

# Guide du développeur



**Version APEXFramework : 4.2**

**Version Guide : 2.0**

**Date : 2012-05-08**

## **Table des matières**

- [1. Création de pages](#)
  - [1.1. Création d'un rapport interactif avec son formulaire](#)
    - [1.1.1. Rapport interactif basé sur une table ou une vue](#)
    - [1.1.2. Formulaire basé sur une table ou une vue](#)
- [2. Structure applicative](#)
  - [2.1. Création et mise à jour d'une structure applicative](#)
  - [2.2. Liaison d'une structure applicative](#)
- [3. Aide de page](#)
  - [3.1. Créer et mettre à jour l'aide de page](#)
  - [3.2. Afficher l'aide de page](#)
- [4. Menu](#)
  - [4.1. Créer et mettre à jour un menu de produit](#)
- [5. Sécurité](#)
  - [5.1. Schémas d'autorisation](#)
  - [5.2. Sécuriser des composants](#)
  - [5.3. Utilisateur](#)
- [6. Liste de valeurs \(LOV\)](#)
  - [6.1. Créer une liste de valeurs](#)
- [7. Fil d'Ariane](#)
  - [7.1. Afficher un fil d'Ariane](#)
- [8. Liste de navigation](#)
  - [8.1. Créer et mettre à jour une liste de navigation](#)
- [9. Naviguer vers la page précédente](#)
  - [9.1. Variable](#)

## 1. Création de pages

### 1.1. Création d'un rapport interactif avec son formulaire

#### 1.1.1. Rapport interactif basé sur une table ou une vue

##### Bouton « Créer »

**Cible :** Un bouton « Créer » en lien avec le rapport interactif sert à diriger l'utilisateur vers une page de type « formulaire » en mode création. Ce bouton est généré automatiquement lors de la création d'une page formulaire (modèle "Form on a table with repport").

**Dans APEX Application Builder :**

1. Se rendre sur la page en mode création
2. Sélectionner le bouton "Créer" dans la liste des boutons de la page.
3. Éditer la section « Action When Button Clicked » du bouton.

**IMPORTANT :** Les valeurs sont passées dans des items autorisés de la page 0 (zéro).

**Action When Button Clicked**

Action	Redirect to Page in this Application ▼
* Page	1000 ▲
	<input type="checkbox"/> reset pagination for this page
Request	
Clear Cache	1000 (comma separated page numbers)
Set These Items	(comma separated name list)
With These Values	(comma separated value list)
Database Action	- No Database Action - ▼

**Attribut pertinent de l'interface et usage :**

Attribut	Utilisation
Set These Items... With These Values	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Affecter la valeur actuelle de SIDF (&amp;SIDF.) dans l'item SIDF;</li> <li>● Affecter la valeur « nulle » dans l'item SSPC.</li> </ul>
Clear Cache	N'est pas requis car la valeur « nulle » dans SSPC force la réinitialisation de la cache sur la page cible.
Request	N'est généralement pas utilisé. Une valeur est plutôt affectée dans l'item SAPC.

**Interfaces de programmation utilisées**

Item(s) APEX : SIDF, SSPC, SAPC (et autres items autorisés de la page 0).

4. Éditer la section « Security » du bouton.

**IMPORTANT : Voir section 5.2. Sécuriser des composants**
**Lien d'édition du rapport interactif**

**Cible :** Des liens d'édition dans le rapport interactif servent à diriger l'utilisateur vers la page de type « formulaire » en mode édition de l'enregistrement ciblé par le lien. Ce lien est généré automatiquement lors de la création d'une page formulaire (modèle "Form on a table with report").

**Dans APEX Application Builder :**

1. Se rendre sur la page en mode création
2. Sélectionner le lien "Interactive report" de la région du rapport interactif.

### 3. Éditer la section « Link Column » du rapport interactif.

**IMPORTANT : Les valeurs sont passées dans des items autorisés de la page 0 (zéro).**

Link Column

Link Column

Link to Custom Target

Single Row View


☒ Allow Exclude Null Values
 ☒ Allow Displayed Columns

Uniquely Identify Rows by

ROWID

Unique Column

\* Link Icon



[Icon 1]

[Icon 2]

[Icon 3]

[Icon 4]

[Icon 5]

[Icon 6]

[Icon 7]

[Icon 8]

Link Attributes

Target

Page in this Application

Page

1000

Reset Pagination

Request

Clear Cache

Name

Value

Item 1

P1000\_SEQNC

#SEQNC#

Item 2

Item 3

Page Checksum

- Use default -

Condition Type

- No Condition -

[PL/SQL] [item / column=value] [item / column not null] [item / column null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [never] [none]

Authorization Scheme

- No Authorization Required -

#### Attribut pertinent de l'interface et usage :

Attribut	Utilisation
Link Icon	Peut optionnellement faire référence à l'item A_SIE_13_LIEN_EDITN_RAPRT. La valeur de cet item est rafraîchi sur chaque page et il retournera une icône d'édition ou de consultation en fonction de la structure applicative liée à la page courante et des droits de l'utilisateur.
Request	N'est généralement pas utilisé. Une valeur est plutôt affectée dans l'item SAPC.
Clear Cache	N'est pas requis car la valeur dans SSPC force la réinitialisation de la cache sur la page cible.
Item 1	La valeur actuelle de SIDF (&SIDF.) dans l'item SIDF.
Item 2	La valeur de la clé primaire (ex. : #SEQNC#) dans l'item SSPC.

## Interfaces de programmation utilisées

Item(s) APEX : SIDF, SSPC, SAPC (et autres items autorisés de la page 0) et A\_SIE\_13\_LIEN\_EDITN\_RAPRT.

