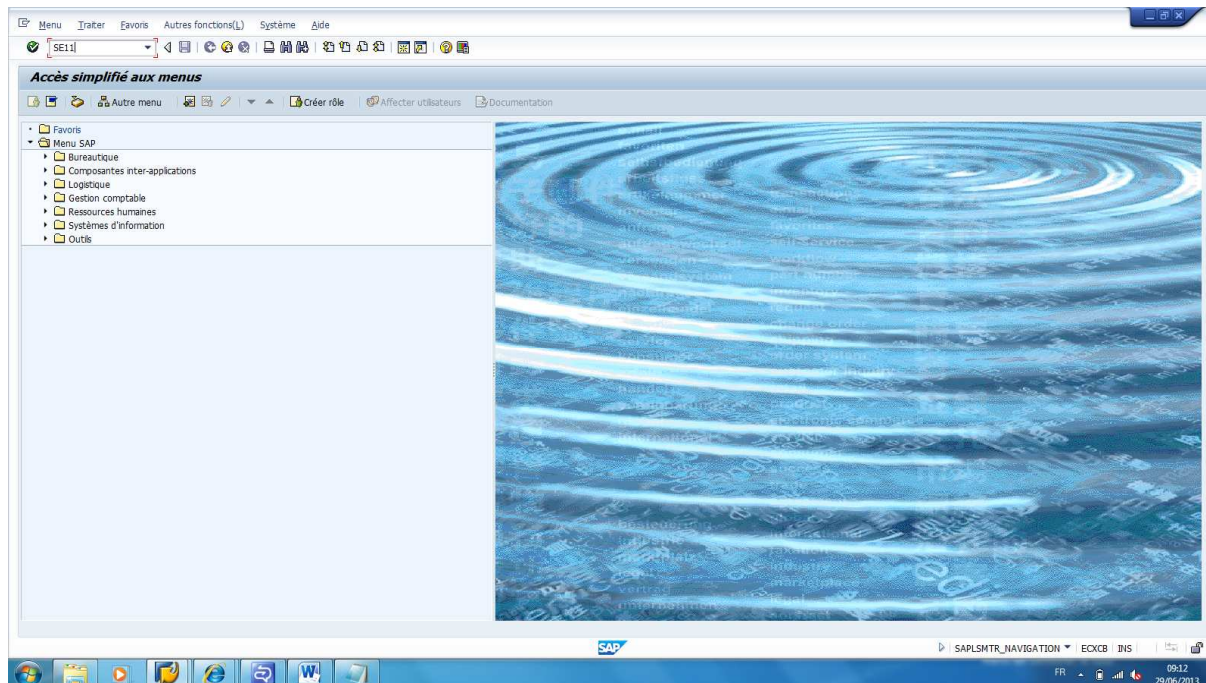
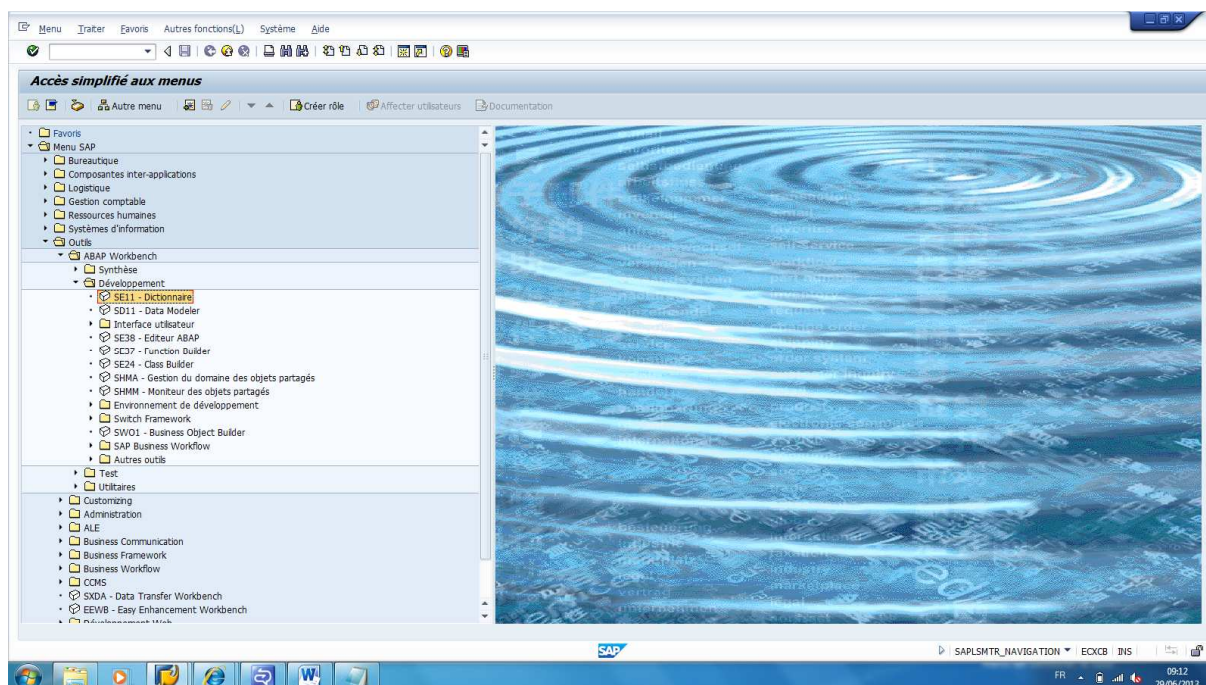


Pour commencer, tapez dans l'emplacement en haut à gauche de votre écran se11, puis valider avec la touche entrée :

