

## **Méthodologie et contraintes de migration**

---

Migration noyau : de la 9i vers la 10g ,migration des outils : du client serveur (dev6i) à la version Web (10gAS)

## Migration de la base de données Oracle

### **Nouvelles fonctionnalités mises en place :**

- Undo managment automatique :
  - Facilite la gestion des annulations pour les dba
- ASMM : Automatic Shared Memory Managment
  - Nouveau paramètre SGA\_TARGET = taille totale de la SGA.
  - Gestion automatique de la taille des zones mémoire (Share pool, Buffer pool, Large pool et Java pool)
- Tablespaces locally managed
  - Facilite la gestion des espaces libres,
  - Diminue les I/O,
  - Gestion automatique des segments permettra de limiter les opérations de récupération de l'espace libre dans les tablespaces

# Migration de la base de données Oracle

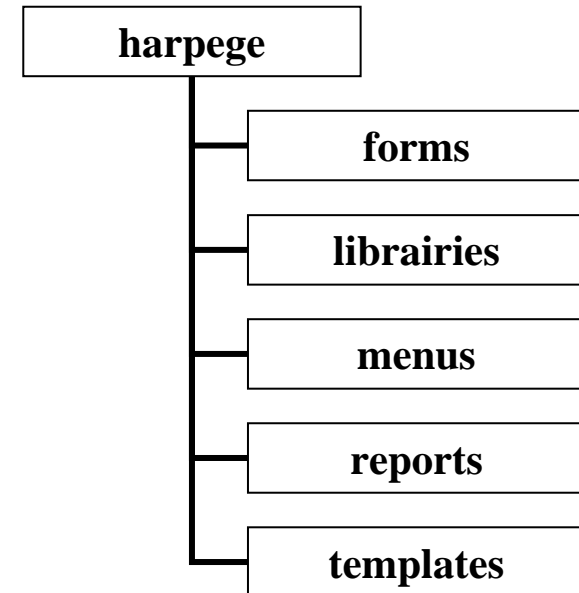
## Méthodologie

- **Dump du schéma harp\_adm**
- **Création de la base de données en 10g**
- **Import du schéma harp\_adm**

# Migration Forms

## Choix techniques :

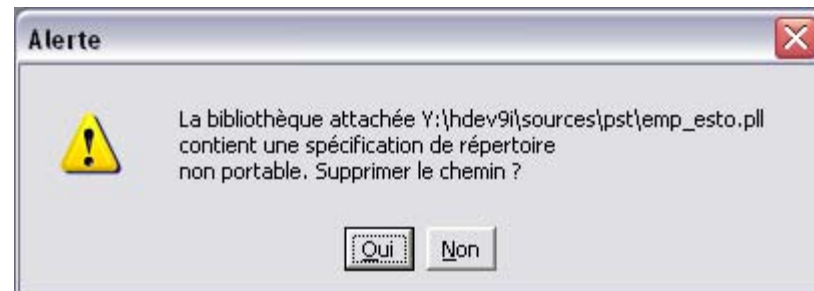
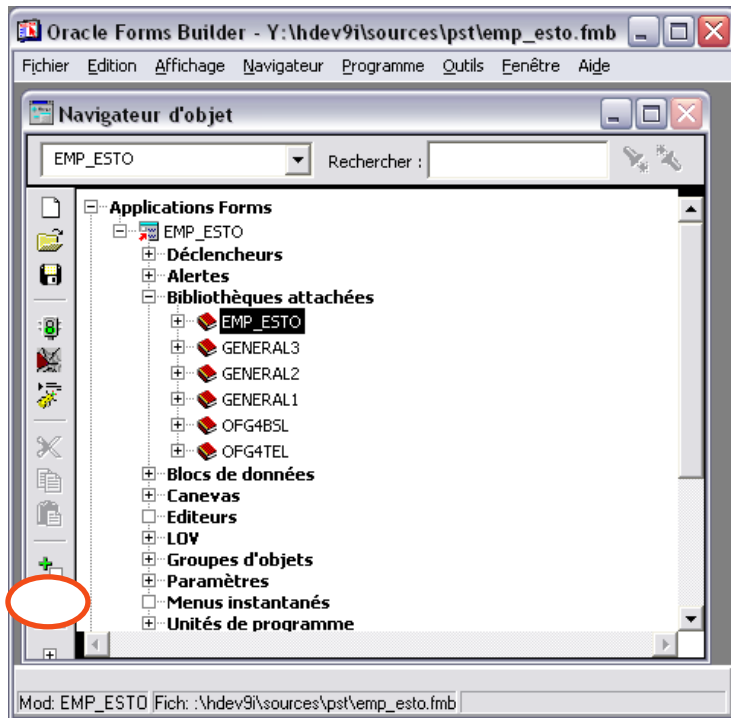
- **Chemins relatifs : librairies attachées et appel des forms et reports via un chemin relatif (ex : ..\pst\per\_ctr.fmb)**
  - Portabilité sur les différents Os prévus pour le serveur d'application
  - Utilisation de la variable FORMS\_PATH (limitée à 512 caractères)
  - Nouvelle arborescence par type de module
  - Impact sur migration (ré attacher toutes les librairies, changer appels des forms et reports)
- **Uniformisation de la casse des noms des modules**
- **Appel des reports : utilisation de la librairie rp2rro**
- **Manipulation de fichier sur poste client et commande host : utilisation de webutil**
- **Suppression de la fenêtre de login spécifique**



