

AMC Designor

Compléments

Pierre Gérard

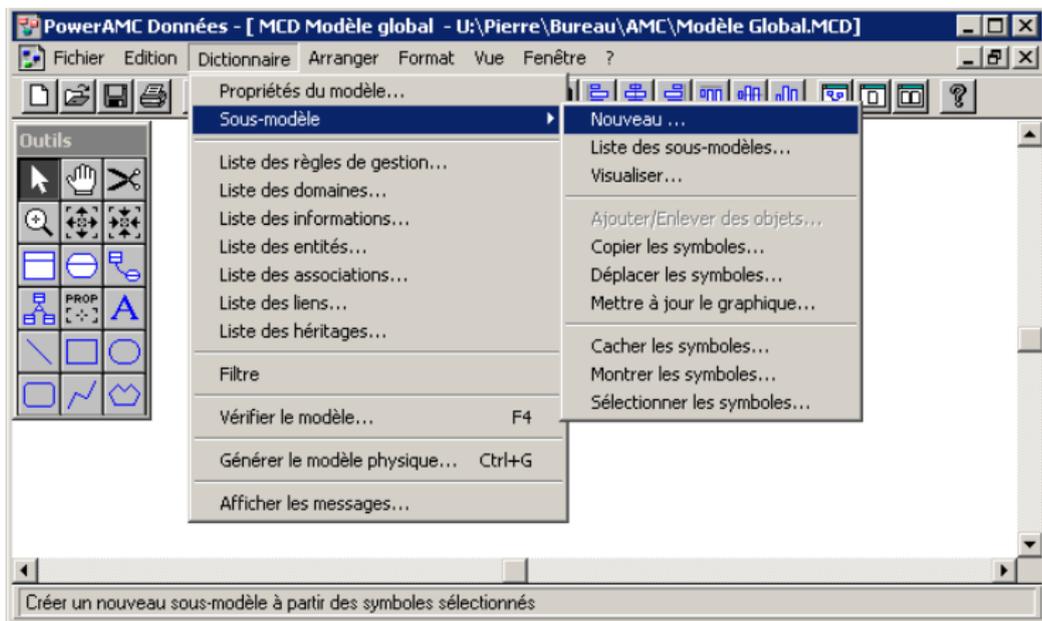
IUT de Villetaneuse - Université de Paris 13

DUT Informatique 2^{ème} année
2004/2005

L^AT_EX

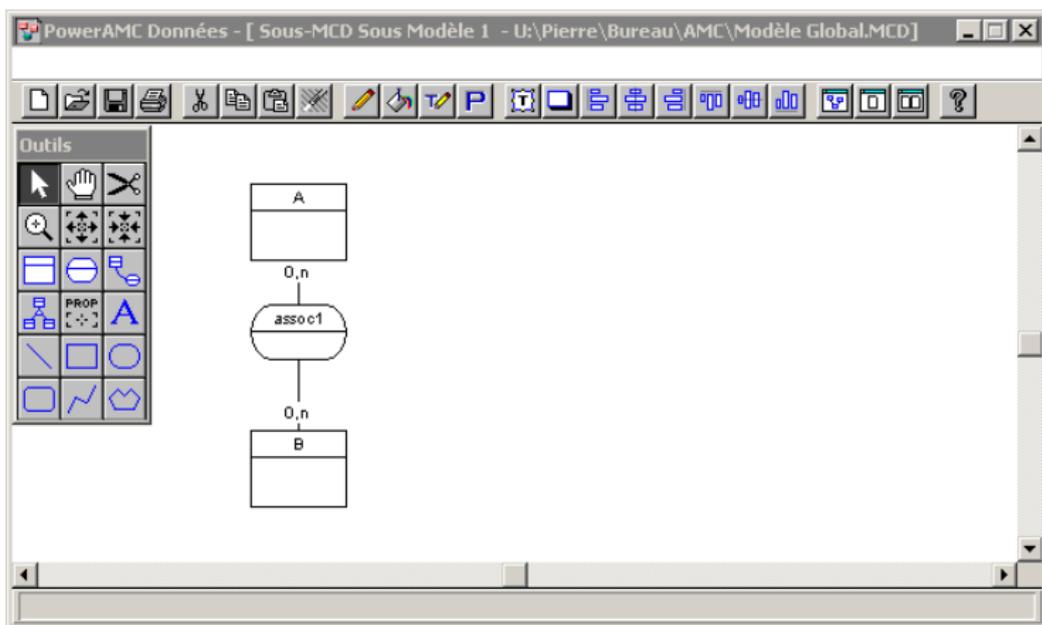
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- Création d'un modèle global
- Pour chaque VED associée à un traitement du MCT, on crée un sous modèle



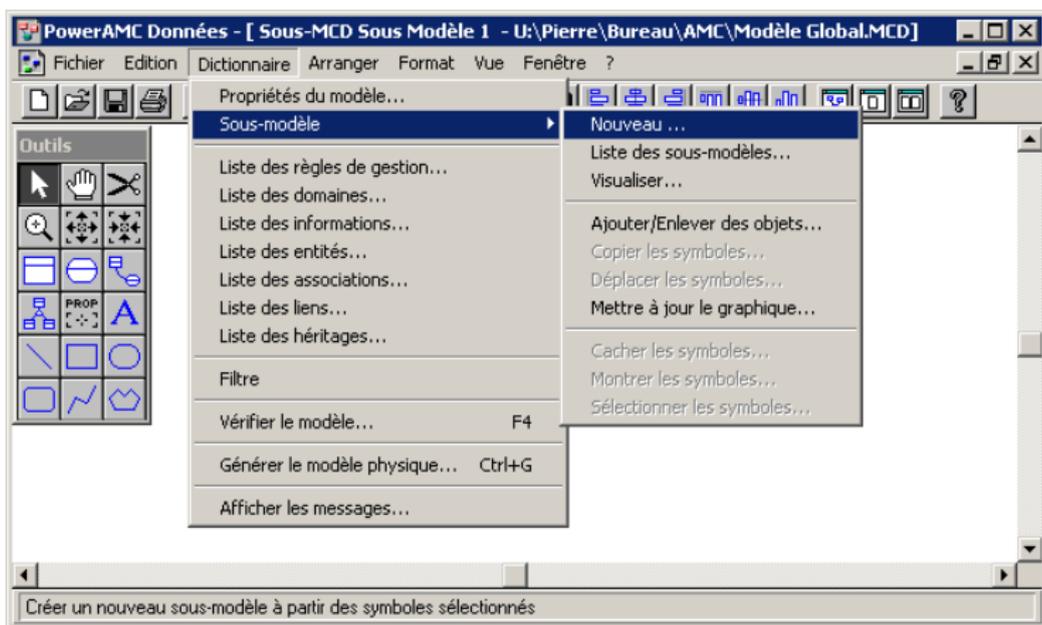
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- On définit des entités et des associations dans le premier sous-modèle



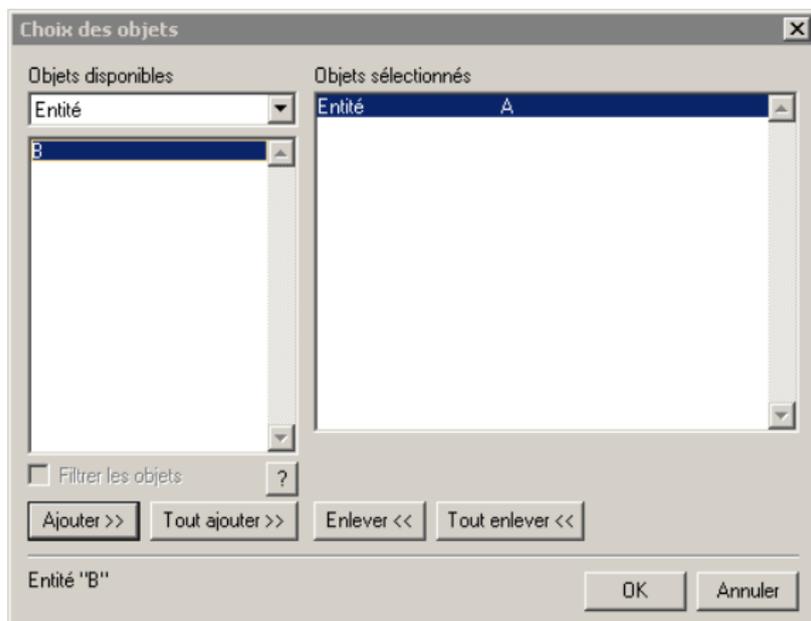
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- Il n'y a qu'un niveau de hiérarchie : les nouveaux sous modèles sont fils du modèle global