Raccourci pour accéder au dictionnaire de données



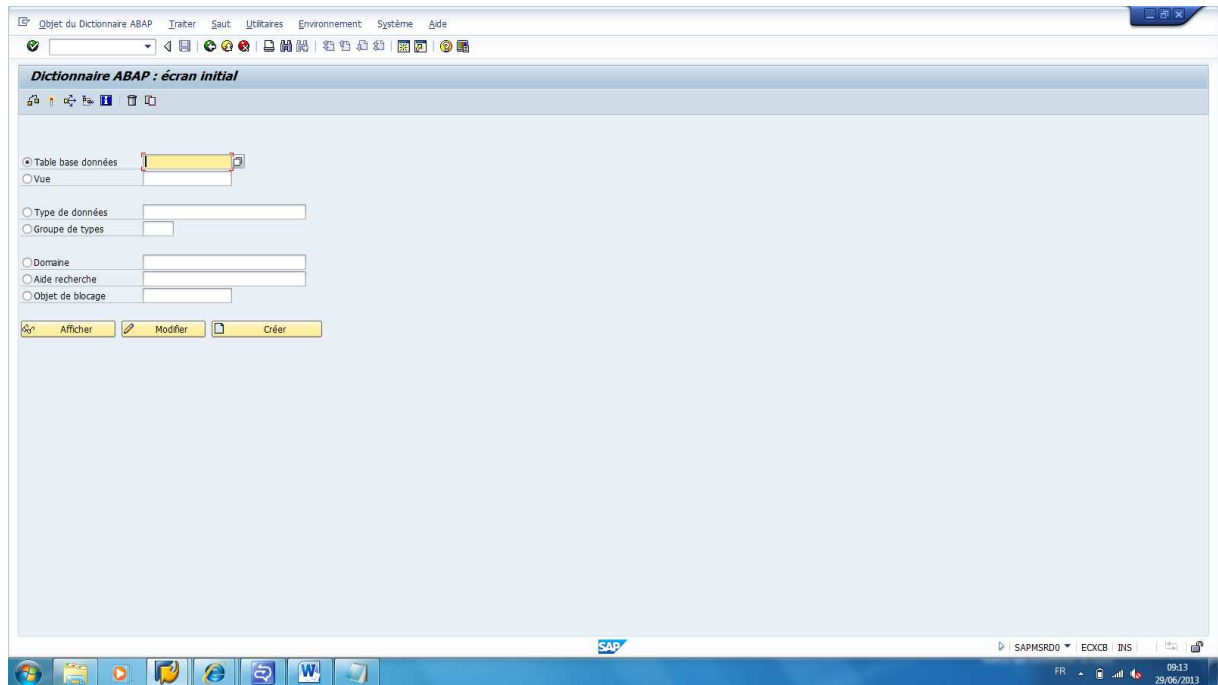
Ou le chemin de menu suivant :



Vous arrivez sur l'écran suivant :

Ecran initial du dictionnaire des données

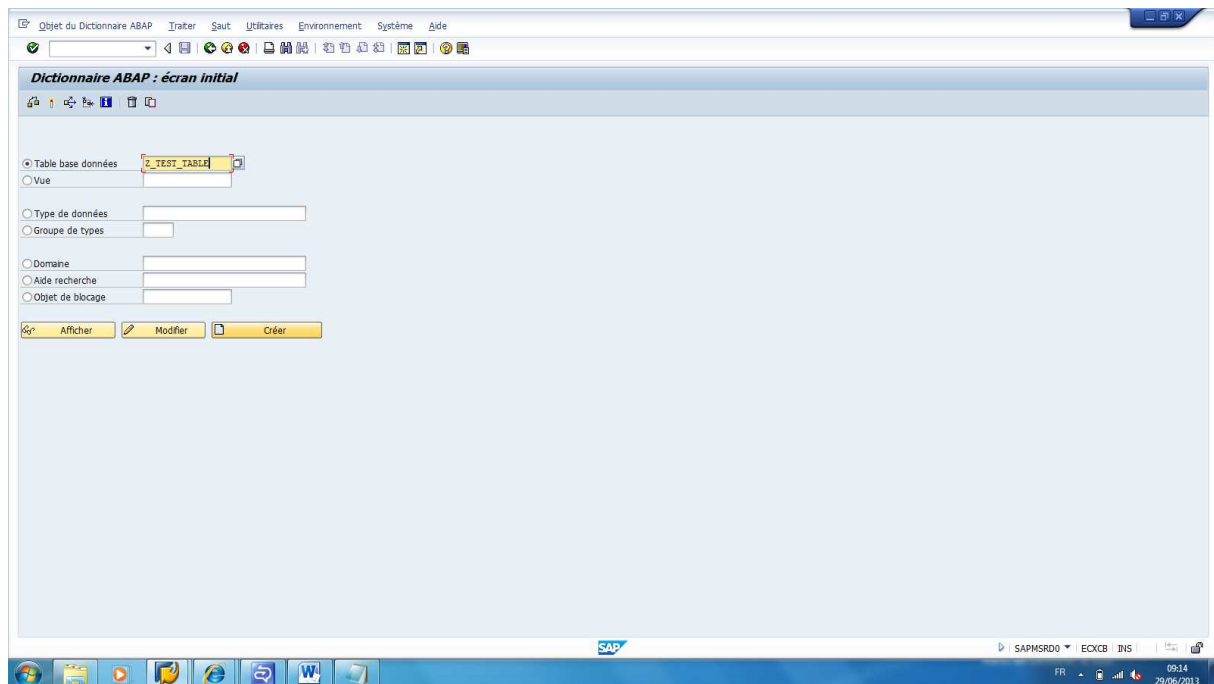
Ecran de la transaction SE11



Nous allons créer une table. Entrez donc une valeur dans le champ en face de « Table base données » :