# Migration Forms

## Méthodologie de migrations des forms, librairies et menus

- Positionnement du forms\_path
- Suppression des chemins relatifs dans les librairies



# Migration Forms

- **Suppression des chemins relatifs d'appel entre modules forms**

Signat. Etabl.	Projet	Annulé	Type de contrat	Contrat	Av.	Début	Fin/Fin exec.	Equivalent grade	Quotité de recrutement
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AT	10	0	01/01/2300	31/12/2300	AIDE-PHYS. (ST 1936)	10 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CP	8	1	11/01/2012	20/01/2012	A.P.LAB.NS	50 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR	7	0	03/01/2012	31/10/2012	ADA RF 1C	50 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CP	8	0	01/01/2012	10/01/2012	A.P.LAB.NS	10 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CU	6	2	01/01/2011	10/01/2011		100 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CU	6	1	01/01/2010	31/12/2010		100 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CU	6	0	01/01/2009	31/12/2009		100 / 100
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CU	5	0	01/01/2008	31/12/2008		100 / 100
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	AT	12	0	01/01/2006	31/12/2006		100 / 100
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	MO	4	0	01/01/2006	31/12/2006		

Type population	Date début	Date fin	Car flottante
AA ASU	01/01/2006	31/12/2006	<input checked="" type="checkbox"/>
DA Ens. 2nd degré	01/01/2005	02/01/2006	<input checked="" type="checkbox"/>



Il faut modifier toutes les procédures d'appel en supprimant les chemins relatifs par le nom de la form appelée seulement.

## Migration Forms

- **Suppression des chemins relatifs dans les menus**

En version Forms 6i l'appel d'une forms dans le menu se fait par le code pl/sql suivant :

```
PSM_Menuharp.App_Form ( '..\ind\ind_eat', 'Individu : Individu', '..\ind\individu',  
'CG$POPUP_1');
```