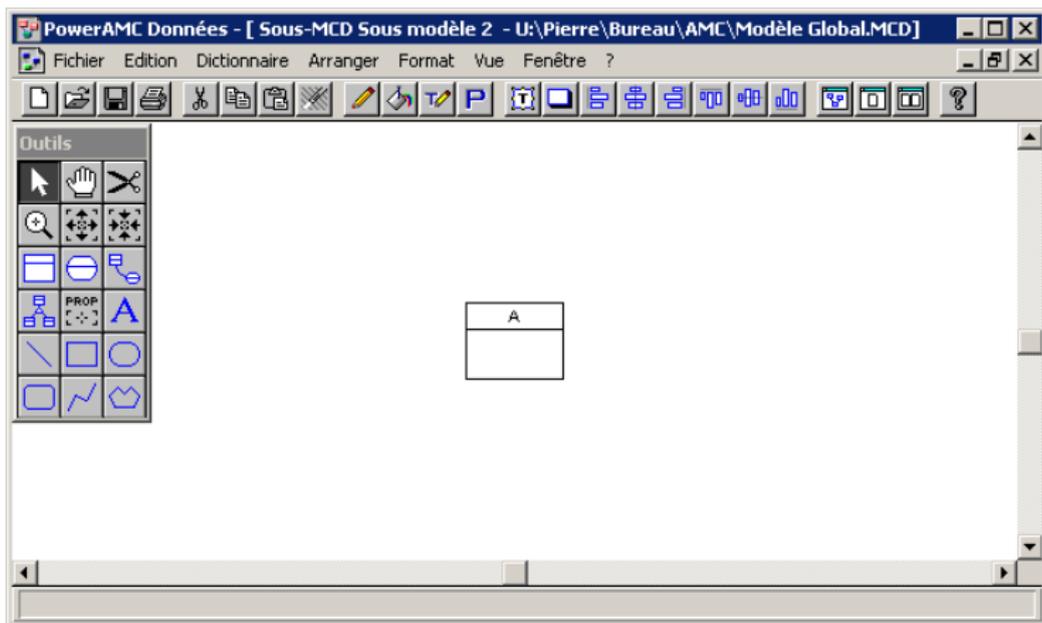
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- On peut réutiliser des entités définies dans le premier sous-modèle



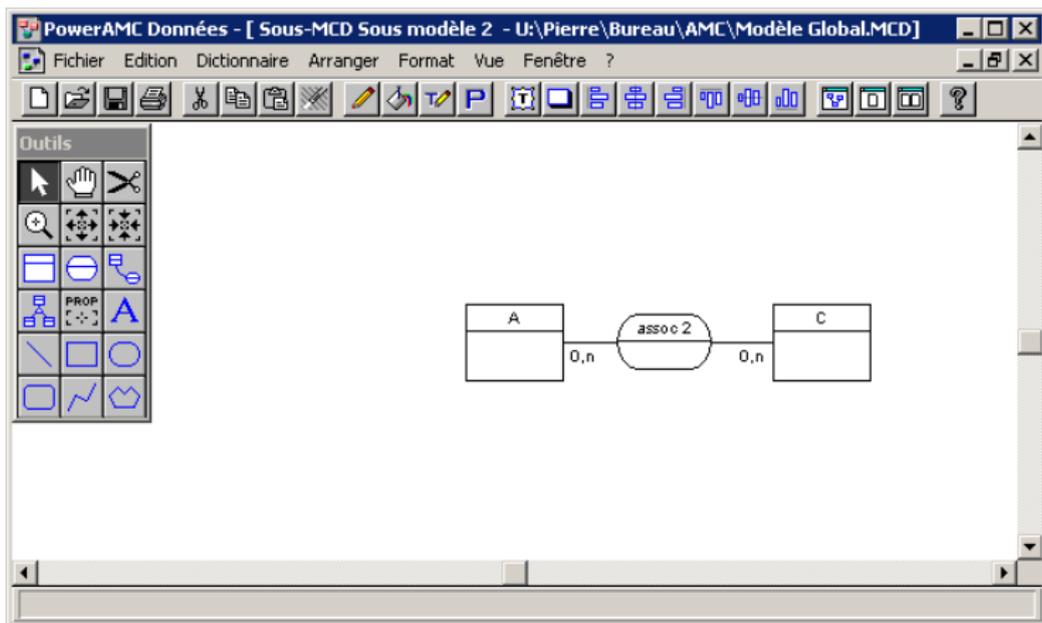
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- On peut réutiliser des entités définies dans le premier sous-modèle



Utilisation de sous-modèles pour les VED

- On crée de nouvelles entités et associations pour la nouvelle VED



Utilisation de sous-modèles pour les VED

- On peut consulter la liste des sous modèles définis

Liste des sous-modèles

Projet :
Modèle : Modèle global (MODELE_GLOBAL)

Filtrer les sous-modèles ?

	Nom	Code	Auteur	N
1	Sous Modèle 1	SOUS_MODELE_1		<input type="checkbox"/>
→	Sous Modèle 2	SOUS_MODELE_2		<input type="checkbox"/>

Nouveau Supprimer

Tri par : Nom Code

Libellé :

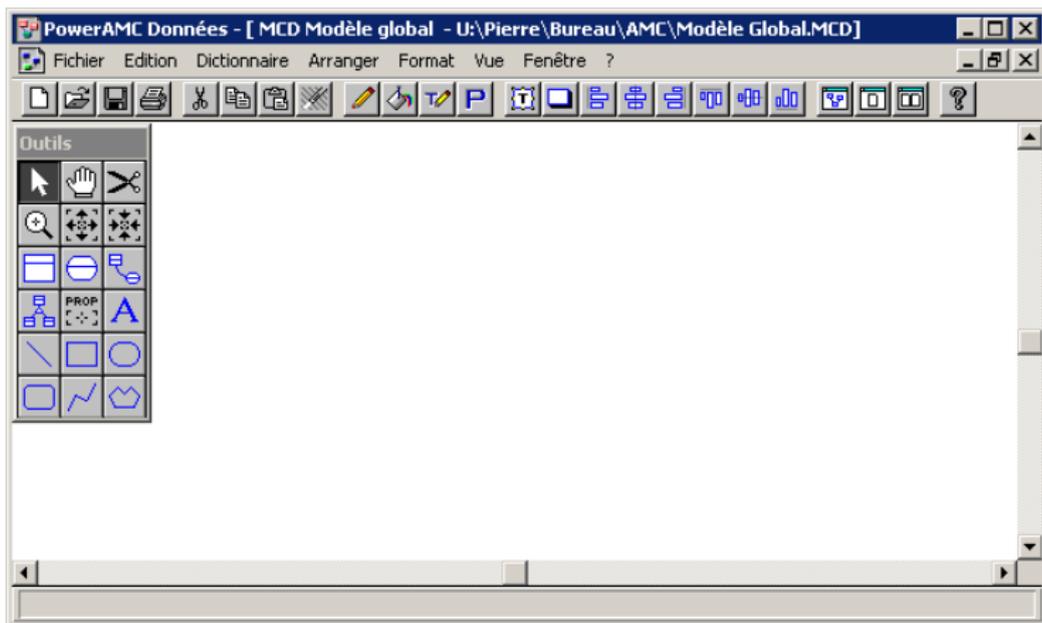
Version :