### 1.1.2. Formulaire basé sur une table ou une vue

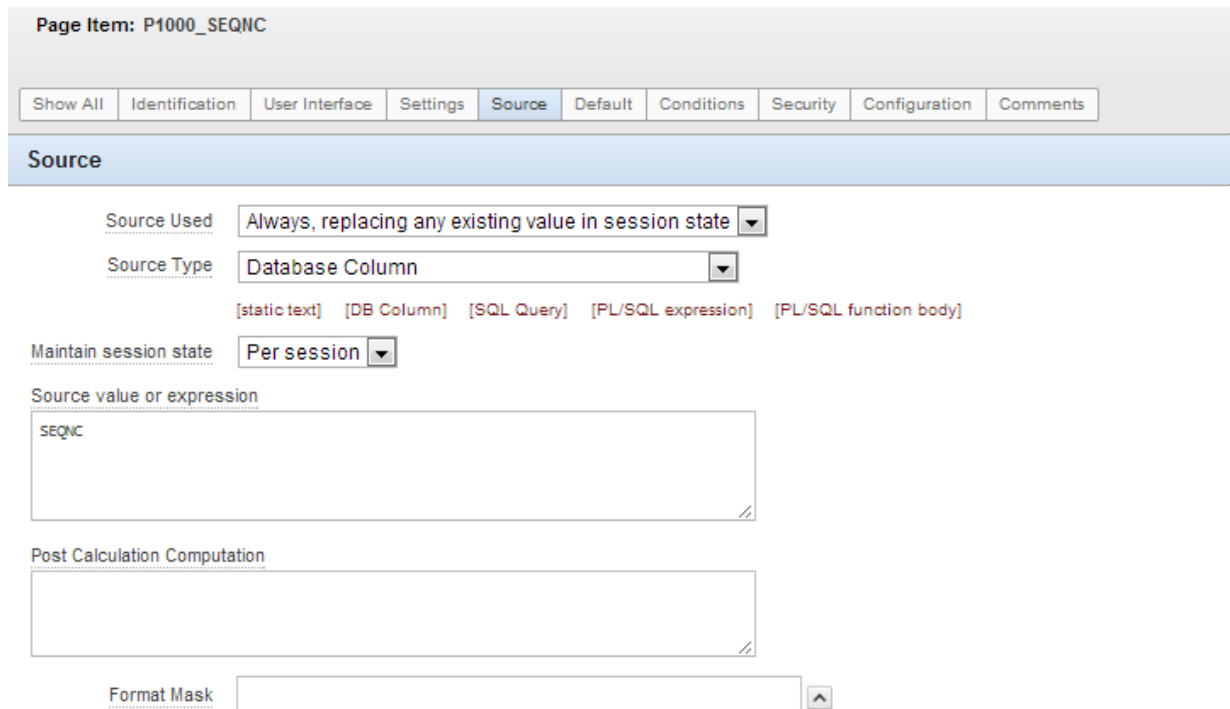
#### Item de clé primaire (PX\_SEQNC)

**Cible** : Éditer un enregistrement choisi par l'utilisateur dans le rapport interactif.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Le passage de valeurs entre les pages se fait uniquement par les items autorisés sur la page 0 (zéro). La valeur de la clé primaire doit être affectée dans l'item SSPC;
2. Sur une page de formulaire, l'item relatif à la clé primaire doit respecter une nomenclature précise pour recevoir la valeur de l'item SSPC.

**IMPORTANT : Tous les items de clé primaire doivent se nommer PX\_SEQNC où « X » représente le numéro de page.**



Page Item: P1000\_SEQNC

Show All Identification User Interface Settings **Source** Default Conditions Security Configuration Comments

**Source**

Source Used: Always, replacing any existing value in session state

Source Type: Database Column

[static text] [DB Column] [SQL Query] [PL/SQL expression] [PL/SQL function body]

Maintain session state: Per session

Source value or expression: SEQNC

Post Calculation Computation:

Format Mask:

## Interfaces de programmation utilisées

Item(s) APEX : SSPC, SSPI, A\_SIE\_04\_SEQNC\_CONTEXT et A\_SIE\_04\_SOURC\_SEQNC\_CONTEXT.

## 2. Structure applicative

### 2.1. Création et mise à jour d'une structure applicative

#### Structure applicative et traduction

**Cible :** Créer et mettre à jour une structure applicative APEXFramework pour faciliter la gestion de l'affichage des pages en contexte, la gestion des statuts et la gestion de la sécurité.

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Accéder à la liste des structures applicatives, en cliquant dans le menu «Produit», « Applications » et « Structure applicative »;
2. Cliquer sur le bouton « Créer ».

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → Structures applicatives

[Créer](#)

	Code	Nom	Pages liées	Statuts définis	Évènement notifiables liés	Attribut destinataire
	ACCES_APLIC	Accès application	✓			
	ACUEL_APLIC_SAF	Accueil application SAF	✓			

3. Saisir les informations obligatoires et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → Structures applicatives → Structure applicative

[Annuler](#) [Enregistrer](#)

**Renseignement**

\*Code

\*Nom

Description

Message erreur suppression standard

Extraire toutes rangées  
Hérité

Taille tableau extraction

☒ Créer les groupes de sécurité

\*Disponibilité documentation  
Non

**Accès à la structure - Pages**

Liste  
- Choisir -

Formulaire  
- Choisir -

Schéma  
- Choisir -

**Attribut pertinent de l'interface et usage :**

Attribut	Utilisation
Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se retrouvera dans les variables A_SIE_04_CONTX et A_SIE_04_SOURC_CONTX;</li> <li>Utilisé avec les fonctions et procédures du package sie_12_struc_aplic_pkg.</li> </ul>
Accès à la structure - Pages	Permet de choisir les pages principales pour lister et mettre à jour la «structure d'accès» en fonction de son «Schéma».

4. Vous êtes alors redirigé sur la page d'édition. Cliquer sur l'onglet « Traduction ».

- Saisir les données demandées, ces dernières seront utilisées pour générer des messages spécifiques;
- Si nécessaire, la structure applicative peut être mise à jour ultérieurement, il suffit d'accéder à la liste des structures applicatives et choisir la structure applicative concernée.

**Interfaces de programmation utilisées**

Item(s) APEX : SCPC, SCPI, A\_SIE\_04\_CONTX, A\_SIE\_04\_SOURC\_CONTX;

Package(s) : SIE\_12\_STRUC\_APLIC\_PKG (se référer au document « Interface programmation pour plus de détails);

Vue(s) : VD\_SIE\_12\_STRUC\_APLIC, VD\_SIE\_12\_STRUC\_APLIC\_DESTN, VD\_SIE\_12\_STRUC\_LANG.



## Statuts

**Cible:** Proposer des valeurs de statuts valables dans les interfaces considérant une évolution logique (initial à final).

**IMPORTANT :** Ne pas confondre les statuts et les domaines de valeur. Des fonctionnalités supplémentaires sont offertes relativement à l'évolution des valeurs de statuts par programmation ou par l'interface utilisateur.

Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :

1. Dans la page d'édition de la structure applicative désirée, cliquer sur l'onglet « Statut »;

Statut

Attributs

Ordre	Code	Nom	Description	Initial	Évolution par programmation	Évolution par interface utilisateur	Actif
1	SIGNL	Signalisé	-	N	-	-	Oui
2	EN_CORCT	En correction	-	N	-	-	Oui
3	CORIG	Corrigé	-	N	-	-	Oui

Créer

2. Cliquer sur « Créer » pour ajouter des statuts;

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → Structures applicatives → Structure applicative → Statut

Annuler Enregistrer

\*Ordre

\*Code

\*Nom

\*Statut initial

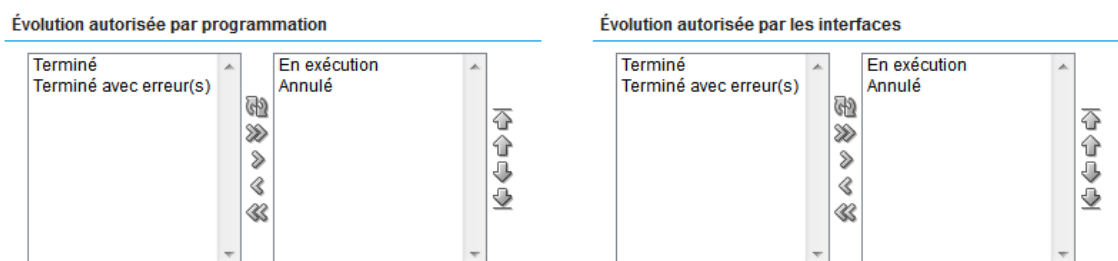
Non

Description

\*Actif

Oui

3. Dans la page d'édition d'un statut, il est possible de définir l'évolution d'un statut.



**Exemple de requête pour obtenir les statuts disponible selon le statut actuel et la structure applicative.**

```
SELECT d, r
FROM (SELECT s.nom d, s.seqnc r, s.ordre o
      FROM vd_sie_12_stat s, vd_sie_12_evolt_stat es
      WHERE s.ref_struc_aplic_fmt = :a_sie_04_contx
            AND es.ref_stat = :pX_ref_afw_stat
            AND es.ref_stat_evolt = s.seqnc
            AND es.indic_code = 'N'
      UNION ALL
      SELECT s.nom d, s.seqnc r, s.ordre o
      FROM vd_sie_12_stat s
      WHERE s.ref_struc_aplic_fmt = :a_sie_04_contx
            AND s.seqnc = NVL(:pX_ref_afw_stat,
                             sie_12_stat_pkg.obten_stat_initl_struc_aplic (
                             :a_sie_04_contx)))
ORDER BY o
```

4. Si nécessaire, les statuts peuvent être mis à jour ultérieurement, il suffit d'accéder à la liste des structures applicatives et choisir la structure applicative concernée.

#### **Interfaces de programmation utilisées**

Package(s) : SIE\_12\_STAT\_PKG (se référer au document « Interface programmation pour plus de détails);

Vue(s) : VD\_SIE\_12\_STAT, VD\_SIE\_12\_GROUP\_STAT et VD\_SIE\_12\_EVOLT\_STAT.

## Attributs

**Cible:** Définir la nature des attributs de la structure d'accès ainsi que les liens entre eux

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Dans la page d'édition de la structure applicative désirée, cliquer sur l'onglet « Attributs ».

Statut Attributs

Supprimer

Nom colonne	Nom fonctionnel	Nature information	Structure accès parent	Destinataire	Avertissement
<input type="checkbox"/> INDIC_META_PROD		-Sélectionner-	- Sélectionner -	Non	-
<input type="checkbox"/> REF_TACHE_PARNT		-Sélectionner-	- Sélectionner -	Non	-
<input type="checkbox"/> REF_NATR_TACHE		-Sélectionner-	- Sélectionner -	Non	-
<input type="checkbox"/> REF_COMNC		-Sélectionner-	- Sélectionner -	Non	-
<input type="checkbox"/> REF_PROD		-Sélectionner-	- Sélectionner -	Non	-
<input type="checkbox"/> DATE_INSCR		-Sélectionner-	- Sélectionner -	Non	-

2. Modifier les attributs désirer : “nature information” a “clé primaire” pour SEQNC par exemple.

## 2.2. Liaison d'une structure applicative

### Page

**Cible :** Lier une page APEX à une structure applicative SIE APEXFramework pour hériter des données pilotées de cette structure.

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Accéder à la liste des pages, en choisissant un produit dans la liste, puis une application.

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → SAFP - Pages

Application

Numéro APEX	Code	Nom
119	SAFP	SIE APEX Framework - Produit

Pages

Rechercher Rangées 15

Numéro	Nom	Structure applicative	Fonctionnalités
0	Page commune	-	-
1	Liste des applications d'un produit	Produit	-
2	Liste des pages d'une application	Application	-

## 2. Choisir la page désirée.

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → SAFP - Pages → 12041 - Mettre à jour une page

Page Traduction Aide État interactif Région pilotée Condition pilotée Liste de navigation

Annuler Enregistrer

---

**Renseignement**

Nom  
**Mettre à jour une page**

Dernière mise à jour référentiel  
2013-05-30 15:11:07

Description

abc

Structure applicative

Page - [PAGE]

**Prise en charge**

Gestion message	Navigation
Oui	Oui
Gestion contexte	Clés fonctions et boutons
Oui	Oui
Formulaire tabulaire	Popup liste de valeurs rapport interactif
Oui	Non
Confirmer sauvegarde	
Oui	

---

**Formulaire mode recherche**

Page recherche

- Aucune -

### Attribut pertinent de l'interface et usage :

Attribut	Utilisation
Structure applicative	Sélectionner la structure applicative créée précédemment.
Gestion message	Permet de définir si une page requiert la gestion des messages d'APEXFramework.
Navigation	Permet d'émuler le fonctionnement d'Oracle Forms avec une navigation entre les enregistrements à l'intérieur d'une page de type formulaire.
Gestion contexte	Permet de définir si une page requiert la gestion des contextes (structures applicatives).
Clés fonctions et boutons	Obsolète (est à remplacer par une extension d'action dynamique).
Formulaire tabulaire	Permet de générer au chargement de page les fonctionnalités avancées pour un formulaire tabulaire (navigation et dépassement).
Popup liste de valeurs rapport interactif	Obsolète (est à remplacer par une extension d'action dynamique).
Confirmer sauvegarde	Obsolète (est à remplacer par une extension d'action dynamique).
Formulaire mode recherche	Permet d'émuler le fonctionnement de Oracle Forms avec un formulaire en mode recherche.