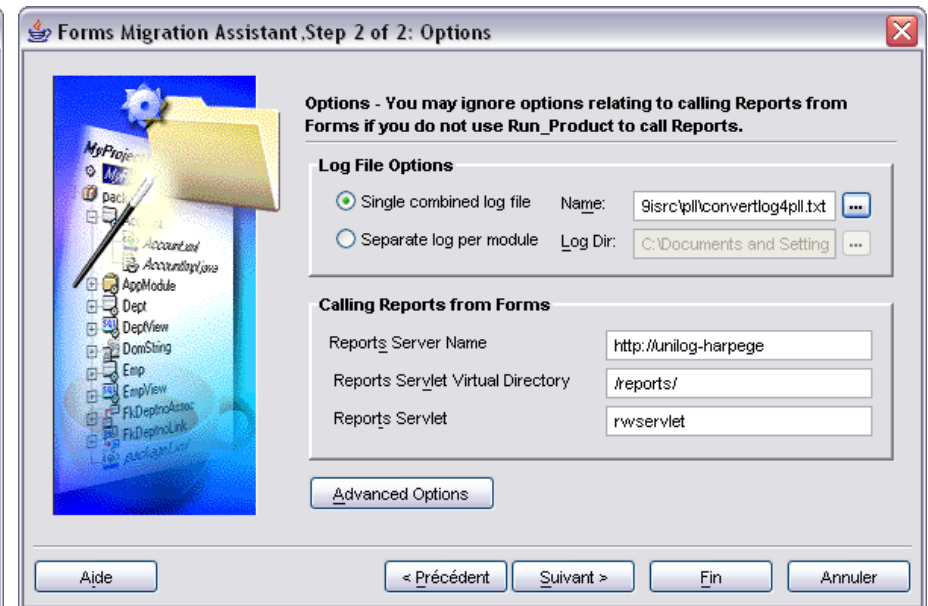
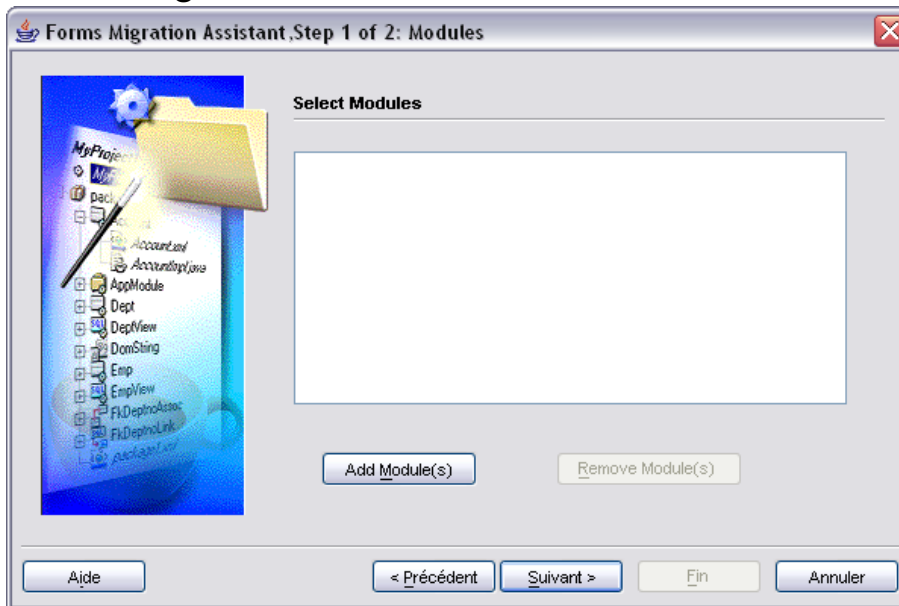
Il faut changer l'appel à la forms en enlevant le chemin d'accès au fichier :

```
PSM_Menuharp.App_Form ('ind_eat', 'Individu : Individu', 'individu', 'CG$POPUP_1');
```

