

## Exercice 310 – Contrôle des droits applicatifs des utilisateurs, par la méthode de l'appartenance à des groupes

RCl Informatique SAS, Jean-Pierre LOISON, Septembre 2011, Oracle Apex 4.1 + Oracle 11.2 Std

### 1) ON CREEE DES GROUPES PAR APPLICATION ET PAR NIVEAU DE DROITS

**ORACLE** Application Express

Home Application Builder SQL Worksho

Home > Administration > User Groups

Users Groups

Search:  Go 

Group Name	Description	Member Count
<a href="#">compta_maj</a>	-	1
<a href="#">facturation_consultation</a>	-	1
<a href="#">facturation_maj</a>	-	1

1 - 3


### 2) ON CREE DES UTILISATEURS, ET ON LEUR AFFECTE UN OU PLUSIEURS GROUPES :




**ORACLE** Application Express

Home Application Builder SQL Workshop Team Development

Home > Administration > Users

Users Groups

Search:  Go  Actions

Edit	User	Account Type	Group Name
	TEST1	Workspace Administrator	-
	TITI	End User	facturation_consultation
	TOTO	End User	facturation_maj,compta_maj

1 - 3

**3) ON CREE UNE NOUVELLE APPLICATION, COMPORTANT TROIS PAGES :**

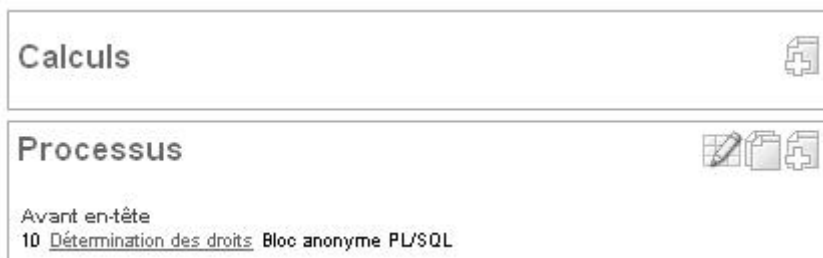


**4) DANS LA PAGE 1, ON DEFINIT DEUX ELEMENTS, AVEC « SAUVEGARDER LE STATUT DE SESSION » A VRAI**

Ces deux éléments sont nommés P1\_PEUT\_MODIFIER et P1\_PEUT\_CONSULTER :



**5) AU NIVEAU DE LA PAGE 1, ON DEFINIT UN PROCESSUS PL/SQL DEVANT S'EXECUTER , AU MOMENT DU CHARGEMENT DE LA PAGE, AVANT L'ENTETE :**



Ce processus va déterminer quels droits l'utilisateur connecté possède vis-à-vis de l'application Facturation et va garnir les deux éléments P1\_PEUT\_MODIFIER et P1\_PEUT\_CONSULTER avec une des deux valeurs oui ou non.

Une fois ces deux éléments remplis, il est possible de tester leurs valeurs depuis tout objet de l'application (onglets, boutons, processus conditionnels).

Voici les instructions de ce processus :

```
declare
  nUser integer;
  wUserName varchar2(100);
  wListeGroupes varchar2(1000); pmodif varchar2(10); pconsult
varchar2(10);

begin
  nUser := apex_util.get_current_user_id;
  wUserName := apex_util.get_username (nUser);
  wListeGroupes := apex_util.get_groups_user_belongs_to (wUserName);

  pmodif := 'non';
  if Instr (wListeGroupes , 'facturation_maj') > 0 then pmodif := 'oui';
end if;
  Apex_util.set_session_state ( 'P1_PEUT_MODIFIER', pmodif );

  pconsult := 'non';
  if Instr (wListeGroupes , 'facturation_maj') > 0
  or Instr (wListeGroupes , 'facturation_consultation') > 0
  then pconsult := 'oui';
  end if;

  Apex_util.set_session_state ( 'P1_PEUT_CONSULTER', pconsult );

end;
```

**6) DANS LA PAGE 1, ON DEFINIT UNE NOUVELLE REGION PL/SQL QUI VA PERMETTRE DE MIEUX CONTROLER L'IDENTIFICATION.**

Les instructions PL/SQL sont les suivantes :

```
declare
  w varchar2(100);
  nUser integer;
  wUserName varchar2(100);
  wListeGroupes varchar2(1000);

  Procedure Show is begin htp.p (w); htp.br; end ;

begin
  nUser := apex_util.get_current_user_id;
  w := 'User id: ' || nUser;
  show;
  wUserName := apex_util.get_username (nUser);
  w := 'User name: ' || wUserName;
  show;
  wListeGroupes := apex_util.get_groups_user_belongs_to (wUserName);
  w := 'Liste des groupes: ' || wListeGroupes ;
  show;
end;
```

**SI ON SE CONNECTE EN TANT QU'UTILISATEUR TOTO :**

Welcome: TOTO    Logout

**Accueil**    Consultation\_facturation    Modification\_Facturation

Page 1

**Informations de cet utilisateur**

User id: 6325615578510953  
User name: TOTO  
Liste des groupes: facturation\_maj, compta\_maj

**Droits**

Peut Modifier dans la Facturation	oui
Peut Consulter dans la Facturation	oui

Exemple de contrôles de droits, selon l'appartenance à des groupes - release 1.0 - RCI Informatique - 2011

**SI ON SE CONNECTE EN TANT QU'UTILISATEUR TITI :**

Welcome: TITI    Logout

**Accueil**    Consultation\_facturation

Page 1

**Informations de cet utilisateur**

User id: 6341504281517112  
User name: TITI  
Liste des groupes: facturation\_consultation

**Droits**

Peut Modifier dans la Facturation	non
Peut Consulter dans la Facturation	oui

Exemple de contrôles de droits, selon l'appartenance à des groupes - release 1.0 - RCI Informatique - 2011

**SI ON SE CONNECTE EN TANT QU'UTILISATEUR NON AUTORISÉ :**

Welcome: TEST1 Logout

**Accueil**

Page 1

**Informations de cet utilisateur**

User id: 1412118351095878  
User name: TEST1  
Liste des groupes:

**Droits**

Peut Modifier dans la Facturation	non
Peut Consulter dans la Facturation	non

Exemple de contrôles de droits, selon l'appartenance à des groupes - release 1.0 - RCI Informatique - 2011

**POUR RENDRE UN OBJET APEX DEPENDANT DES ELEMENTS COMPORTANTS LES DROITS, ON VA UTILISER LA NOTION DE CONDITION DANS LES OBJETS APEX.**

Voici, à titre d'exemple, la condition d'affichage de l'onglet « Consultation\_Facturation » :

ORACLE Application Express Espace de travail TEST1

Page d'accueil Concepteur d'applications Atelier SQL Développement d'équipe Administration

Page d'accueil > Concepteur d'applications > Application 111 > Composants partagés > Onglets > Modifier un onglet standard Page 2

Onglet standard [Annuler] [Supprimer] [Appliquer les modifications]

Afficher tout Nom En cours pour les pages Conditions Images Jeu d'onglets parent Autorisation Configuration Commentaires

**Conditions**

Type de condition  
La valeur de l'élément/de la colonne dans Expression 1 = Expression 2

[PLUSQL] [élément/colonne = valeur] [élément/colonne NOT NULL] [élément/colonne NULL] [demande=e1] [page dans] [la page n'est pas dans] [existe] [jamais] [aucun]

Expression 1  
P1\_PEUT\_CONSULTER

Expression 2  
oui