Création : 11/01/2005 Modification : 11/01/2005

Décrire Annoter Visualiser OK Annuler Aide

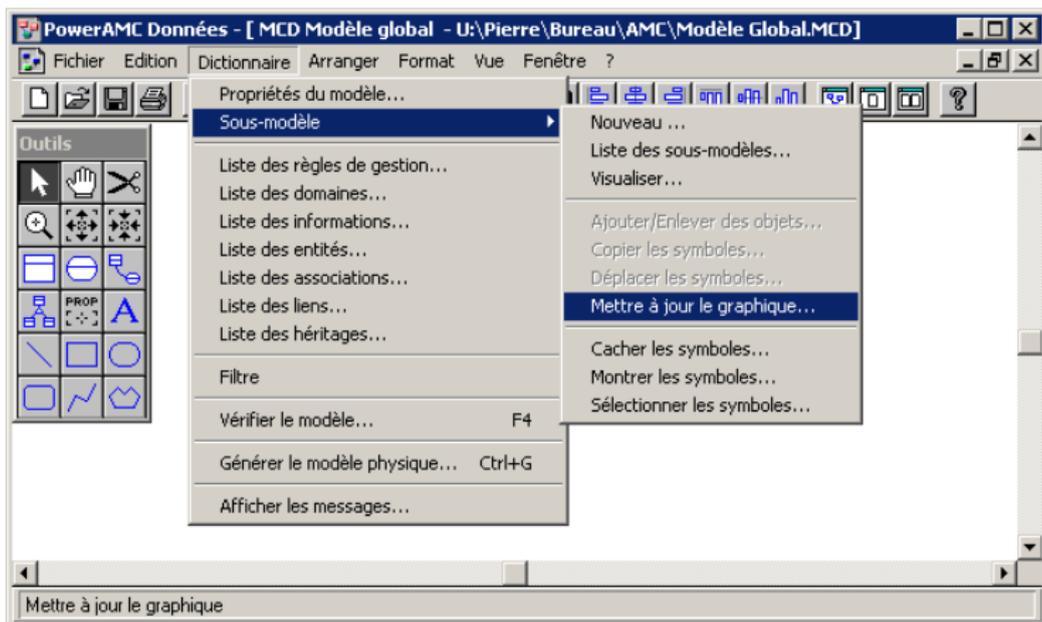
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- Le modèle global ne semble pas intégrer les éléments d'finis dans les sous-modèles



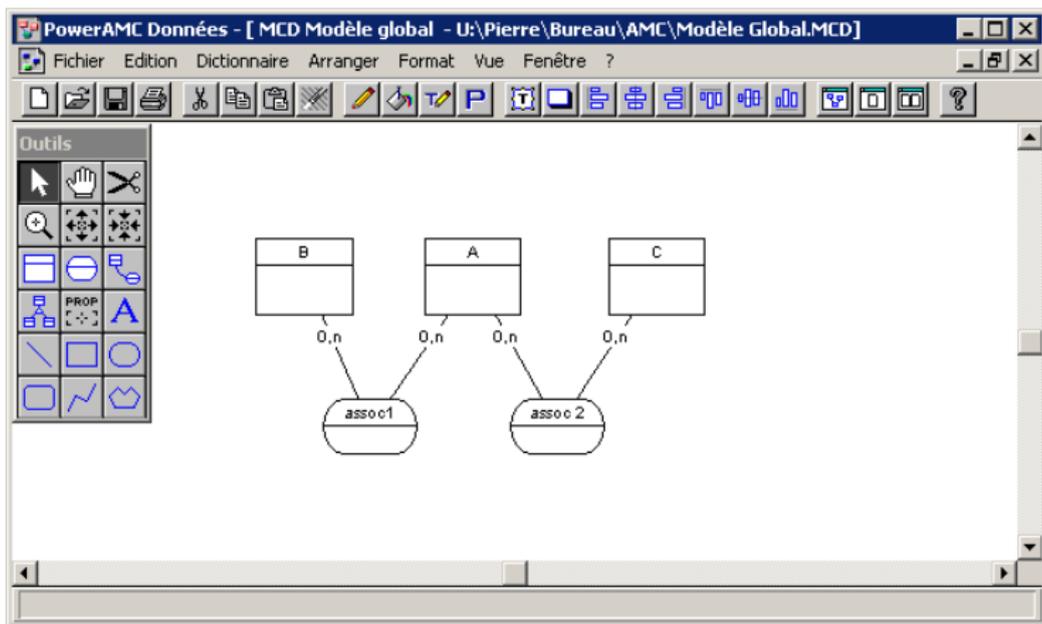
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- Il faut mettre à jour le graphique explicitement



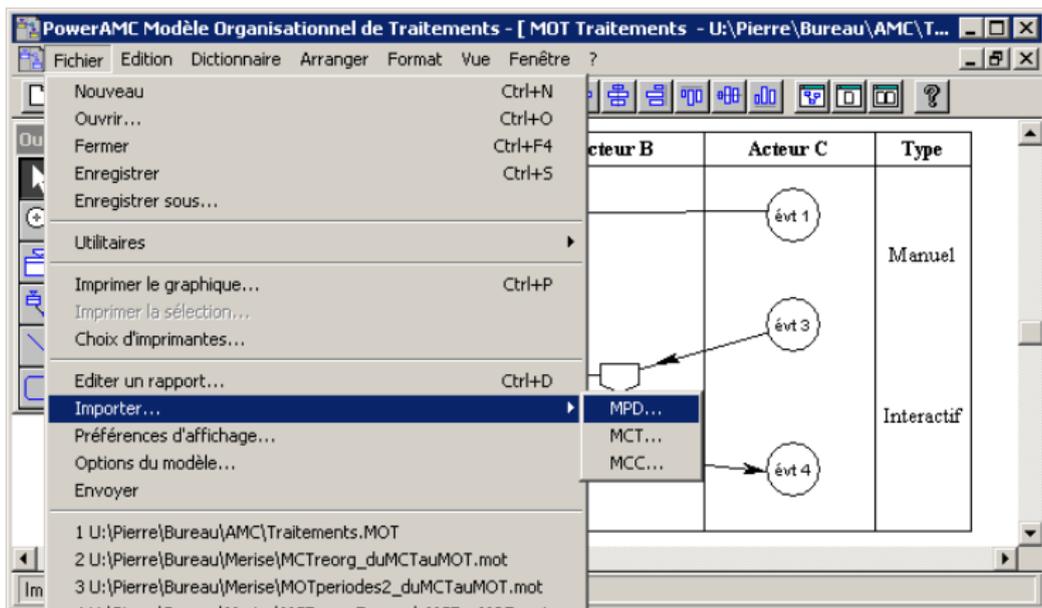
Utilisation de sous-modèles pour les VED