### 3. Aide de page

#### 3.1. Créer et mettre à jour l'aide de page

##### Région pilotée

**Cible :** Créer et mettre à jour l'aide pour une page APEX avec du texte riche (HTML).

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Accéder à la liste des pages, en choisissant un produits dans la liste, puis une application.

2. Choisir la page désirée;
3. Cliquer sur l'onglet « Région pilotée » qui contient le texte riche;
4. Saisir les données obligatoires et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».

5. Cliquer sur le bouton « Créer », saisir le texte pour une langue et « Enregistrer ».

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → SAFP - Pages → 1 - Liste des applications d'un produit → Régions pilotées → Région pilotée

Page Traduction Aide État interactif Région pilotée Condition pilotée Liste de navigation

Annuler Supprimer Enregistrer

\*Type  
Aide de page

\*Code  
AIDE\_PAGE

\*Nom  
Aide de page

Description

Code pour afficher la région - PL/SQL

```
sie_13_regn_pilb_pkg.afich_contn_page_courn('AIDE_PAGE');
```

Traductions

Créer

Rechercher Rangées 15

Langue	Contenu
Français Canada	La page d'accueil de SAFP permet de naviguer vers les différents modules de l'application.

6. Si nécessaire, l'aide de page peut être mise à jour, il suffit d'accéder à l'interface de mise à jour des données d'une page, cliquer sur l'onglet « Région pilotée » et mettre à jour les données désirées.

### Interfaces de programmation utilisées

Package(s) : SIE\_13\_REGN\_PILTB\_PKG (se référer au document « Interface programmation pour plus de détails);

Vue(s) : VD\_SIE\_13\_REGN\_PILTB et VD\_SIE\_13\_REGN\_PILTB\_LANG.

### 3.2. Afficher l'aide de page

#### Extension de région - Aide de page

**Cible :** Afficher l'aide pour une page APEX.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Sur la page 0 (zéro), créer une région de type « APEXFramework - SIE 21 - Aide de page [Plug-in] ».

The screenshot shows the APEX Application Builder interface. At the top, there's a navigation bar with a '0' icon, a 'Go' button, and navigation arrows. Below this is the 'Page Rendering' tab, which contains a 'Page' section and a 'Regions' section. The 'Page' section shows 'Page Name: Page commune' and 'Template: Application default'. The 'Regions' section lists several regions:

Display Point	After Header	Regions	Format	Behavior
10	iJab	HTML	Never	
Display Point Page Template Body (3)				
155	Choix de fichiers	APEXFramework - SIE 21 - Boîte de dialogue [Plug-in]		
158	Liste des fichiers	Report		
Display Point Before Footer				
20	Items cachés	HTML		
30	ijab2	HTML	Never	
Display Point Region Position 01				
40	Aide de page	APEXFramework - SIE 21 - Aide de page [Plug-in]		

2. Exécuter une page APEX dont l'aide est défini.

The screenshot shows the APEX application running in a browser. The user 'Bastien Gibrat' is logged in. A dropdown menu is open, showing options: 'Domaine: SIE-Solutions', 'Modifier votre mot de passe', 'Déconnexion', and 'Aide'. The 'Aide' option is highlighted. The application has a navigation bar with 'Accueil' and 'Produits' links, and a search bar with the text 'Rechercher...'. There is also a 'Créer' button.

```

Aide page
select d, r
from (select s.nom d, s.seqnc r, s.ordre o
      from vd_sie_12_stat s, vd_sie_12_evolt_stat
      where s.ref_struct_aplic_fmt = :a_sie_04
            and es.ref_stat = :p1032_ref_afw_stat
            and es.ref_stat_evolt = s.seqnc
            and es.indic_code = 'N'
      union all
      select s.nom d, s.seqnc r, s.ordre o
      from vd_sie_12_stat s
      where s.ref_struct_aplic_fmt = :a_sie_04
            and s.seqnc =
              nvl (
                :p1032_ref_afw_stat,
                sie_12_stat_pkg.obten_stat_ini
                :a_sie_04_contx))
order by o

```

## 4. Menu

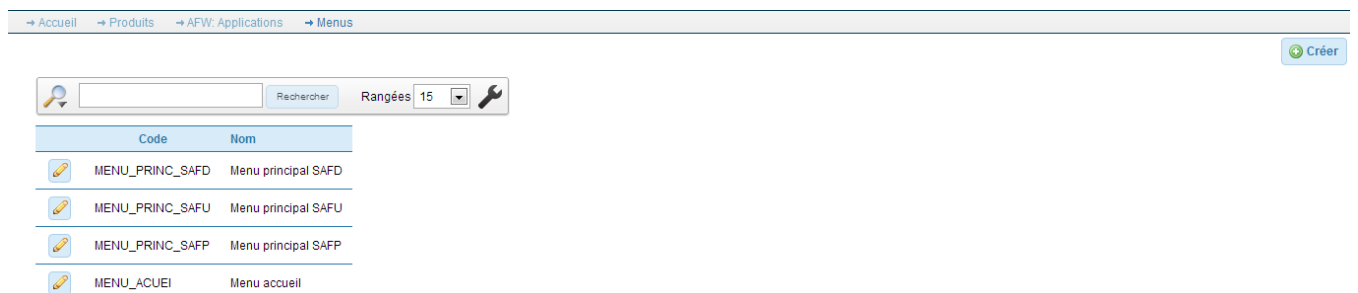
### 4.1. Créer et mettre à jour un menu de produit

#### Menu de produit

**Cible :** Créer et mettre à jour un menu et des items de menu pour qu'ils soient présentés dans le produit développé.

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Accéder à la liste des applications, en choisissant un produit dans la liste;
2. Cliquer sur l'onglet « Produit » puis « Menu ».