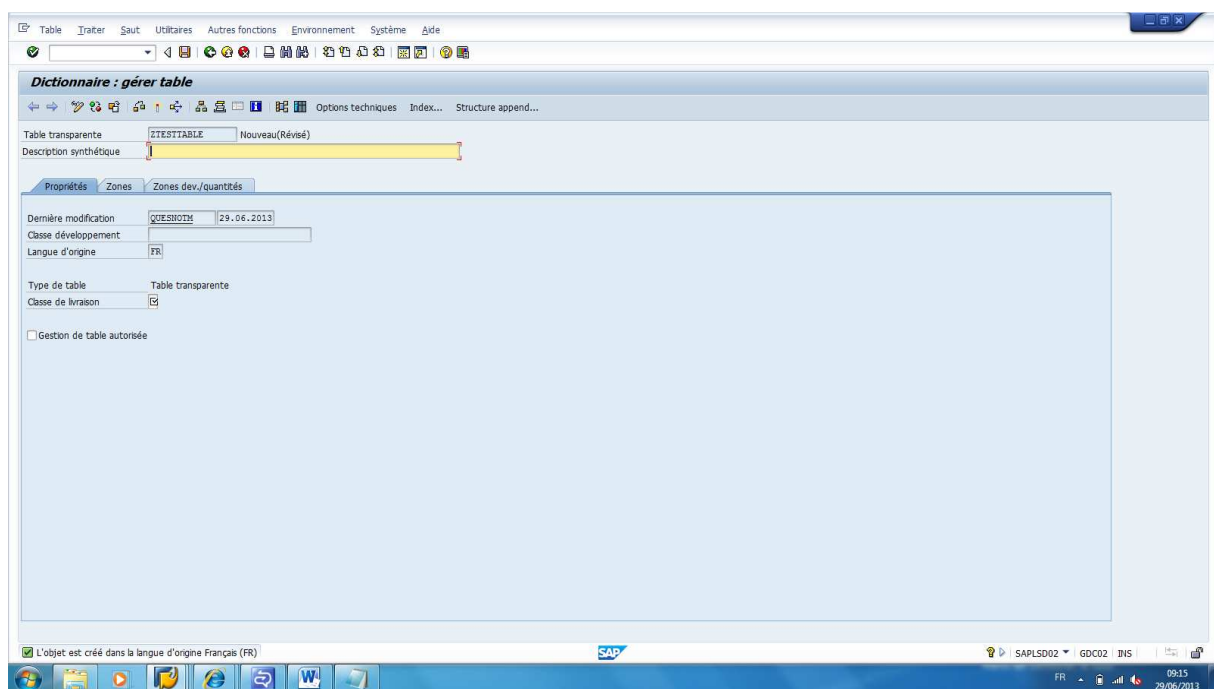
Saisie du nom de la table à créer

Le nom de votre table doit obligatoirement commencer par un Z. Ce Z veut dire que la table est spécifique et non présente dans le standard de SAP.



Si vous cliquez sur le bouton « Créer », vous arrivez ici :

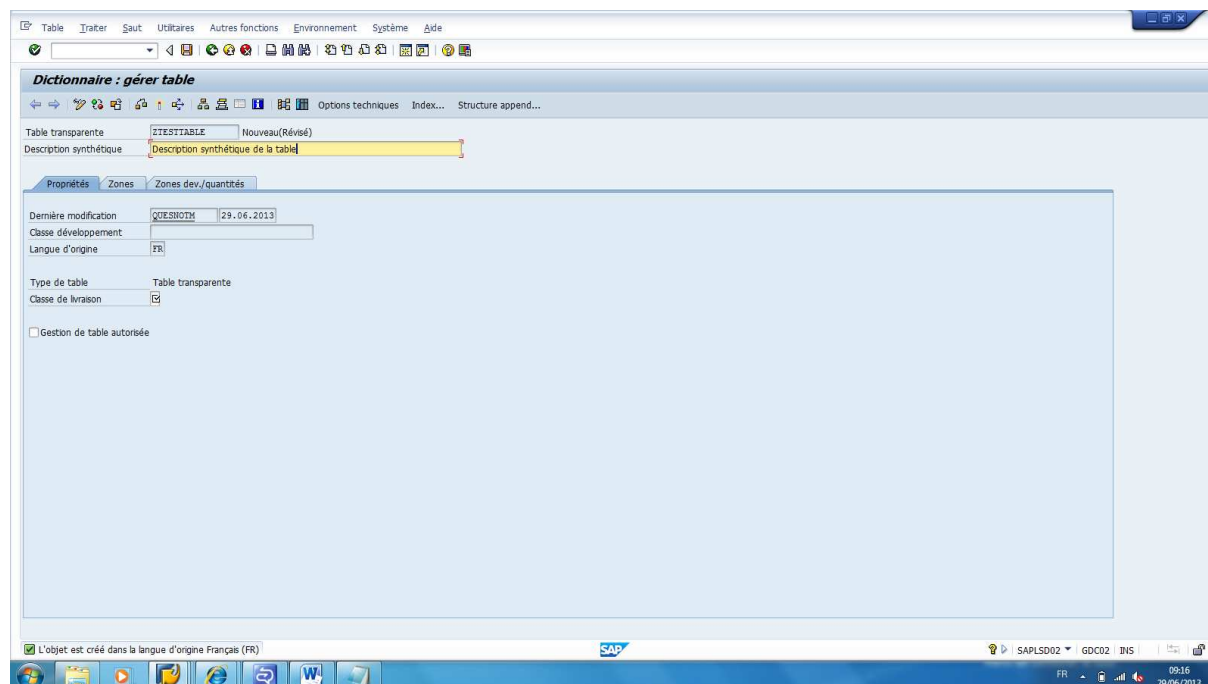
Onglet propriétés SE11



Description synthétique de la table

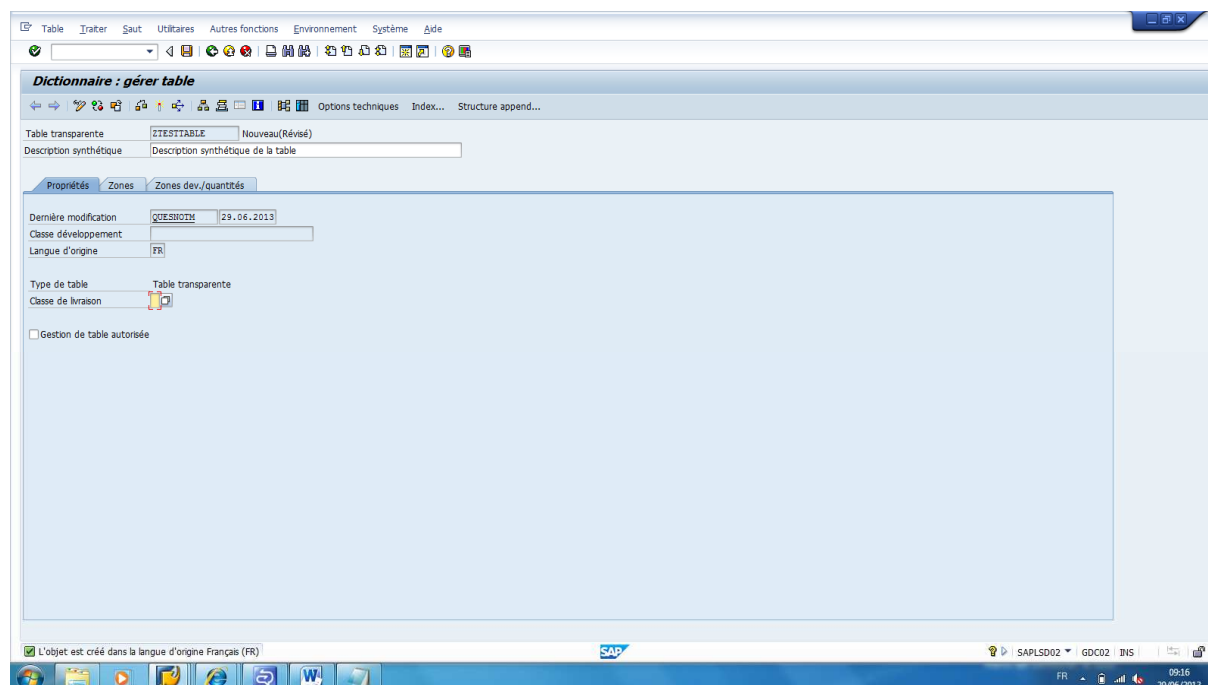
Le premier champ que vous devez remplir est « Description synthétique ». Il faut écrire à quoi va servir cette table :