- Le modèle global est bien l'union des modèles partiels



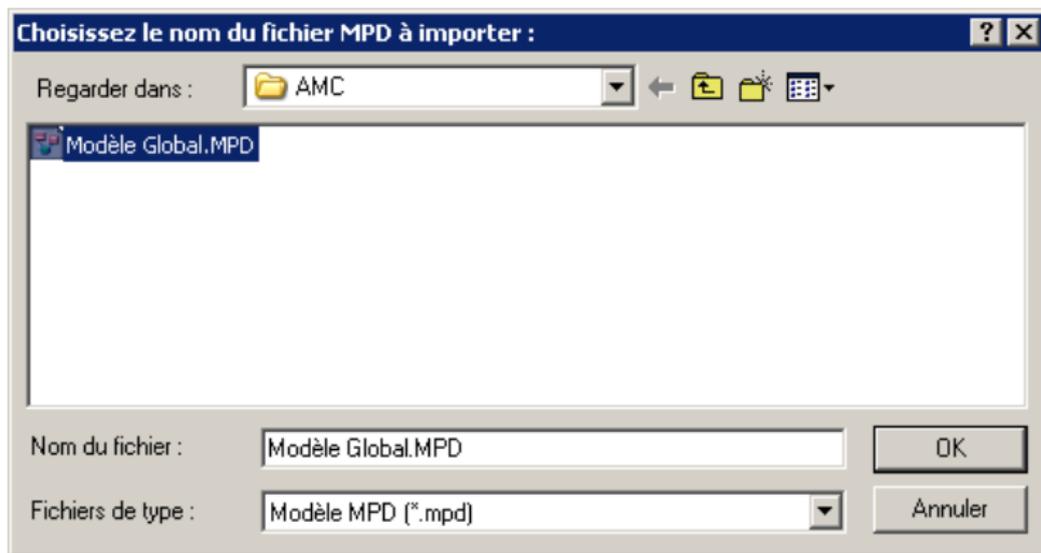
Validation données-traitements

- Importation des tables du MPD dans le MOT



Validation données-traitements

- Importation des tables du MPD dans le MOT



Validation données-traitements

- Dans la fenêtre des propriétés de chaque phase, le bouton « Tables » donne accès à la synchronisation avec le MPD

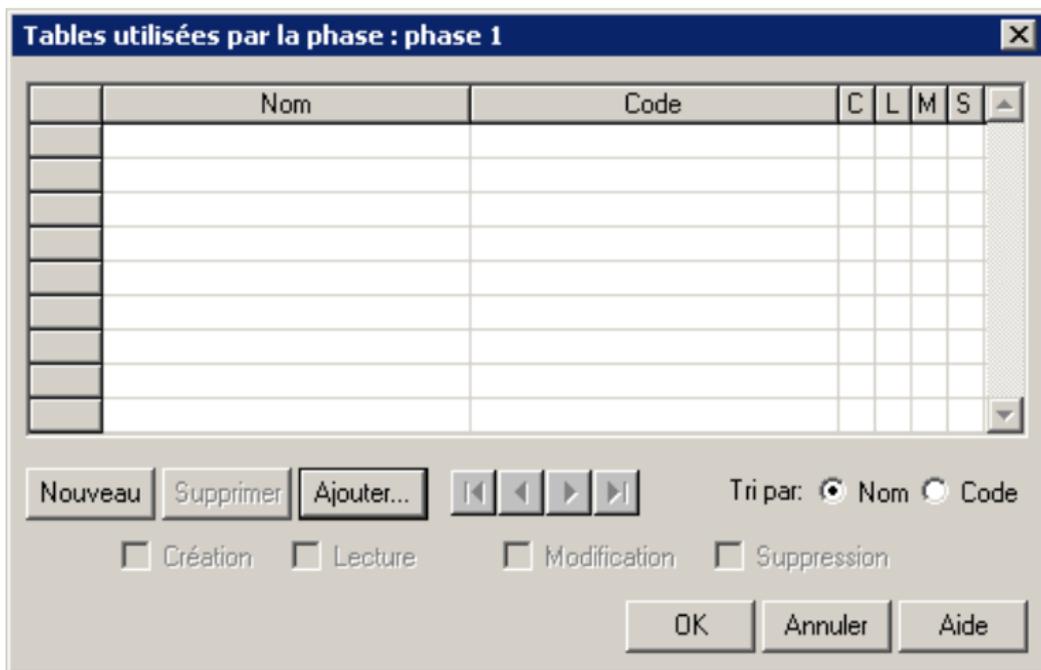
The image shows a dialog box titled "Propriétés de la phase" with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: "Définition", "Description", and "Annotation", with "Définition" selected. The form contains the following fields:

- Modèle : Traitements
- Acteur : ?
- Nom : =
- Code : =
- Libellé :
- Synchronisation :

At the bottom of the dialog, there are five buttons: "Tâches", "Attributs", "Déclencheurs", "Emissions", and "Tables". The "Tables" button is highlighted with a black border. At the very bottom of the dialog are four buttons: "OK", "Annuler", "Appliquer", and "Aide".

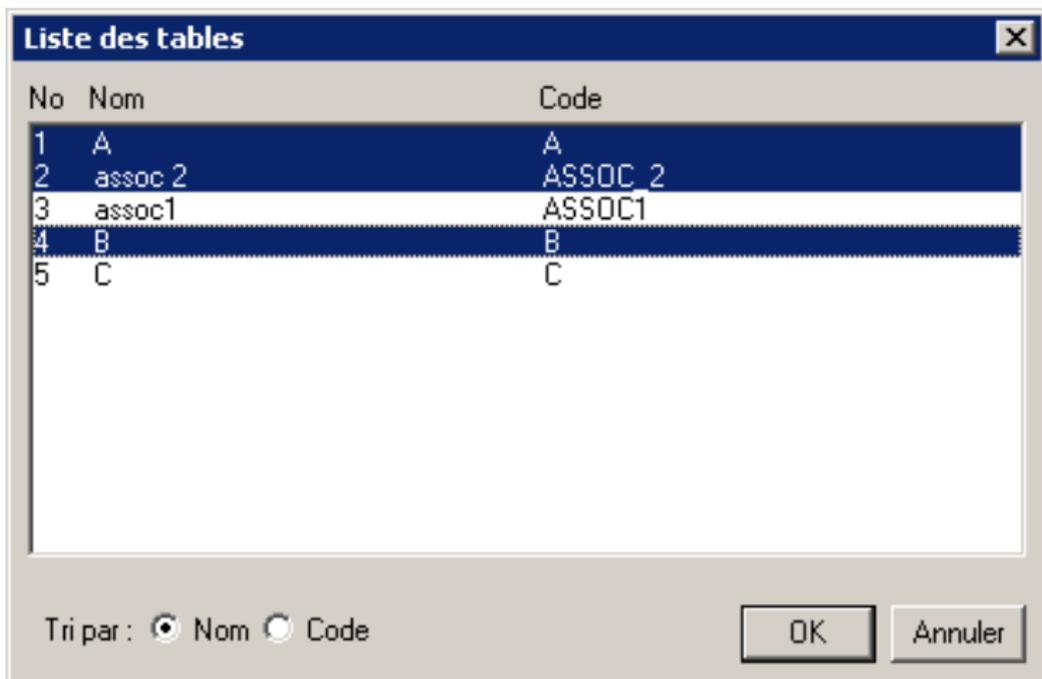
Validation données-traitements

- Dans la fenêtre des propriétés de chaque phase, le bouton « Tables » donne accès à la synchronisation avec le MPD



Validation données-traitements

- On peut ajouter les tables utilisées par une phase particulière



Validation données-traitements

- On définit chaque fois si la table est utilisée en création, lecture, modification et/ou suppression

Tables utilisées par la phase : phase 1

	Nom	Code	C	L	M	S
1	A	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	assoc 2	ASSOC_2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	B	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nouveau Supprimer Ajouter... 

Tri par: Nom Code

Création Lecture Modification Suppression

OK Annuler Aide

Validation données-traitements

- Lorsque les tables ont été renseignées pour chaque phase, on peut éditer la matrice CLMS des tables

PowerAMC Modèle Organisationnel de Traitements - [MOT Traitements - U:\Pierre\Bureau\AMC\T...

Fichier Edition Dictionnaire Arranger Format Vue Fenêtre ?

Outils

Propriétés du modèle...
Sous-modèle

Liste des règles de gestion...
Liste des modules...
Liste des acteurs...
Liste des tâches...
Liste des phases...
Liste des événements...
Liste des tables...