3. Appuyer sur le bouton « Créer »;



4. Saisir les informations obligatoires et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → Menus → Menu accueil

Annuler Supprimer Enregistrer

\*Code  
MENU\_ACUEI

\*Nom  
Menu accueil

Description

5. Appuyer sur le bouton « Créer » de la liste des items de menu;

→ Accueil → Produits → SEM: Applications → Menus → Menu accueil

Annuler Supprimer Enregistrer

\*Code  
MENU\_ACUEI

\*Nom  
Menu accueil

Description

Items de menu

Rechercher Rangées Tout

Parent	Nom	Ordre	Page	Numéro
-	Mon SEM	1	-	-
-	Vente et planification	2	-	-

Créer

6. Saisir les données obligatoires et appuyer sur le bouton « Enregistrer »;

→ Accueil → Produits → SEM: Applications → Menus → Menu accueil → Item de menu

Annuler Enregistrer

Item menu parent  
- Choisir -

\*Code

\*Nom

Ordre présentation

Gérer SIDF  
Non

Ressource

Ressource  
- Choisir -

Format  
- Choisir -

Libellé

\*Type  
- Choisir -

\*Libellé

Condition affichage

Condition

7. Ajouter autant d'items de menu que nécessaire.

### **Interfaces de programmation utilisées**

Package(s) : SIE\_13\_MENU\_PKG (se référer au document « Interface programmation pour plus de détails);

Vue(s) : VD\_SIE\_13\_MENU et VD\_SIE\_13\_ITEM\_MENU

### **Exemple d'une requête (LOV APEX)**

```
SELECT level,
       forml_libl label,
       sie_13_menu_pkg.obten_url_cible (im.seqnc)target,
       null is_current
FROM   vd_sie_13_item_menu im
WHERE  ref_menu =(SELECT m.seqnc
                  FROM   vd_sie_13_menu m
                  WHERE  m.code = 'CODE_MENU'
                  AND m.ref_systm = sie_11_systm_pkg.obten_systm_sesn)
START WITH im.ref_item_menu is null
CONNECT BY PRIOR seqnc = ref_item_menu
ORDER SIBLINGS BY im.ordre_presn
```

## **5. Sécurité**

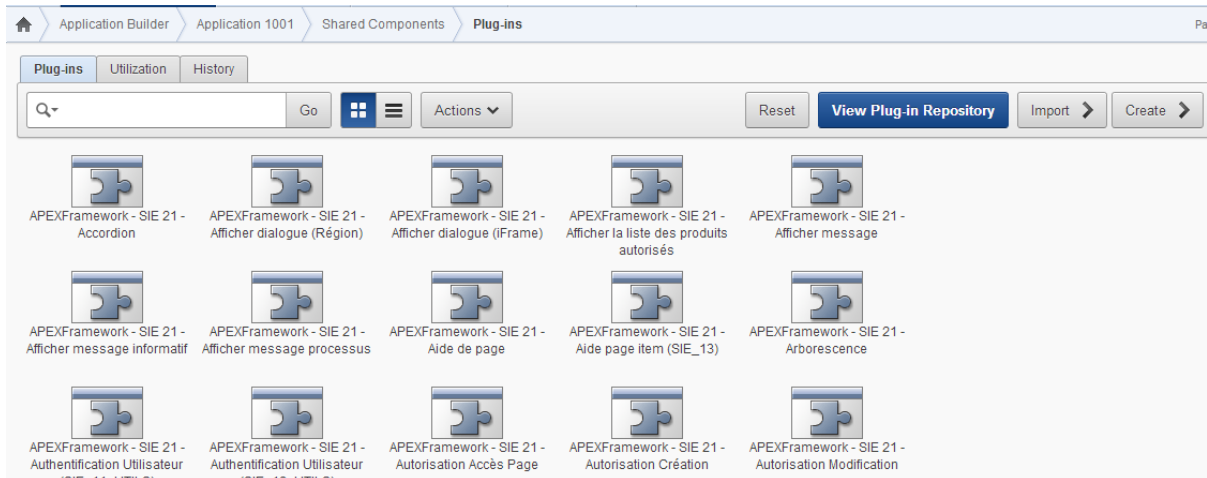
### **5.1. Schémas d'autorisation**

#### **Extensions de type schéma d'autorisation**

**Cible :** Autoriser des utilisateurs et des groupes d'utilisateur en se basant sur les structures applicatives et sur les droits d'accès octroyés.

### Dans APEX Application Builder :

1. Accéder à la liste des « Plug-ins » dans « User Interface », en cliquant dans le menu « Shared Components ».

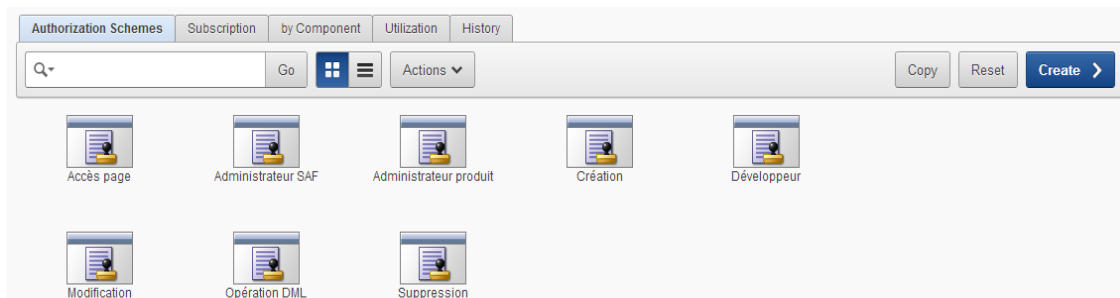


### Schémas d'autorisation

**Cible :** Créer des schémas d'autorisation basés sur les extensions de type « schéma d'autorisation » pour gérer les autorisations d'une application.

### Dans APEX Application Builder :

1. Accéder à la liste des schémas d'autorisation dans la section « Security », en cliquant dans le menu « Shared Components ».



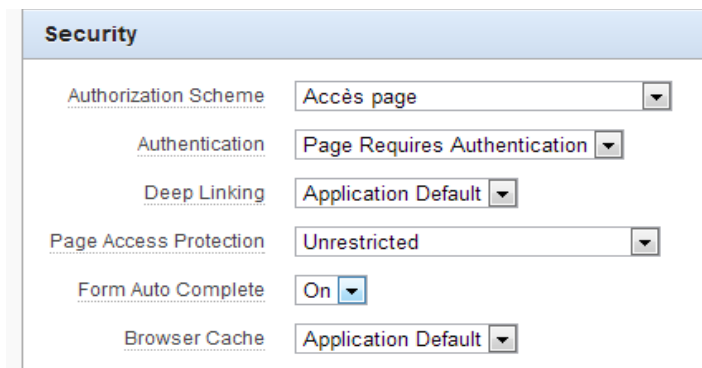
## 5.2. Sécuriser des composants

### Page

**Cible :** Appliquer le schéma d'autorisation aux pages à sécuriser.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Éditer la section « Security » d'une page.