Description synthétique de la table



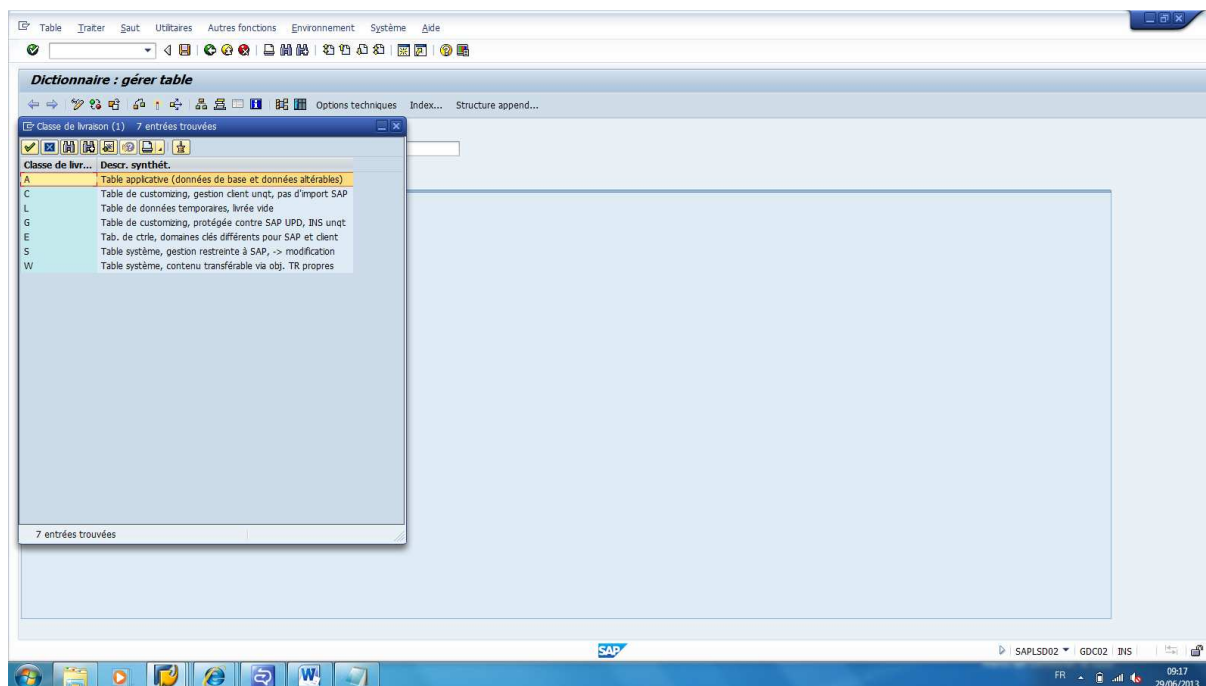
Classe de livraison

La classe de livraison contrôle le transport de la table de données pour l'installation, la mise à jour, la copie client et lors du transport entre les systèmes des clients. Elle est aussi utilisée dans la maintenance étendue de la table.

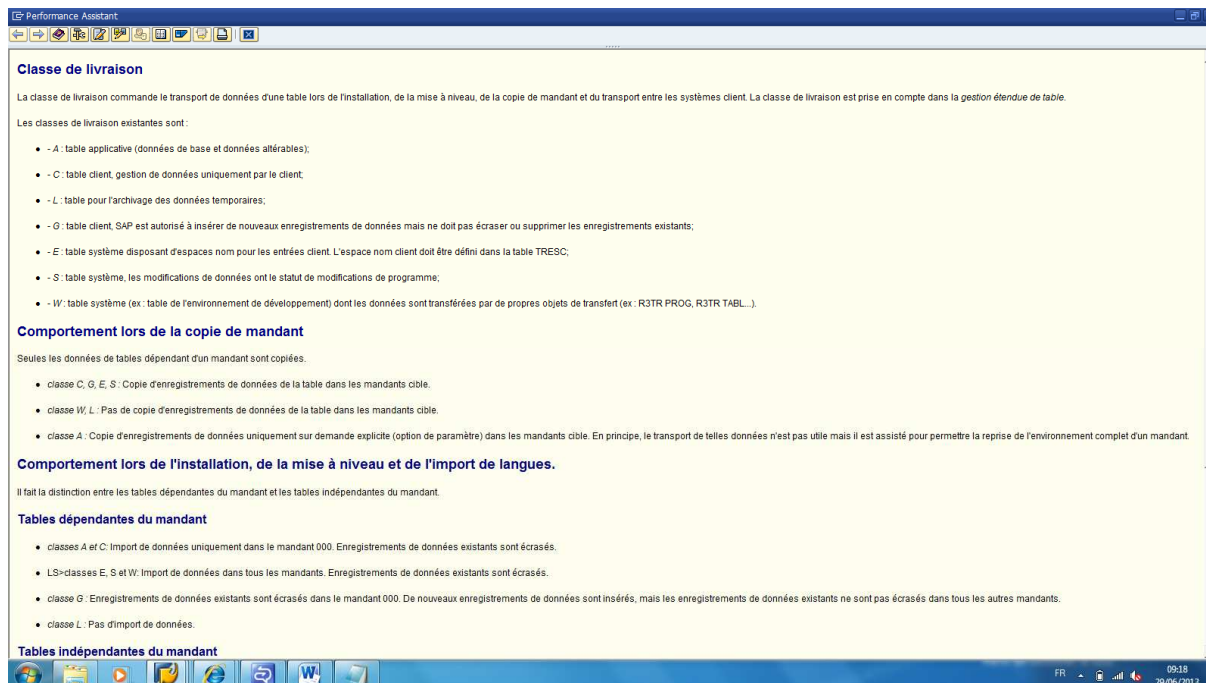


Il existe 7 classes de livraisons qui sont A, C, L, G, E, S et W. Chaque classe de livraison applique des restrictions sur les accès ou les modifications des données des tables qui en font partie. Chaque classe de livraison a des comportements spécifiques face à certaines utilisations comme par exemple