Matrice CLMS des tables

Modifier Tableau ... Ctrl+G
✓ Afficher Tableau
Synchroniser les tables
Vérifier le modèle... F4
Afficher les messages...

	Acteur B	Acteur C	Type
		évt 1	Manuel
		évt 3	Manuel
	phase 2	évt 4	Interactif

Afficher la matrice CLMS (Phases && Tables)

Validation données-traitements

- Il faut que chaque table puisse être utilisée au moins en création et en lecture

Matrice CLMS des tables

	phase 1	phase 2
A	CLM	
assoc 2	CM	
assoc 1		CM
B	CLM	LM
C		CLM

Affichage Nom Code

CLMS : Création Lecture Modification Suppression

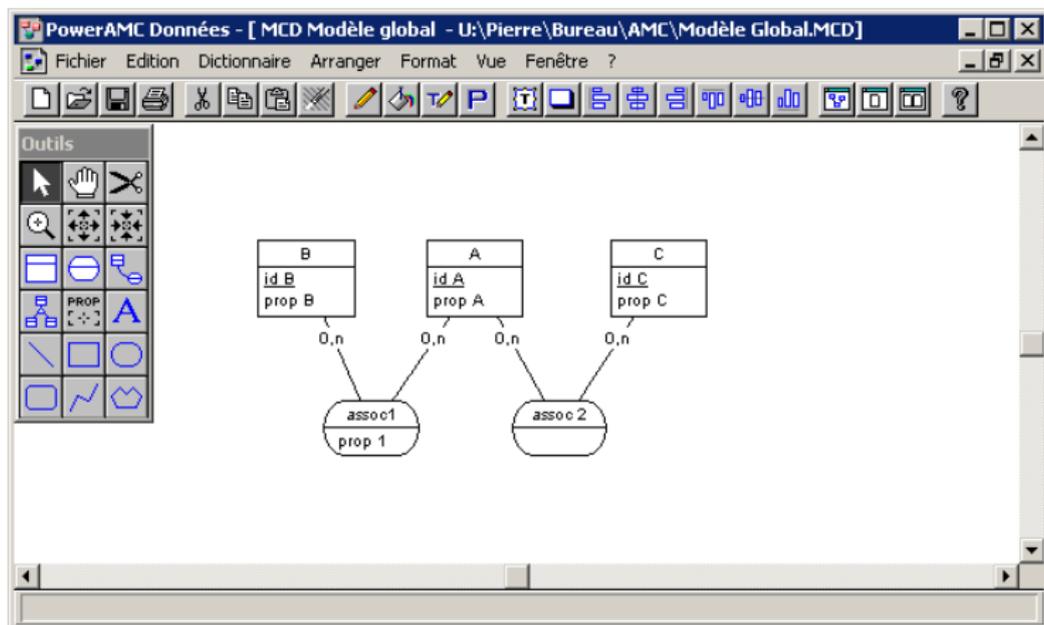
Phase : phase 1

Table : A

Objets Imprimer Copier Fermer Aide

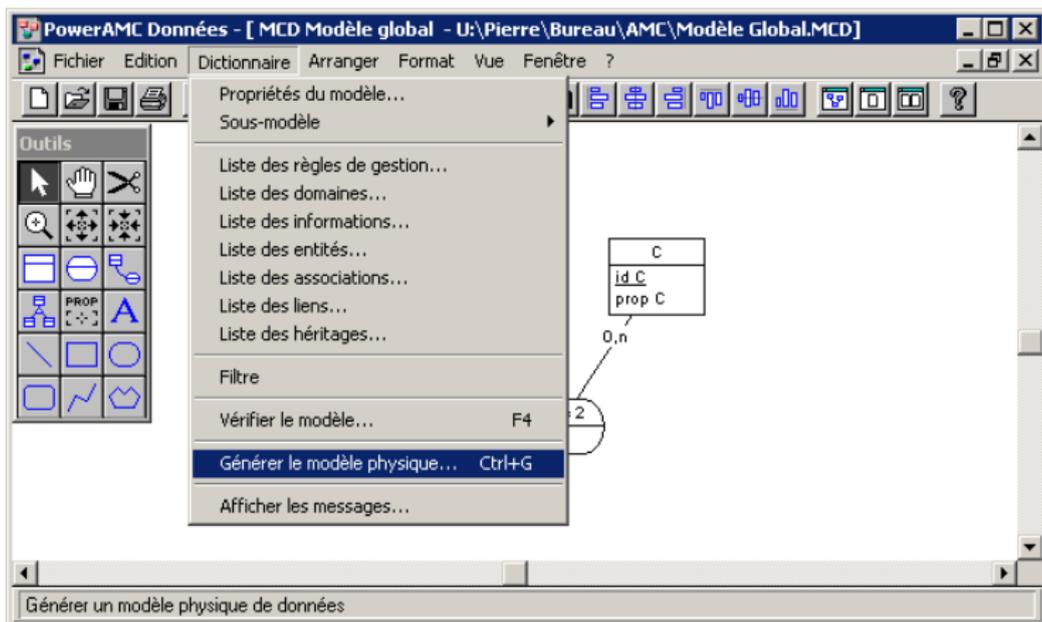
Génération d'une base données

- On peut générer facilement une base de données à partir d'un MCD



Génération d'une base données

- On peut générer un Modèle Physique automatiquement



Génération d'une base données

- On choisit la base de données cible (ici Progress)

Génération d'un modèle physique de données

Nom de la base :

Nom du MPD :

Génération | Conservation

Options

- Conserver modifications
- Générer sous-modèles
- Générer description
- Générer annotation
- Générer synonyme
- Vérifier le modèle
- Afficher avertissements

Table

Préfixe :

Index

Clé primaire :

Clé étrangère :

Seuil :

Intégrité référentielle

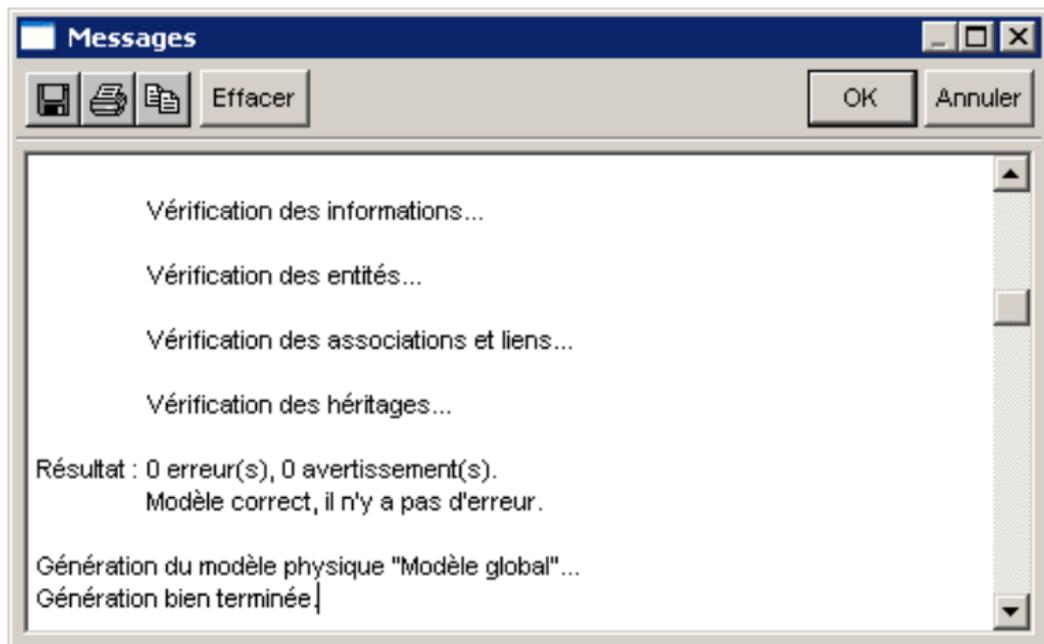
Modification :