The screenshot shows the 'Security' section of the APEX Application Builder interface. It contains several settings, each with a label and a dropdown menu:

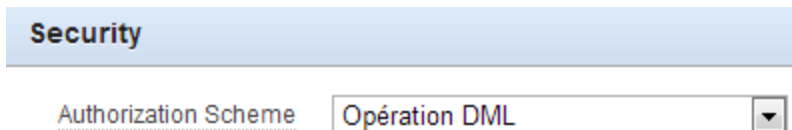
- Authorization Scheme:** Set to 'Accès page'.
- Authentication:** Set to 'Page Requires Authentication'.
- Deep Linking:** Set to 'Application Default'.
- Page Access Protection:** Set to 'Unrestricted'.
- Form Auto Complete:** Set to 'On'.
- Browser Cache:** Set to 'Application Default'.

### Automatic Row Processing (DML)

**Cible :** Appliquer le schéma d'autorisation aux processus DML de création, d'insertion et de suppression.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Éditer la section « Security » d'un processus « Automatic Row Processing (DML) ».



The screenshot shows the 'Security' section of the APEX Application Builder interface for an Automatic Row Processing (DML) process. It contains one setting with a label and a dropdown menu:

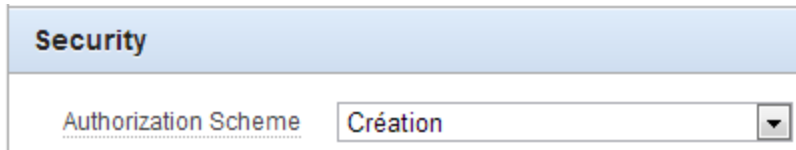
- Authorization Scheme:** Set to 'Opération DML'.

## Boutons

**Cible** : Appliquer le schéma d'autorisation aux boutons de création, d'insertion et de suppression.

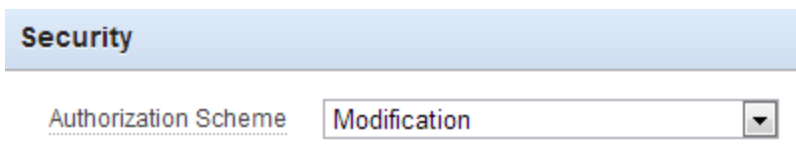
**Dans APEX Application Builder :**

1. Éditer la section « Security » d'un bouton « INSERT ».



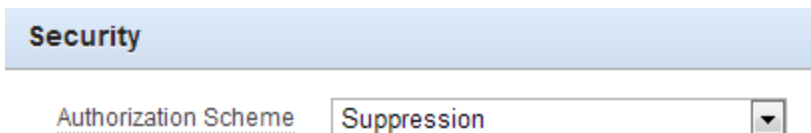
The screenshot shows a blue header bar labeled 'Security'. Below it, there is a label 'Authorization Scheme' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the selected option 'Création'.

2. Éditer la section « Security » d'un bouton « UPDATE ».



The screenshot shows a blue header bar labeled 'Security'. Below it, there is a label 'Authorization Scheme' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the selected option 'Modification'.

3. Éditer la section « Security » d'un bouton « DELETE ».



The screenshot shows a blue header bar labeled 'Security'. Below it, there is a label 'Authorization Scheme' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the selected option 'Suppression'.

## 5.3. Utilisateur

### Gestion des groupes utilisateur

**Cible** : Créer des groupes d'utilisateur.

**Dans SIE APEXFramework Domaine (SAFD) :**

1. Choisir un domaine dans la liste.
2. Accéder à la liste des utilisateurs, en cliquant dans le menu « Sécurité », « Utilisateur » et « Groupe »;

3. Cliquer sur le bouton « Créer ».

→ Accueil → Domaines → SIE → Groupes utilisateur

[Créer](#)

Rechercher  Rangées 15

Code	Nom
CONAL_ONE_LEVEL	CONAL - One level
CONAL_TWO_LEVELS	CONAL - Two Levels 11

4. Saisir les données obligatoires et appuyer sur le bouton « Créer ».

→ Accueil → Domaines → SIE → Groupes utilisateur → Groupe utilisateur

[Annuler](#) [Créer](#)

\*Code

\*Nom

Description

\*Ignorer groupe administrateur  
Non ☐

### Interfaces de programmation utilisées

Package(s) : SIE\_12\_GROUP\_UTILS\_PKG (se référer au document « Interface programmation pour plus de détails);

Vue(s) : VD\_SIE\_12\_GROUP\_UTILS et VD\_SIE\_12 LIEN\_GROUP\_UTILS.

### Gestion des comptes utilisateurs

**Cible :** Créer des comptes utilisateurs.

**Dans SIE APEXFramework Domaine (SAFD) :**

1. Choisir un domaine dans la liste.
2. Accéder à la liste des utilisateurs, en cliquant dans le menu « Sécurité », « Utilisateur »;
3. Cliquer sur le bouton « Créer ».

→ Accueil → Domaines → SIE → Utilisateurs

[Lier](#) [Créer](#)

Rechercher  Rangées 100

Actif	Code	Prénom	Nom	Date expiration	Verrouillé
<input checked="" type="checkbox"/>	EFFC798	Simon	Arsenault	-	-
<input type="checkbox"/>	ARTAR	Arthur	Arthur	-	-

4. Saisir les données obligatoires et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».

→ Accueil → Domaines → SIE → Utilisateurs → Utilisateur

Annuler Enregistrer Enregistrer et ajouter

**\*Code**

**\*Nom**

**\*Prénom**

**\*Courriel**

Code utilisateur pour la base de données

Complexité maximal  
- Choisir -

**Sécurité**

Date expiration

Compte verrouillé  
Oui

Compte actif  
Oui

Changer mot passe prochaine connexion  
Oui

5. Lier des groupes utilisateur.

Liste des groupes utilisateurs liés

Groupe de droit  
- Choisir -

Groupe d'utilisateurs  
- Choisir -

6. Cliquer sur l'onglet « Historique accès » pour consulter les événements liés.

→ Accueil → Domaines → SIE → Utilisateurs → Bastien Gibrat → Historique des accès

Information utilisateur Historique accès Requête intervention Courriels

Rechercher Rangées 15

Date	Événement	Adresse IP
2013-05-31 10:17	Connexion réussie	<u>192.168.4.1</u>
2013-05-31 10:17	Connexion réussie	<u>192.168.4.1</u>
2013-05-30 12:04	Connexion réussie	<u>192.168.4.1</u>
2013-05-30 12:04	Connexion réussie	<u>192.168.4.1</u>

**Interfaces de programmation utilisées**

Package(s) : SIE\_12\_UTILS\_PKG (se référer au document « Interface programmation pour plus de détails);

Vue(s) : VD\_SIE\_12\_UTILS, VD\_SIE\_12\_LIEN\_GROUP\_UTILS et VD\_SIE\_12\_DOMN\_UTILS.