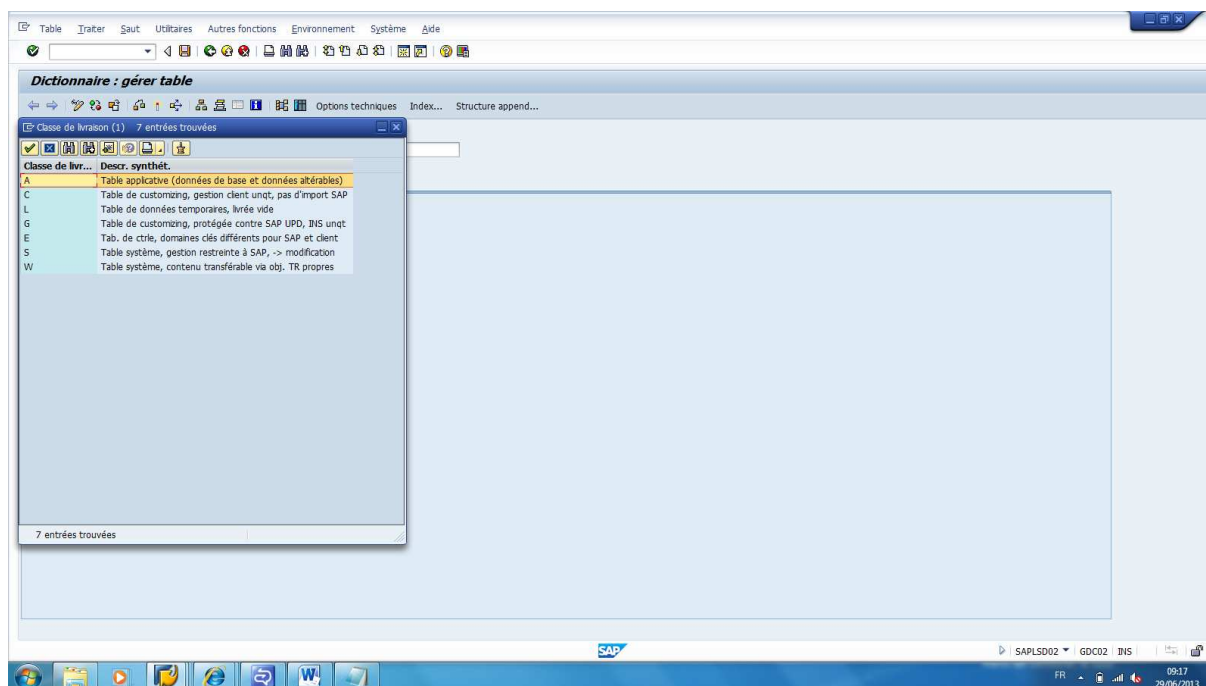
la copie d'un client à un autre. Le choix de la classe de livraison est donc assez complexe pour certaines tables. Cependant, dans la majorité des cas, votre table doit se trouver dans la classe de livraison A qui correspond aux tables contenant des données de base ou des données altérables.



Si vous souhaitez néanmoins obtenir des informations plus détaillées sur le choix de votre classe de livraison, cliquez sur le texte « Classe de livraison » puis tapez sur la touche « F1 » de votre clavier. Un pop-up s'ouvrira avec la description détaillée des comportements et des restrictions pour chaque classe de livraisons :



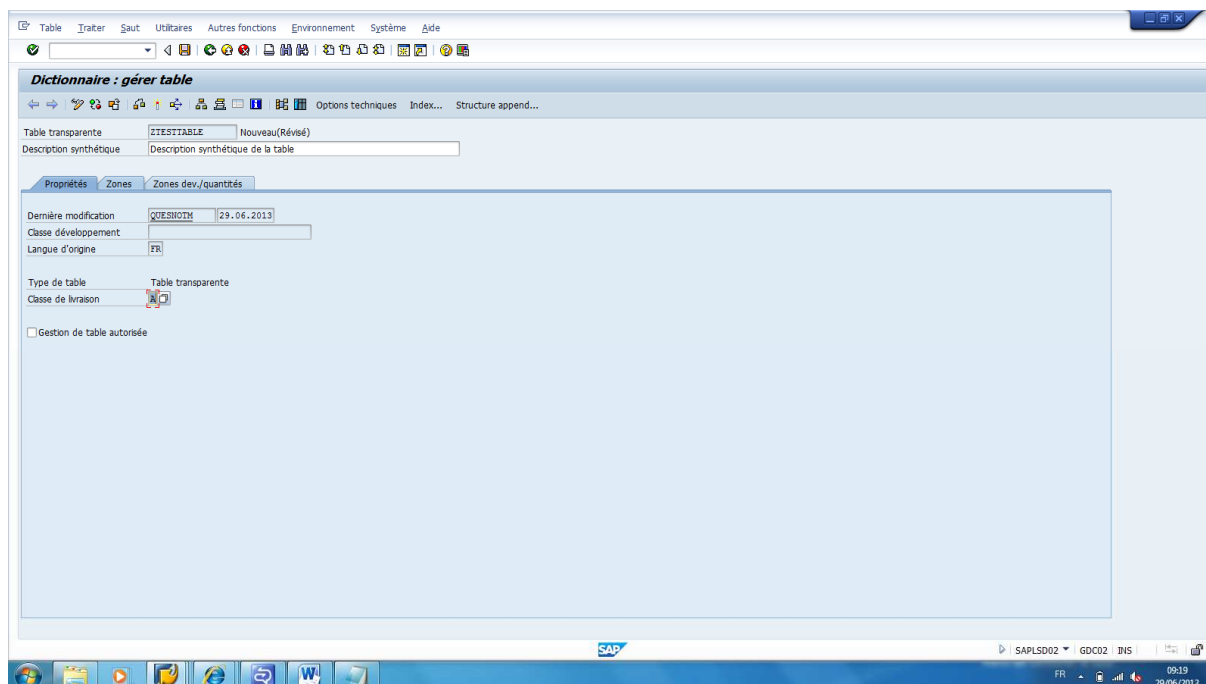
Aide au choix de la classe de livraison



La classe de livraison que nous choisirons pour ce tutoriel est la classe A :