Suppression :

OK Annuler Aide

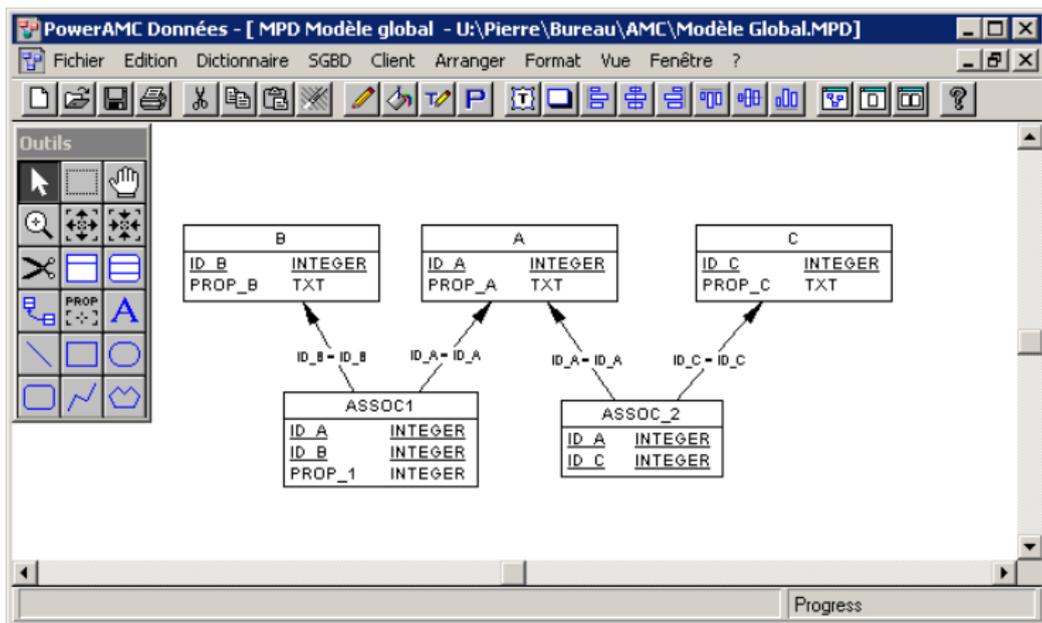
Génération d'une base données

- Une vérification est effectuée



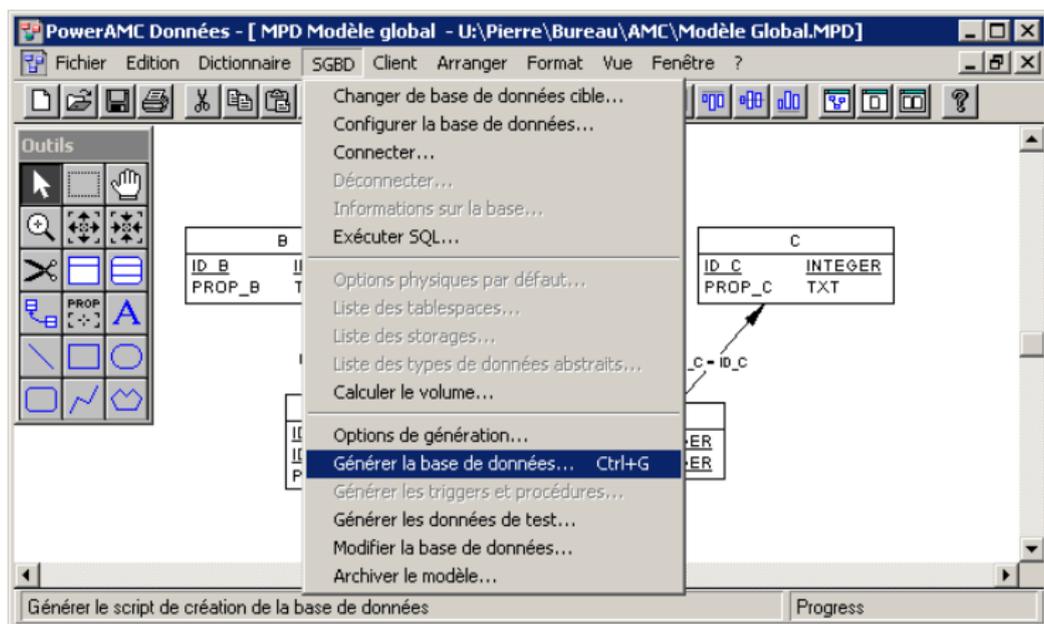
Génération d'une base données

- Le modèle physique est généré en fonction de la base de données cible



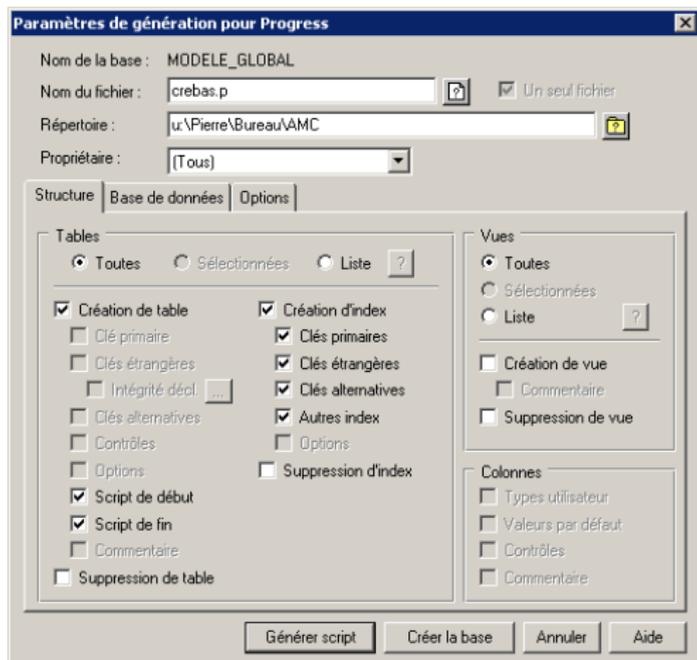
Génération d'une base données

- A partir du modèle physique, on peut générer une base ou un script de création dans le langage retenu



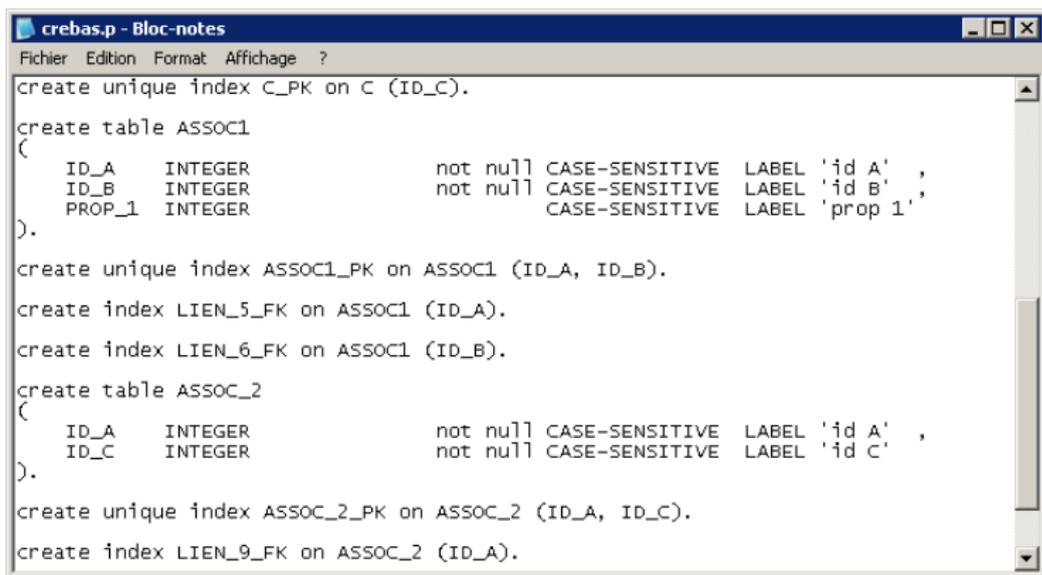
Génération d'une base données

- A partir du modèle physique, on peut générer une base ou un script de création dans le langage retenu