## 6. Liste de valeurs (LOV)

### 6.1. Créer une liste de valeurs

#### Domaine de valeurs

**Cible :** Créer et mettre à jour un domaine de valeurs et son détail pour alimenter les listes de valeurs de l'application, entre autres.




**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Accéder à la liste des domaines de valeurs, en cliquant dans le menu « Produit » et « Domaine de valeurs », après avoir sélectionner un produit dans la liste.

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → Domaines de valeurs

[Créer](#) [Créer à partir existant](#)

Rechercher Rangées 50

Type domaine valeur	Code	Nom	Type donnée	Système
 Composant plugin menu	ALIGN_PLUGIN_ITEM	Alignement plugin item	Alphanumérique	Oui
 Composant plugin menu	CONTN_ITEM_MENU	Conteneur item menu	Alphanumérique	Oui
 Composant plugin menu	COULR_PRINC	Couleur principal	Alphanumérique	Oui

2. Appuyer sur le bouton « Créer », saisir les données obligatoires et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».

→ Accueil → Produits → AFW: Applications → Domaines de valeurs → Domaine de valeurs

\* Code

\* Nom

\* Type donnée

Format donnée

Description

\* Système  
☒ Oui ☐ Non



### 3. Saisir les valeurs du domaine et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».

Valeurs du domaine Supprimer

<input type="checkbox"/> Ordre	Code	Valeur courte	Valeur	Début effectivité	Fin effectivité	Valeur organique
<input type="checkbox"/> 2	DROIT	Droit	Droit	2012-01-08		align_right
<input type="checkbox"/> 5	GAUCH	Gauche	Gauche	2012-01-08		align_left

Rangée(s) 1 - 2  
Ajouter

## Liste de valeurs

**Cible :** Créer un item APEX basé sur une LOV dont la source est un domaine de valeurs.

**Dans APEX Application Builder :**

### 1. Créer une liste de valeur (LOV) dans les composants partagés.

List of Values Name: LJFLJBG:Q

Show All Name Subscription Source: Lists of Values Query

Source: Lists of Values Query

Query

```
select 'a' as d, 'b' as r
from dual
```

### Exemple d'une requête (LOV APEX)

```
SELECT ddv.valr d, ddv.seqnc r
FROM vd_sie_14_detl_domn_valr ddv, vd_sie_14_domn_valr dv
WHERE ddv.ref_domn_valr = dv.seqnc
AND dv.ref_prodt = sie_11_prodt_pkg.obten_prodt_sesn ()
AND dv.code = 'CODE_DOMN_VALR'
AND ( ( ddv.date_fin_efect IS NOT NULL
AND sysdate between ddv.date_debut_efect
AND ddv.date_fin_efect)
OR ( ddv.date_fin_efect IS NULL
AND sysdate >= ddv.date_debut_efect))
ORDER BY ddv.seqnc_presn
```

## 2. Créer un item APEX basé sur une LOV.

Page Item: LOV

Show All Identification User Interface Grid Layout Label Settings **List of Values** Element Source Def

**List of Values**

Named LOV

Display Extra Values

Display Null Value

Null Display Value  Null Return Value

Cascading LOV Parent Item(s)

List of values definition

```
select 'a' as d, 'b' as r
from dual
```

## 7. Fil d'Ariane

### 7.1. Afficher un fil d'Ariane

#### Traduire

**Cible :** Modifier le libellé affiché par le fil d'Ariane.

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Sélectionner la page dont on veut modifier le libellé;
2. Cliquer sur l'onglet « Traduction »;
3. Modifier le titre pour chacune des langues disponibles.

→ Accueil → Liste des pages → Mettre à jour une page → Mettre à jour les traduction

Page Traduction Aide État interactif Région pilotée Condition pilotée Liste de navigation Extension

<input type="checkbox"/>	Langue	Titre
<input type="checkbox"/>	French Canada	Mettre à jour les traduction

#### Extension de région - Fil d'Ariane

**Cible :** Afficher le fil d'Ariane sur une page APEX.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Sur la page 0 (zéro), créer une région de type « APEXFramework - SIE 21 – Fil d’ariane [Plug-in] ».

**Page Rendering**

Page locked by CARLO

Page Name: [Page commune](#) Template: [Application default](#)

Build Option:

**Regions**

Display Point	Before Footer
10	<a href="#">Items cachés</a> HTML
Display Point	Region Position 01
20	<a href="#">Liste de navigation</a> APEXFramework - SIE 21 - Liste de navigation [Plug-in]
30	<a href="#">Fil d'ariane</a> APEXFramework - SIE 21 - Fil d'ariane [Plug-in]

2. Exécuter une page APEX.

→ [Accueil](#) → [Liste des pages](#) → [Mettre à jour une page](#) → [Mettre à jour les traduction](#)

## 8. Liste de navigation

### 8.1. Créer et mettre à jour une liste de navigation

#### Liste de navigation

**Cible :** Créer et mettre à jour une liste de navigation et y ajouter des éléments. Une liste de navigation permet de naviguer vers une page en contexte ou non.

**Dans SIE APEXFramework Produit (SAFP) :**

1. Accéder à la liste des pages, en choisissant un produit, puis une application dans la liste.
2. Sélectionner la page désirée.

→ [Accueil](#) → [Liste des pages](#)

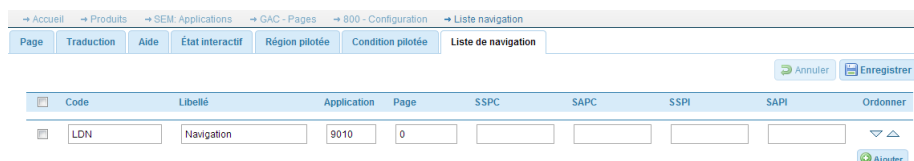
[Rechercher](#) Rangées **15**

1

Numéro	Nom	Structure applicative
1010	Mettre à jour une application	Application

1 - 1 de 1

3. Cliquer sur l'onglet « Liste de navigation »;
4. Cliquer sur le bouton « Ajouter »;
5. Saisir les valeurs et appuyer sur le bouton « Enregistrer ».