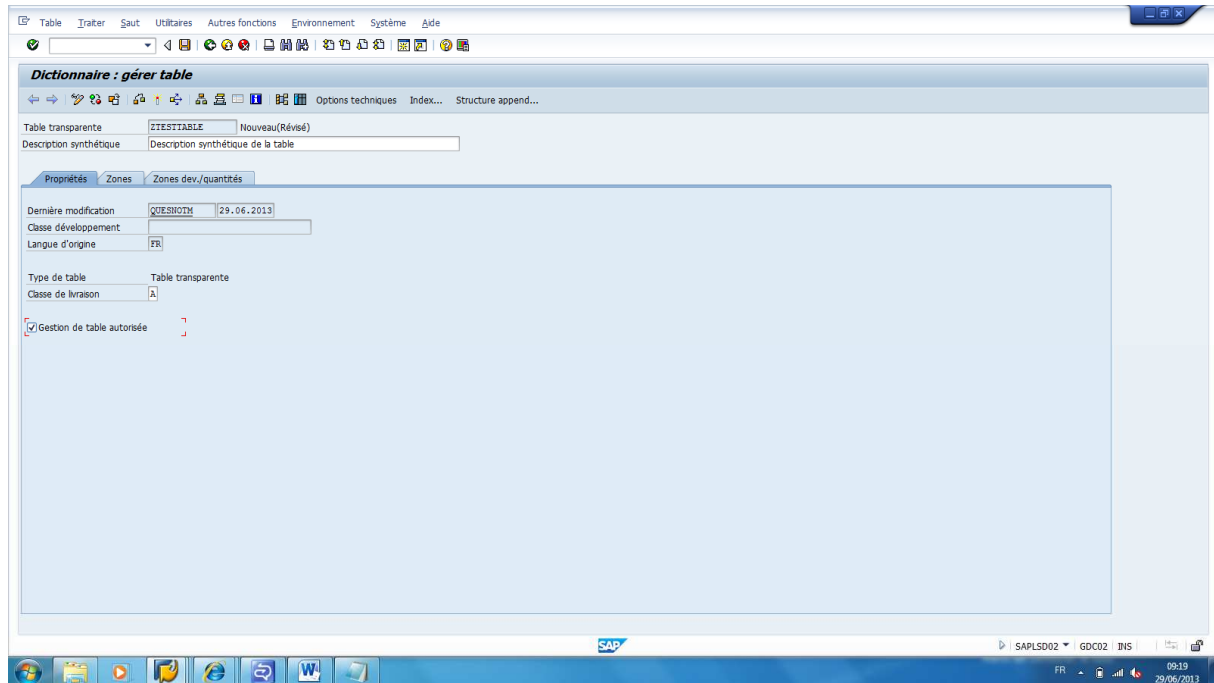
- - A : table applicative (données de base et données altérables);