Génération d'une base données

- Le script est généré automatiquement



```
crebas.p - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?

create unique index C_PK on C (ID_C).

create table ASSOC1
(
  ID_A      INTEGER          not null CASE-SENSITIVE LABEL 'id A' ,
  ID_B      INTEGER          not null CASE-SENSITIVE LABEL 'id B' ,
  PROP_1    INTEGER          CASE-SENSITIVE LABEL 'prop 1'
).

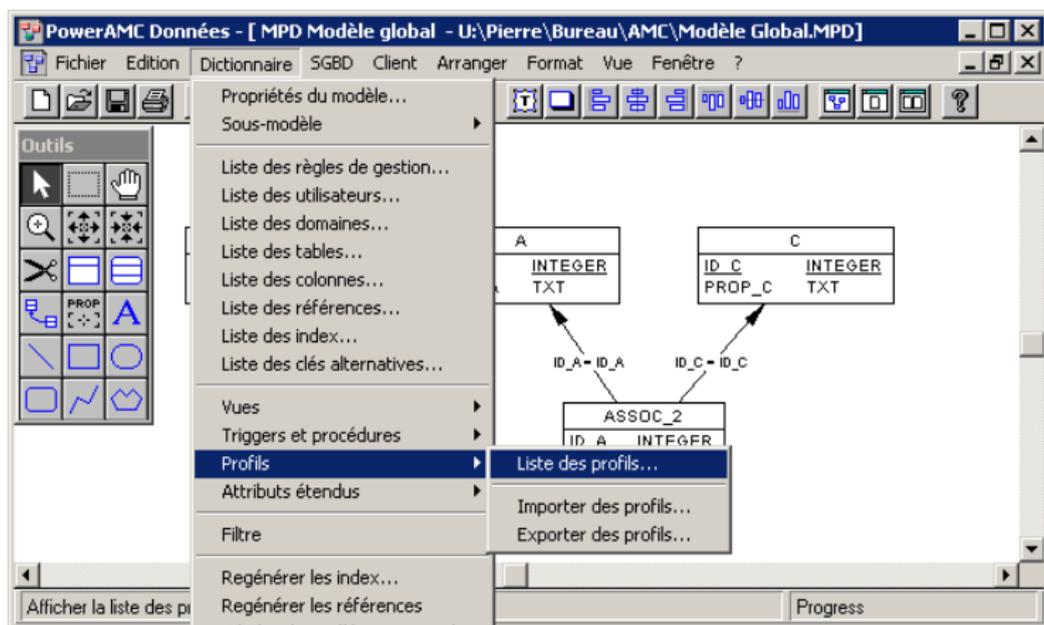
create unique index ASSOC1_PK on ASSOC1 (ID_A, ID_B).
create index LIEN_5_FK on ASSOC1 (ID_A).
create index LIEN_6_FK on ASSOC1 (ID_B).

create table ASSOC_2
(
  ID_A      INTEGER          not null CASE-SENSITIVE LABEL 'id A' ,
  ID_C      INTEGER          not null CASE-SENSITIVE LABEL 'id C'
).

create unique index ASSOC_2_PK on ASSOC_2 (ID_A, ID_C).
create index LIEN_9_FK on ASSOC_2 (ID_A).
```

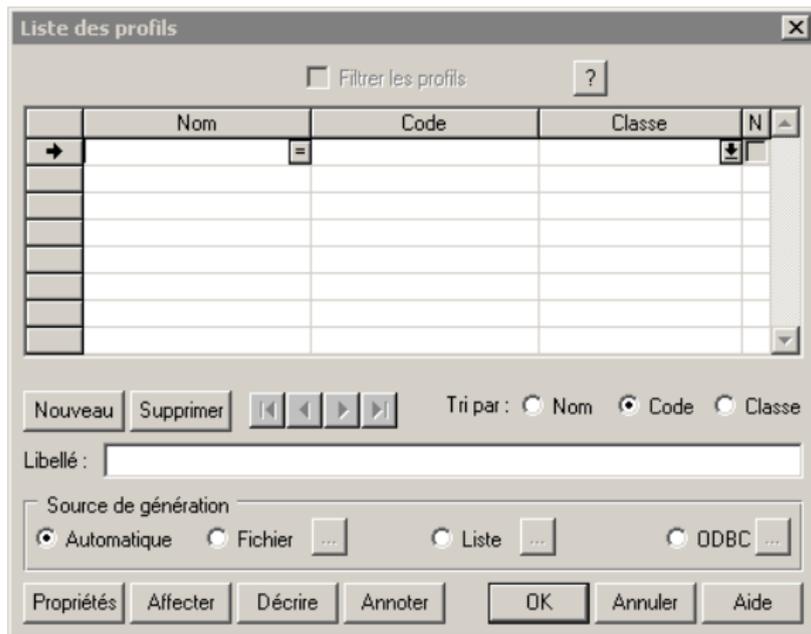
Génération de données de test

- Les profils permettent de spécifier les valeurs qui seront générées pour la base de données de test



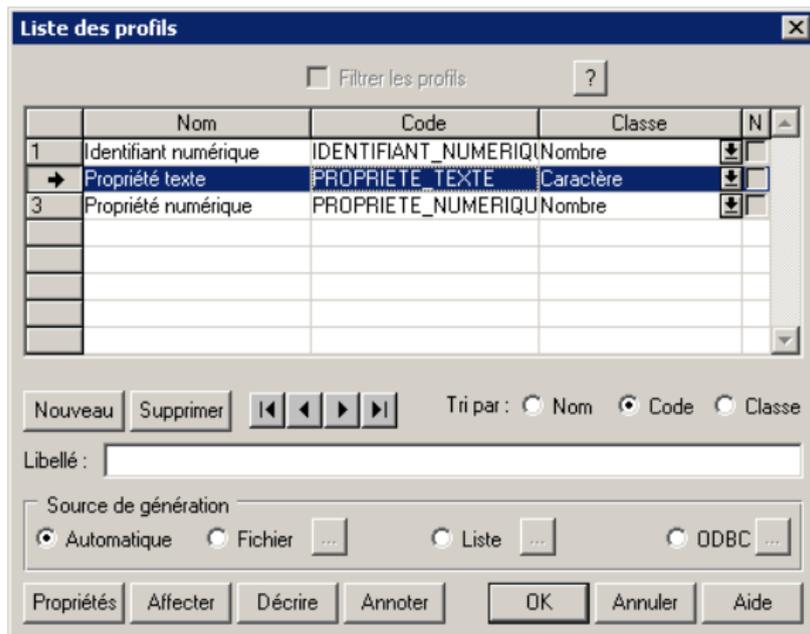
Génération de données de test

- On peut définir un ensemble de profils, chacun correspondant à des contraintes particulières sur la manière de générer des données



Génération de données de test

- On peut générer les données automatiquement (aléatoirement), à partir d'un fichier, d'une liste à spécifier ou d'une source ODBC



Génération de données de test

- Pour la génération automatique, on peut exprimer des contraintes sur les valeurs générées dans chaque profil

Profil : Propriété texte (Caractère)

Valeurs

Caractères

Caractères valides :

'a-z', 'A-Z', '0-9', "" Tous

Caractères invalides :

Sans accent

Masque :