# Migration Forms

- **Utilisation de Forms Migration Assistant**

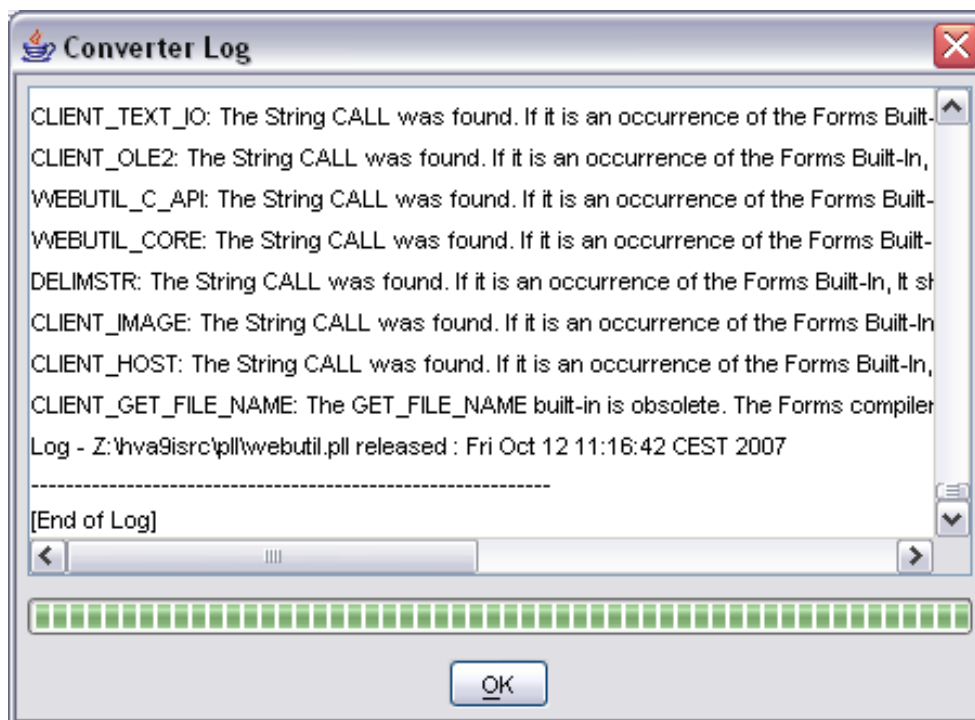
- Paramétrage search\_replace.properties pour détecter l'appel aux fonctions ora\_ffi, d2kwutil, text\_io, dbms\_sql.
- Migration des modules





## Migration Forms

- Lecture du fichier de log pour identifier les problèmes par module



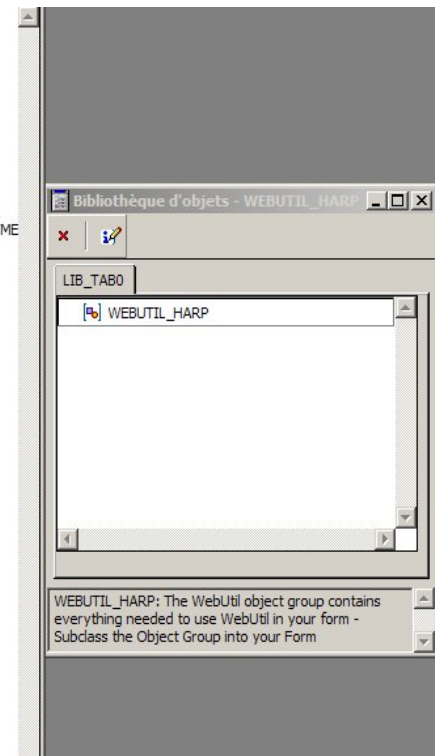
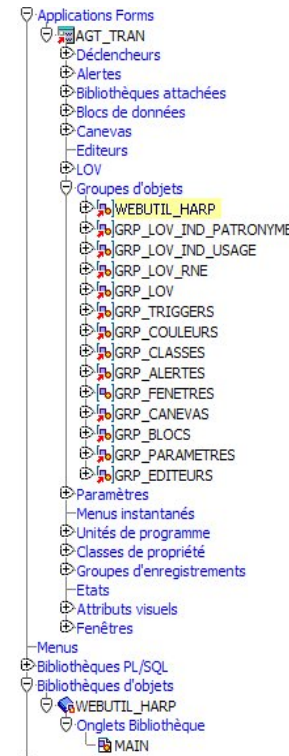
# Migration Forms

## •Migration manuelle

- Retour arrière sur champ obligatoire (DEFER\_REQUIRED\_ENFORCEMENT)
- Champs obligatoires non basés
- Compilation des modules sur un serveur d'application linux : lien sur les forms d'héritage avec différentes casses
- Modifications ergonomiques
  - pertes d'héritages,
  - décalage de canevas,
  - décalage de champs,
  - positionnement des LOV,
  - affichage des cases à cocher