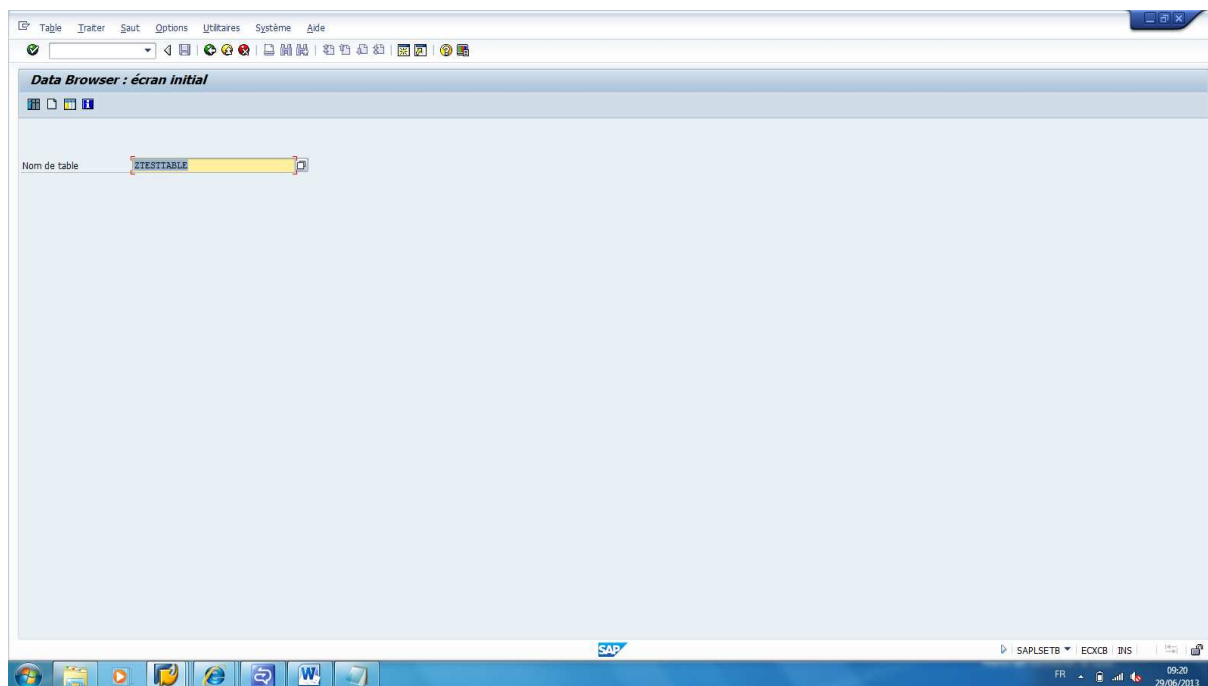
Choix de la classe de livraison



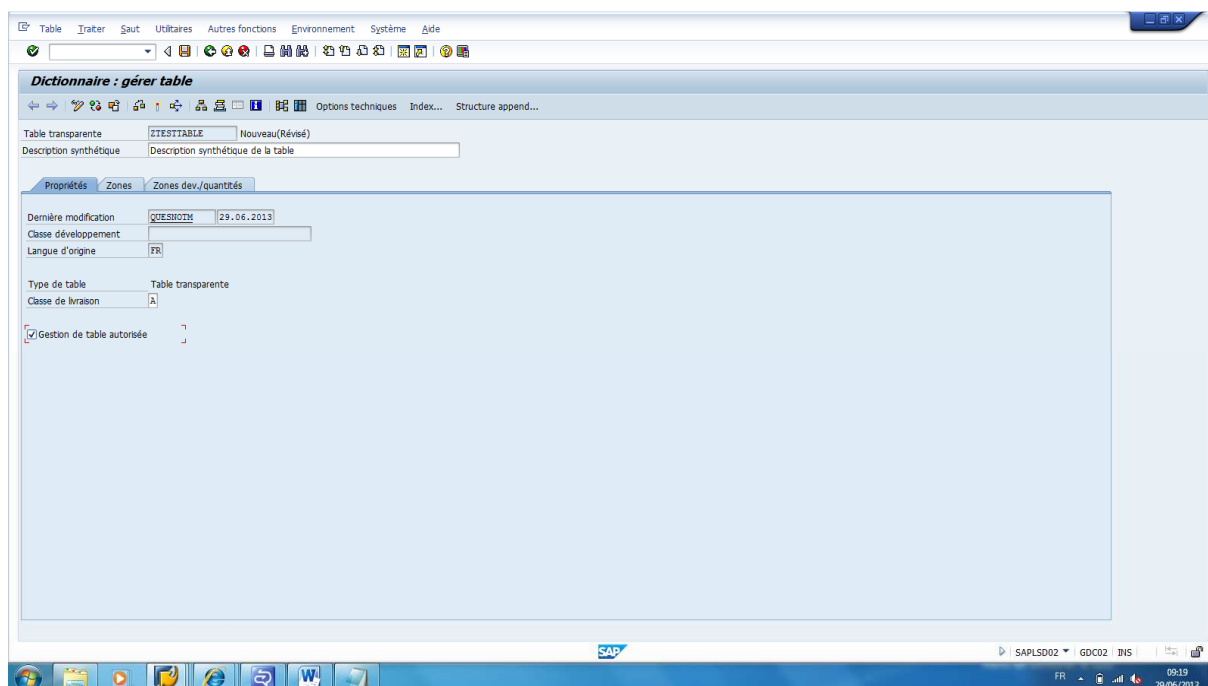
Gestion de table autorisée

Si vous activez ce témoin, les données peuvent être modifiées dans la table en utilisant la transaction SE16, si l'utilisateur possède les autorisations correspondantes. Si les données de la table sont uniquement gérées à partir des programmes ou la gestion des vues de table (transaction SM30), vous ne devez pas apposer ce témoin.





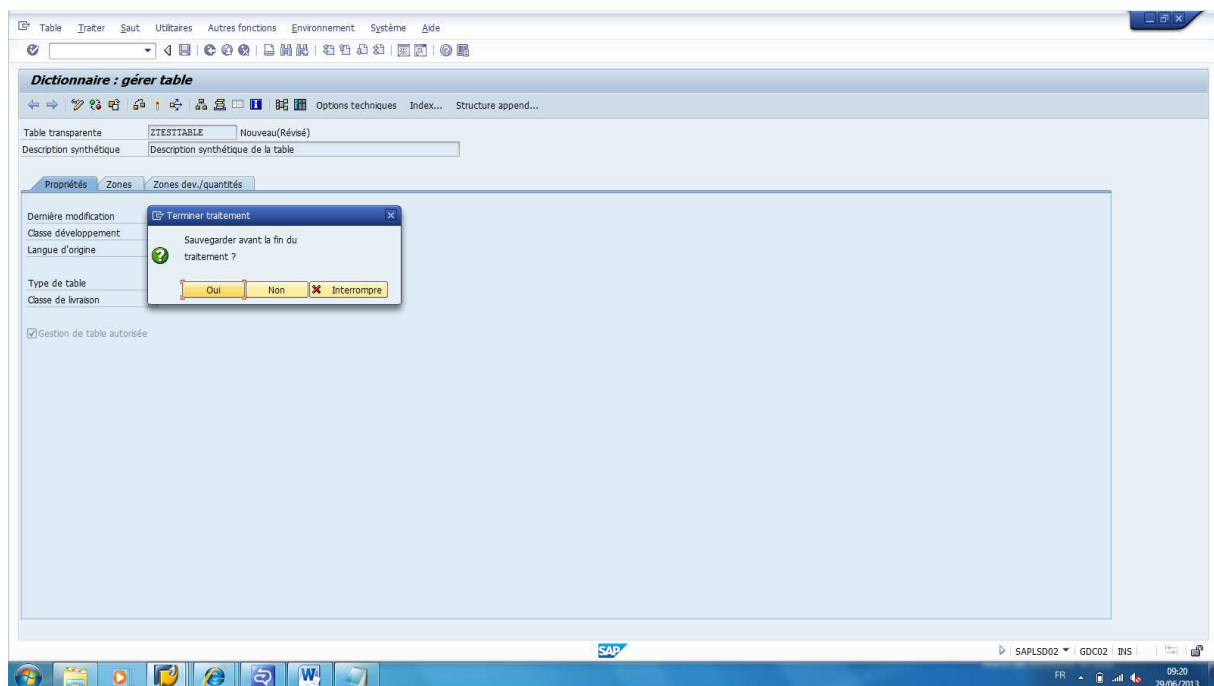
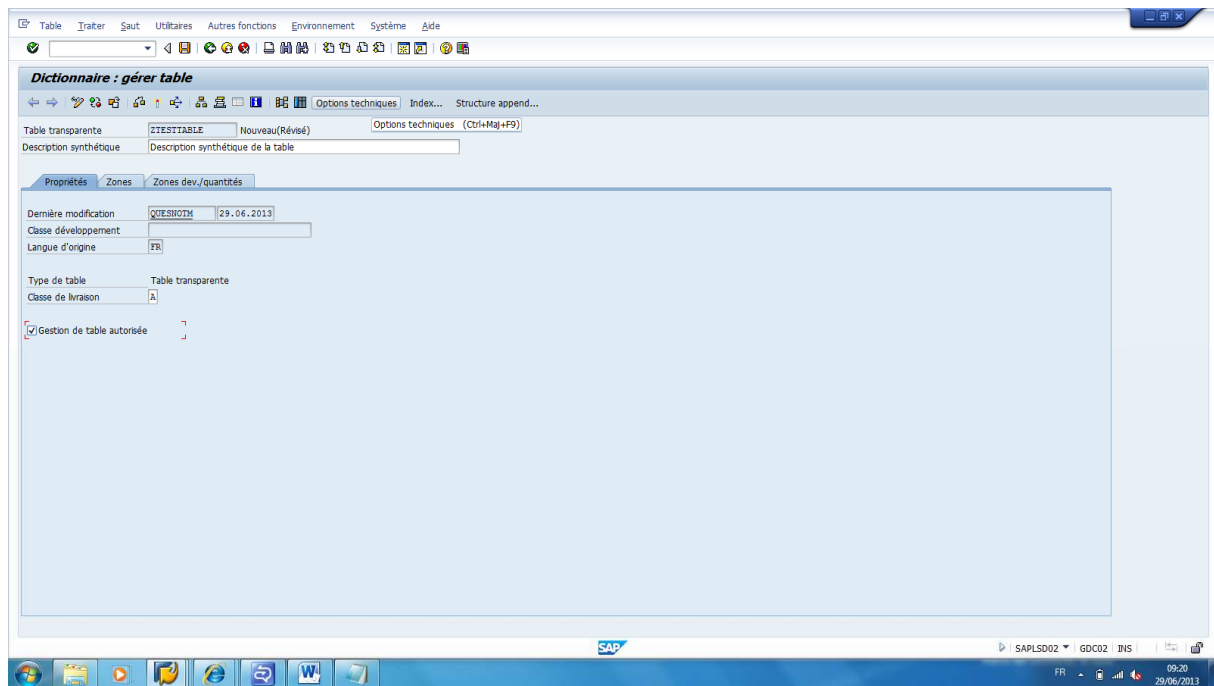
Ici, nous allons le cocher :

