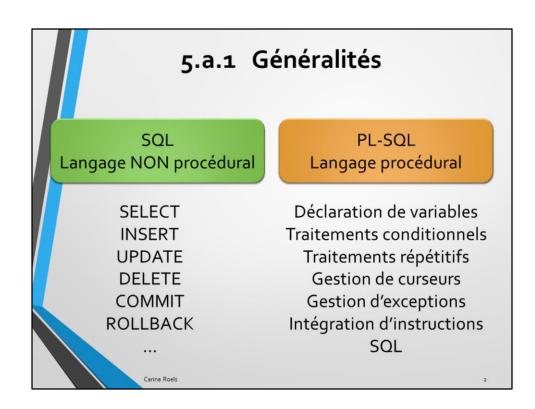
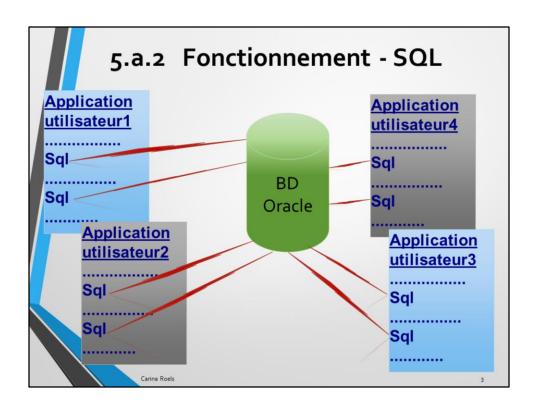
ORAE505

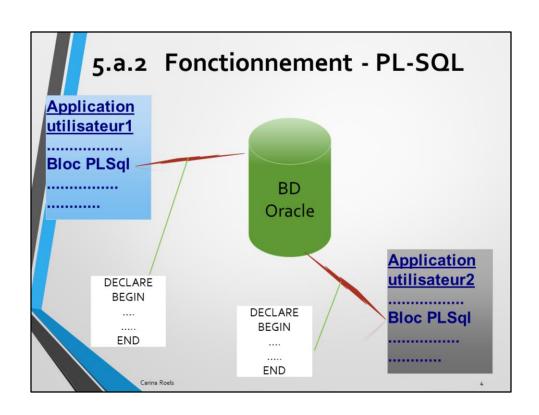
Conception et administration de B.D.

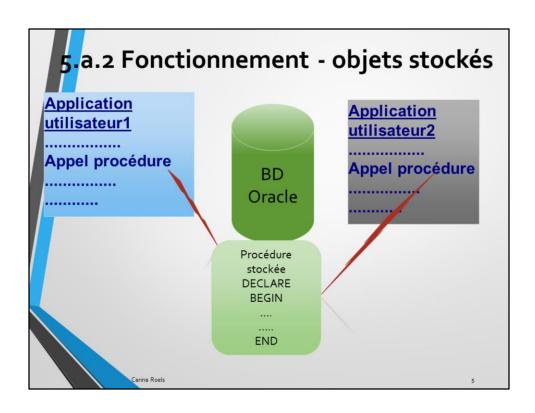
5. Le langage PL/SQL a. Les bases

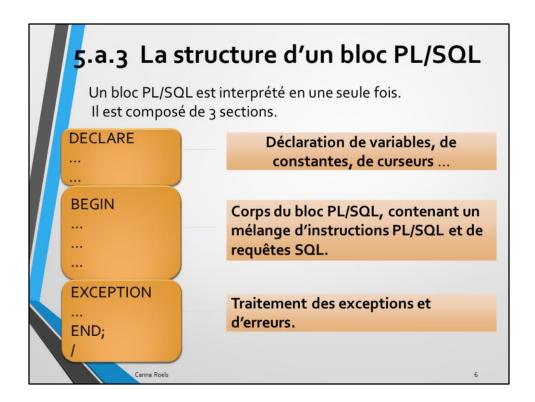
Carina Roels











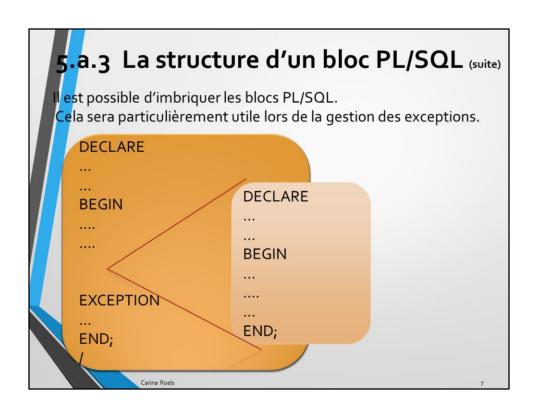
Les sections DECLARE et EXCEPTION sont facultatives.