# Migration Forms

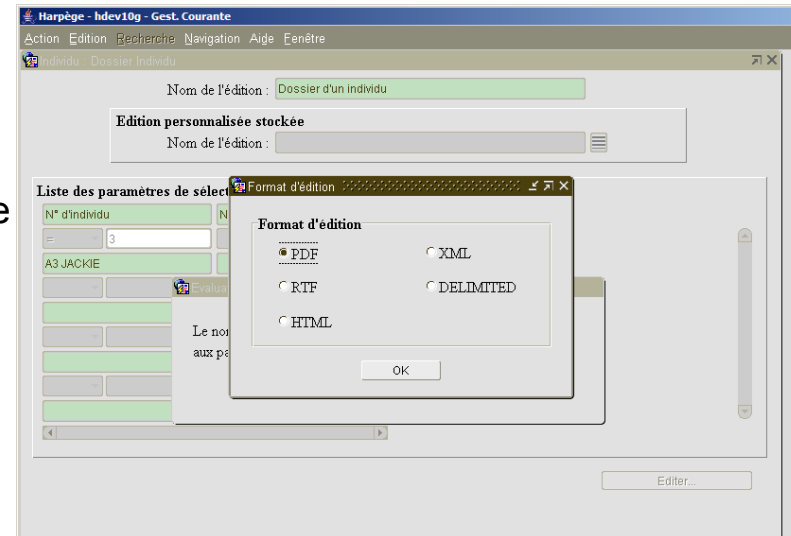
- Manipulation de fichiers sur poste client et commande host (webutil)
  - ajouter en référence le groupe d'objet webutil\_harp de la bibliothèque d'objet webutil\_harp.olb (templates)
  - attacher la librairie webutil.pll à la librairie spécifique de l'écran
  - remplacer dans la librairie spécifique tous les appels suivant
    - TEXT\_IO par CLIENT\_TEXT\_IO
    - HOST par CLIENT\_HOST
    - Win\_Api\_Environment par Client\_Win\_Api\_Environment



# Migration Reports

## Migration des reports

- **Choix du format d'édition**
  - PDF : respect de la mise en forme par rapport à 6i
  - RTF : bugs sur images et champs mal formatés
  - DELIMITED : pour les fichiers plats, migration nécessaire
  - Autres formats peu utiles
- **Fenêtre de choix de format**
- **Dynamic environment switching**
  - Paramétrage serveur report
  - Modification à la volée du REPORTS\_PATH



# Migration Reports

- **Modification du lancement des reports**

- Attacher l'état RP2RRO à la form (rp2rro.olb)
- Attacher la librairie rp2rro à la librairie
- Modifier le code PL/SQL dans la librairie

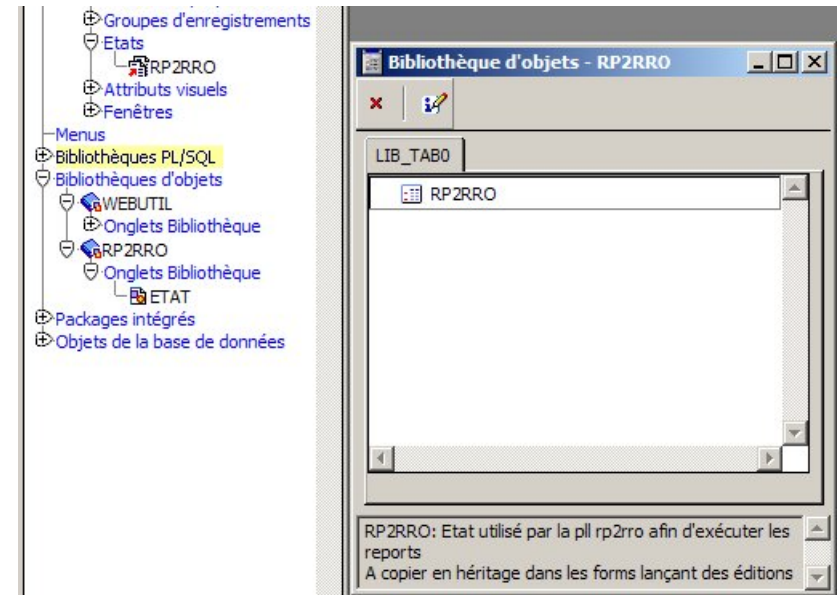
```
RP2RRO.RP2RRO_RUN_PRODUCT (REPORTS,
'./per_ctr/||P_Nom_Reports,
SYNCHRONOUS, RUNTIME, FILESYSTEM, v_pl_id,null);
```



```
RP2RRO.RP2RRO_RUN_PRODUCT (REPORTS,
    lower(P_Nom_Reports),
    SYNCHRONOUS, RUNTIME, FILESYSTEM, v_pl_id);
Erase('GLOBAL.rp2rroDesformat');
```