**Attribut pertinent de l'interface et usage :**

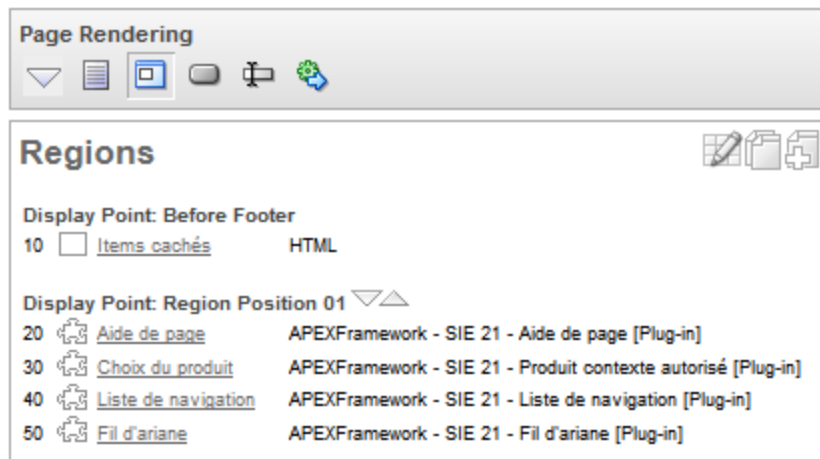
Attribut	Utilisation
Code	Identifiant unique dans la liste de l'occurrence. Permet d'activer ou de désactiver, par programmation, les occurrences de la liste
Libellé	Nom de la page cible à atteindre ou de l'action à effectuer par la liste de navigation
Page	Page cible vers laquelle la navigation s'effectuera lorsque l'item sera choisi dans la liste
SSPC	Séquence cible utilisée pour la navigation en contexte (Équivalent à saisir le paramètre sspc sur un lien traditionnel). Les valeurs de substitution textuelles (& et .) sont permises.
SAPC	Action cible utilisée pour la navigation en contexte (Équivalent à saisir le paramètre sapc sur un lien traditionnel). Les valeurs de substitution textuelles (& et .) sont permises.
SSPI	Séquence du contexte intermédiaire utilisée pour la navigation en contexte vers la page cible (Équivalent à saisir le paramètre sspi sur un lien traditionnel). Les valeurs de substitution textuelles (& et .) sont permises.
SAPI	Action du contexte intermédiaire utilisé pour la navigation en contexte (Équivalent à saisir le paramètre sapi sur un lien traditionnel). Les valeurs de substitution textuelles (& et .) sont permises.

## Extension de région – Liste de navigation

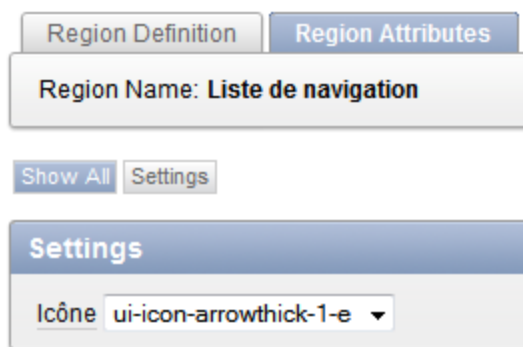
**Cible :** Afficher une liste de navigation sur une page APEX.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Sur la page 0 (zéro), créer une région de type « APEXFramework - SIE 21 – Liste de navigation [Plug-in] ».



2. Configurer les attributs de la région, nous conseillons que l'attribut « Icône » soit le même que l'extension « Fil d'ariane » pour un affichage uniforme.



3. Exécuter une page APEX pour laquelle une liste de navigation est définie.



## 9. Naviguer vers la page précédente

### 9.1. Variable

#### Branchement « After Processing »

**Cible :** Rediriger l'utilisateur vers la page précédente.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Créer un branchement qui pointe vers une page APEX.



2. Éditer la section « Action » du branchement, dans l'attribut « Page », affecter la valeur « &A\_SIE\_04\_SOURC\_NUMR\_PAGE. ».

**Branch Point**

\* Sequence: 10

\* Branch Point: On Submit: After Processing (After Computation, Validation, and Processing)

**Action**

Target type: Page in this Application

Page: 101

☐ reset pagination for this page

☐ include process success message

Request:

Clear Cache: (comma separated page numbers)

Set these Items: (comma separated name list)

With these values: (comma separated value list)

URL Target:

#### Interfaces de programmation utilisées

2018-05-21 APEX : A\_SIE\_04\_SOURC\_NUMR\_PAGE.

## Bouton « CANCEL »

**Cible :** Rediriger l'utilisateur vers la page précédente.

**Dans APEX Application Builder :**

1. Créer un bouton qui redirige vers une page APEX.



2. Éditer la section « Action When Button Clicked » du bouton, dans l'attribut « Page », affecter la valeur « &A\_SIE\_04\_SOURC\_NUMR\_PAGE. ».

The screenshot shows the 'Action When Button Clicked' configuration panel. The 'Action' is set to 'Redirect to Page in this Application'. The 'Page' is set to '800'. The 'Request' field is empty. The 'Clear Cache' field is empty. The 'Set These Items' field is empty. The 'With These Values' field is empty. The 'Database Action' is set to '- No Database Action -'.

## Interfaces de programmation utilisées

Item(s) APEX : A\_SIE\_04\_SOURC\_NUMR\_PAGE.

**Fiche d'essais**

<b>Sécurité</b>					
Boutons	Vérifié	Page	Vérifié	Processus	Vérifié
Créer (redirect)		Affichage de page		Processus DML	
SAVE					
CREATE					
DELETE					
<b>Messages</b>					
Page	Vérifié	Processus	Vérifié	Processus DML	Vérifié
DELETE_CONFIRM_MSG		Processus DML		&SS_MESG_SUCS.	
				&SS_MESG_ECHEC.	
<b>Rapport interactif</b>					
État par défaut	Vérifié	Lien	Vérifié	Bouton "Créer"	Vérifié
Lignes par page		SSPC		SSPC	
Tri		SIDF		SIDF	
Masques d'affichage		Réinit. pagination		Réinit. pagination	
Alignement entêtes		Icône			
Alignement colonnes					
<b>Thème</b>					
Modèles	Vérifié				
Page					
Région					
Boutons					



**Lexique****APEX Application Builder**

Il s'agit de l'interface de développement d'APEX.

**SAFS**

Il s'agit de l'application SIE APEXFramework Système.

**SAFP**

Il s'agit de l'application SIE APEXFramework Produit.

**SAFD**

Il s'agit de l'application SIE APEXFramework Domaine.

**SAFU**

Il s'agit de l'application SIE APEXFramework Utilisateur.

**Application développée**

Il s'agit d'une application développée dans APEX Application Builder et l'application sélectionnée dans SAFP.