Défaut

Casse

En majuscules En minuscules Mixte

Initiale majuscule

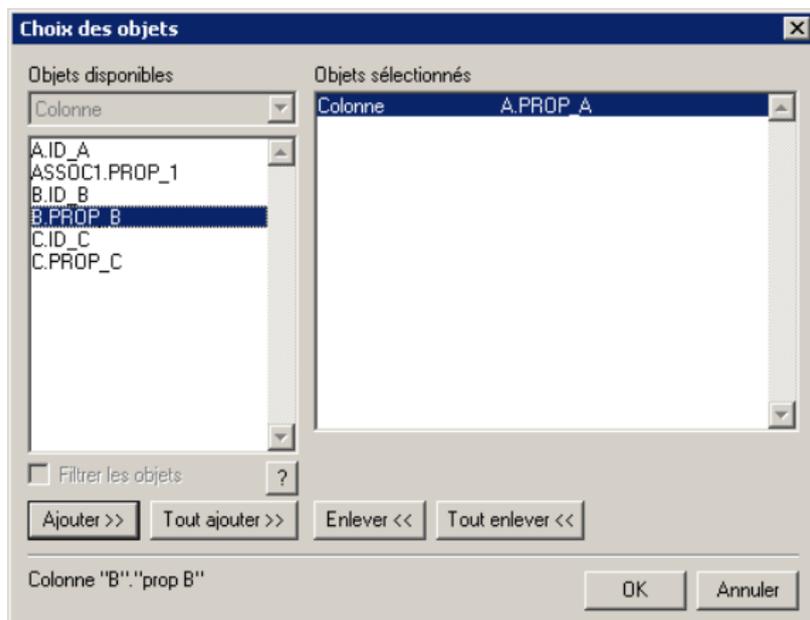
Longueur

Exacte : De : à

OK Annuler Aide

Génération de données de test

- Le bouton « Affecter » de la liste des profils permet d'affecter chaque profil à des colonnes



Génération de données de test

- On peut aussi le faire à partir de la fenêtre des statistiques de chaque table

Propriétés de table

Définition | Description | Annotation

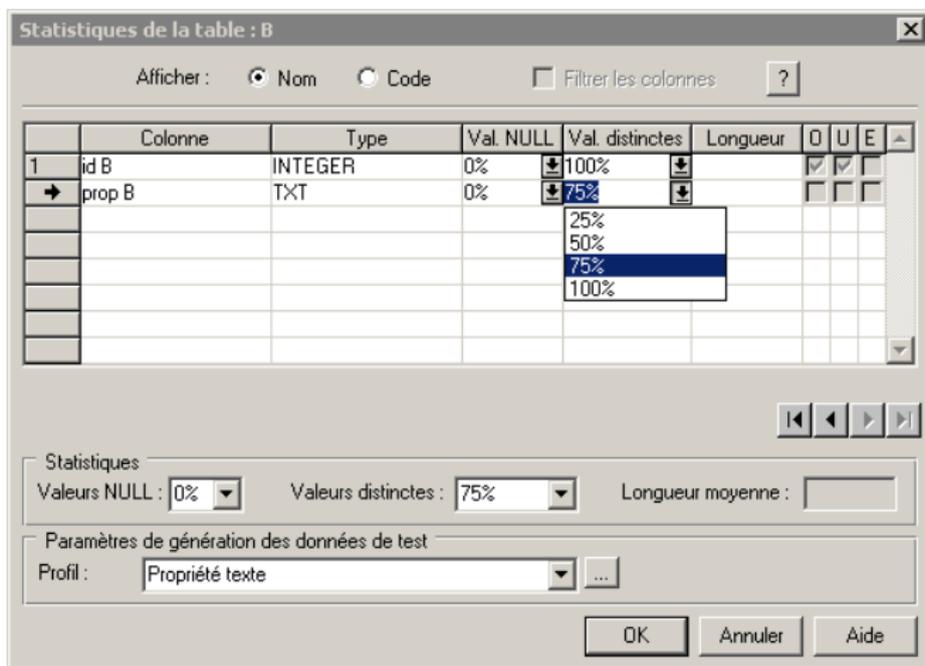
Modèle : Modèle global
Origine : Entité B
Nom : B
Code : B
Libellé :
Propriétaire : [Aucun] ...
Nombre : Générer la table
Nom de contrainte de la clé primaire : PK_B Utilisateur

Colonnes | Index | Clé alt. | Attributs | Options | Trigger | Contrôle
Script | **Statistiques**

OK | Annuler | Appliquer | Aide

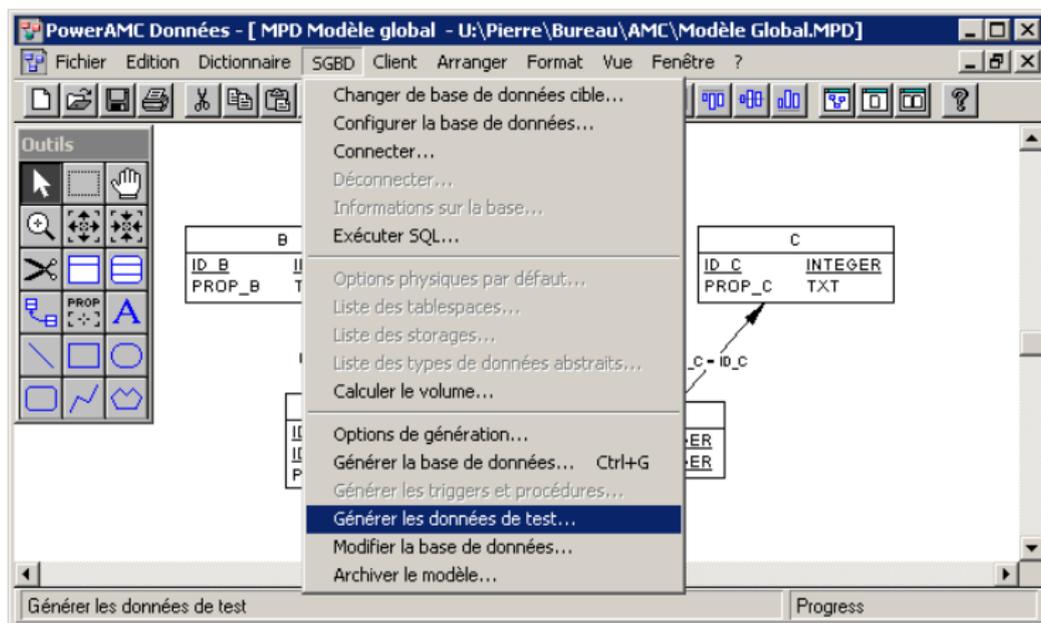
Génération de données de test

- On peut également spécifier des options comme le taux de répétition de valeurs identiques



Génération de données de test

- On peut générer les données de test



Génération de données de test

- Ici aussi, on peut soit générer un script, soit ajouter directement les données à la base de données

The screenshot shows a dialog box titled "Génération des données de test". It has a close button (X) in the top right corner. The "Nom de fichier" field contains "script.sql" and has a help icon. The "Répertoire" field contains "u:\Pierre\Bureau" and also has a help icon. A checkbox labeled "Un seul fichier" is checked. Below these fields are two tabs: "Paramètres" (selected) and "Options". Under the "Paramètres" tab, there is a "Tables" section with three radio buttons: "Toutes" (selected), "Sélectionnées", and "Liste". Below this is a checkbox "Supprimer les anciennes données" which is unchecked. There are four input fields: "Nombre de lignes par défaut" with the value "5", "Profil Nombre par défaut" with a dropdown menu showing "<Non défini>", "Profil Caractère par défaut" with a dropdown menu showing "Propriété texte", and "Profil Date/Heure par défaut" with a dropdown menu showing "<Non défini>". At the bottom of the dialog are four buttons: "Générer le script", "Créer les données", "Annuler", and "Aide".