- Si fichier plat, spécifier le format

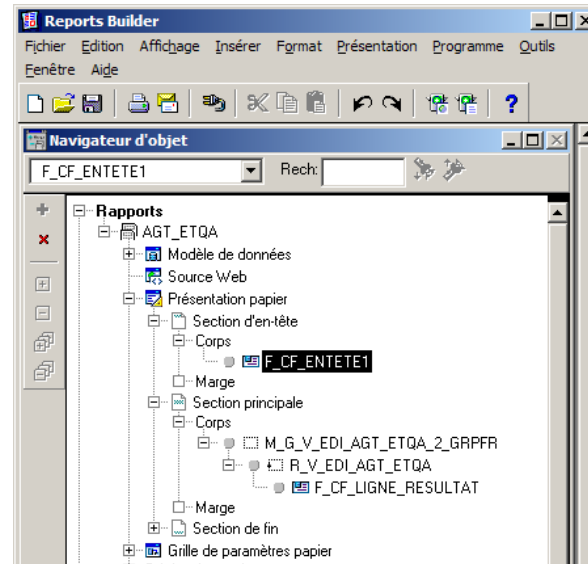
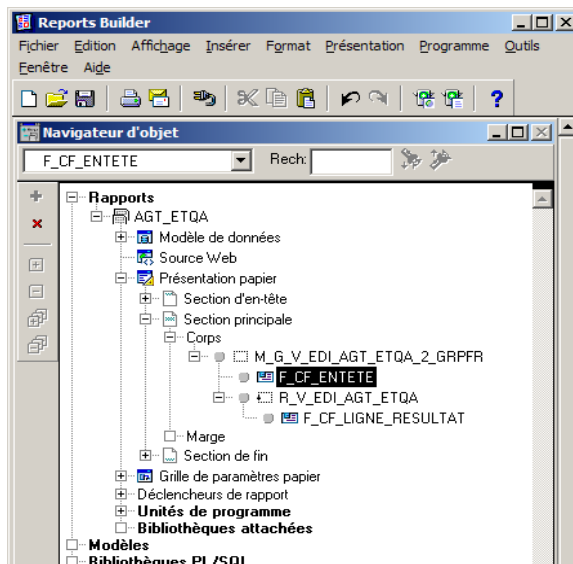
```
RP2RRO.SetDesformat('DELIMITED');
RP2RRO.RP2RRO_RUN_PRODUCT (REPORTS,
    lower(P_Nom_Reports),
    SYNCHRONOUS, RUNTIME, FILESYSTEM, v_pl_id);
Erase('GLOBAL.rp2rroDesformat');
```



# Migration Reports

## Méthodologie migration des reports générant un fichier plat

- Déplacement de l'entête dans la section entête



- Lancement du reports :

- Format = DELIMITED
- Mode = DEFAULT

## Migration Forms/Reports

- **Type de machine Java : JMV Sun 1.4**
- **Aide en ligne**
  - Ancien format .hlp
  - Solution retenue : JavaHelp
- **Sécurisation des reports**

Contact address: [guillaume.maurin@logica.com](mailto:guillaume.maurin@logica.com)