Chaque instruction doit se terminer par un;

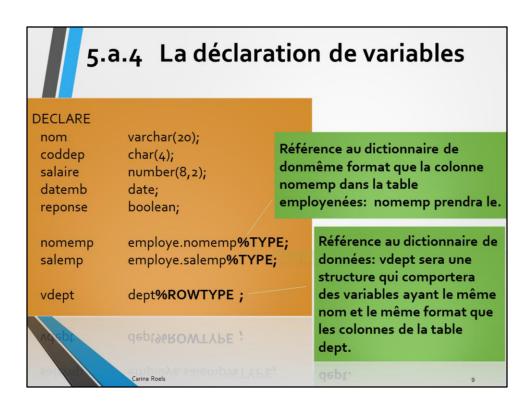
Il est possible d'introduire des commentaires dans un bloc PL/SQL

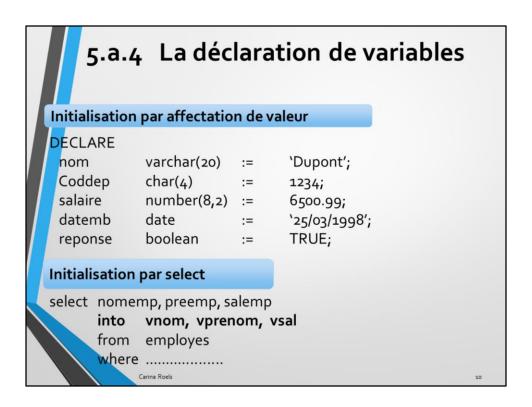
```
-- sur une ligne
/* sur plusieurs
lignes */
```

Le bloc PL/SQL est exécuté par un / se trouvant à fin du code (en première position d'une ligne).



5.a.4 La déclaration de variables Les variables locales au bloc PL/SQL • variables de type ORACLE (char, varchar, number, date ...) • variables de type BOOLEAN • variables faisant référence au dictionnaire de données. Les variables externes au bloc PL/SQL les champs d'écran (SQL*Forms) les variables en lagage hôte (Pro*) les variables SQL*Plus préfixées par &

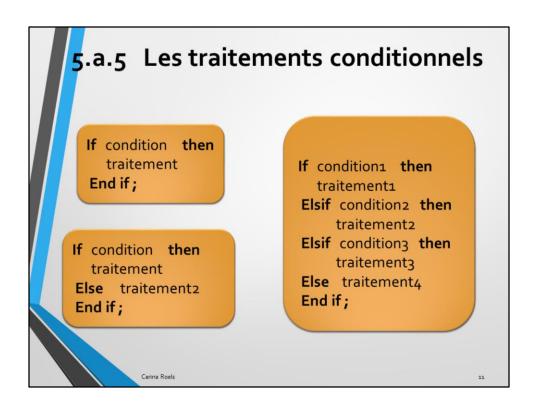




La clause **INTO** est obligatoire!

Le select doit ramener <u>1 seule</u> ligne de résultat

(si non, il faut utiliser un curseur, cf. chapitre suivant).



Les opérateurs utilisés dans les conditions d'un traitement conditionnel sont les mêmes que dans les requêtes SQL :

= < > != >= <=
IS NULL IS NOT NULL BETWEEN
LIKE AND OR
...

```
5.a.6 Les traitements répétitifs
a) La boucle de base

BEGIN
...
LOOP
EXIT WHEN
condition_de_sortie;
Instructions PL/SQL et SQL
....
END LOOP;
...
END;
/
```

Exemple: Afficher la table de multiplication du chiffre 5.

```
5.a.6 Les traitements répétitifs
b) La boucle FOR

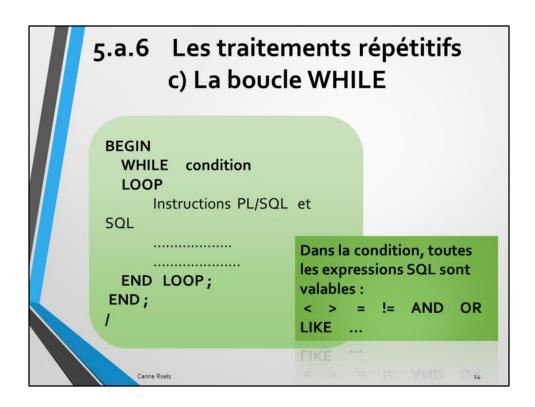
BEGIN
FOR indice IN expression1 ..
expression2
LOOP
Instructions PL/SQL et SQL
END LOOP;
END;
/
```

<u>Exemple</u>: Afficher la table de multiplication du chiffre 5.

```
DELARE
   Chiffre    number(1) := 5;
   Result    number(2);
BEGIN
   FOR I IN 1 .. 10
   LOOP
     Result := Chiffre * I;

   INSERT INTO RESULTAT (chaine)
     VALUES (I || ' x ' || chiffre || ' = ' || result);

   END LOOP;
END;
//
select * from resultat;
```



<u>Exemple</u>: Afficher la table de multiplication du chiffre 5.

```
DELARE
            number(2) := 1;
  Chiffre
            number(1) := 5;
            number(2);
  Result
BEGIN
  WHILE I <= 10
  LOOP
    Result := Chiffre * I;
   INSERT INTO RESULTAT (chaine)
   VALUES ( | | ' x ' | | chiffre | | ' = ' | | result );
    | := | + 1;
  END LOOP;
END;
select * from resultat;
```