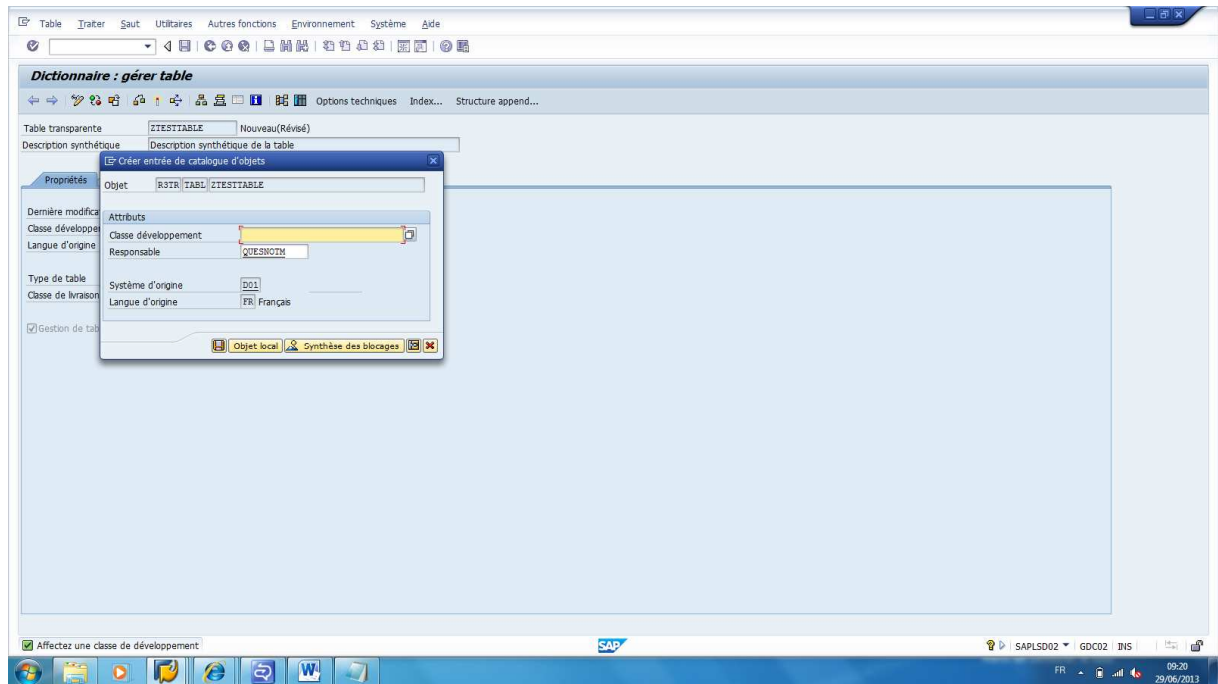


Gestion de table autorisée

Options techniques

Cliquez maintenant sur le bouton « Options techniques », si une fenêtre vous demande de sauvegarder, cliquez sur « Oui » et ensuite sur « Objet Local » :

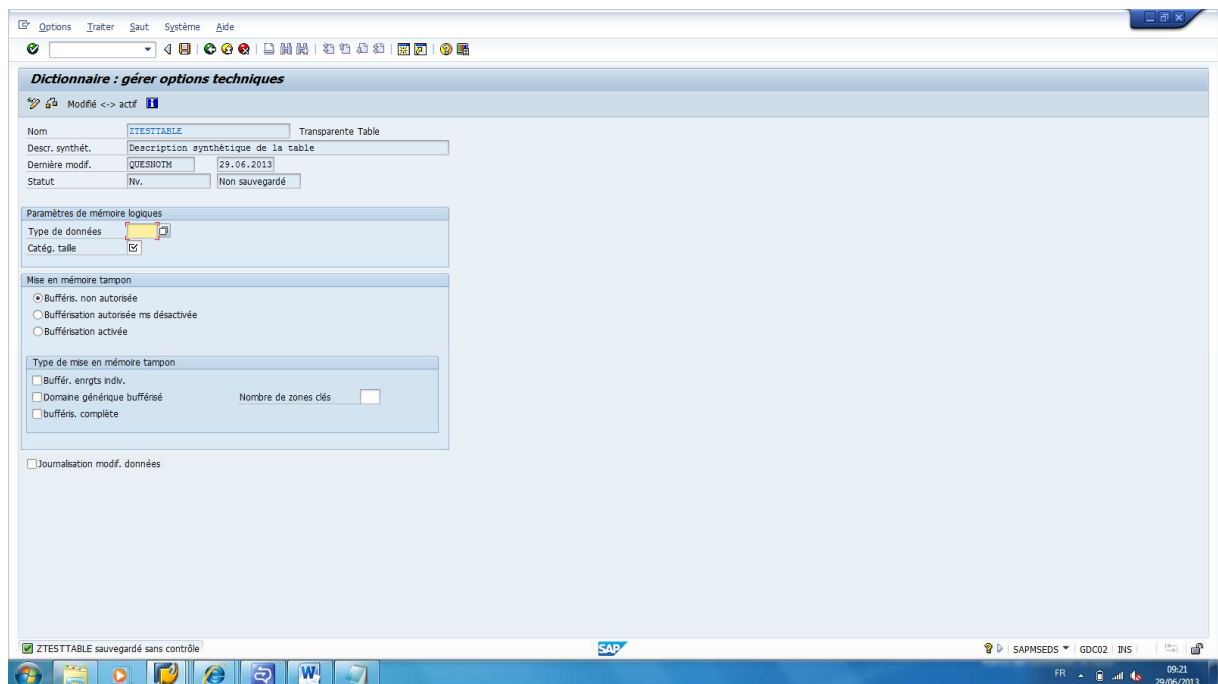




Demande de sauvegarde

Création d'une entrée dans le catalogue d'objets

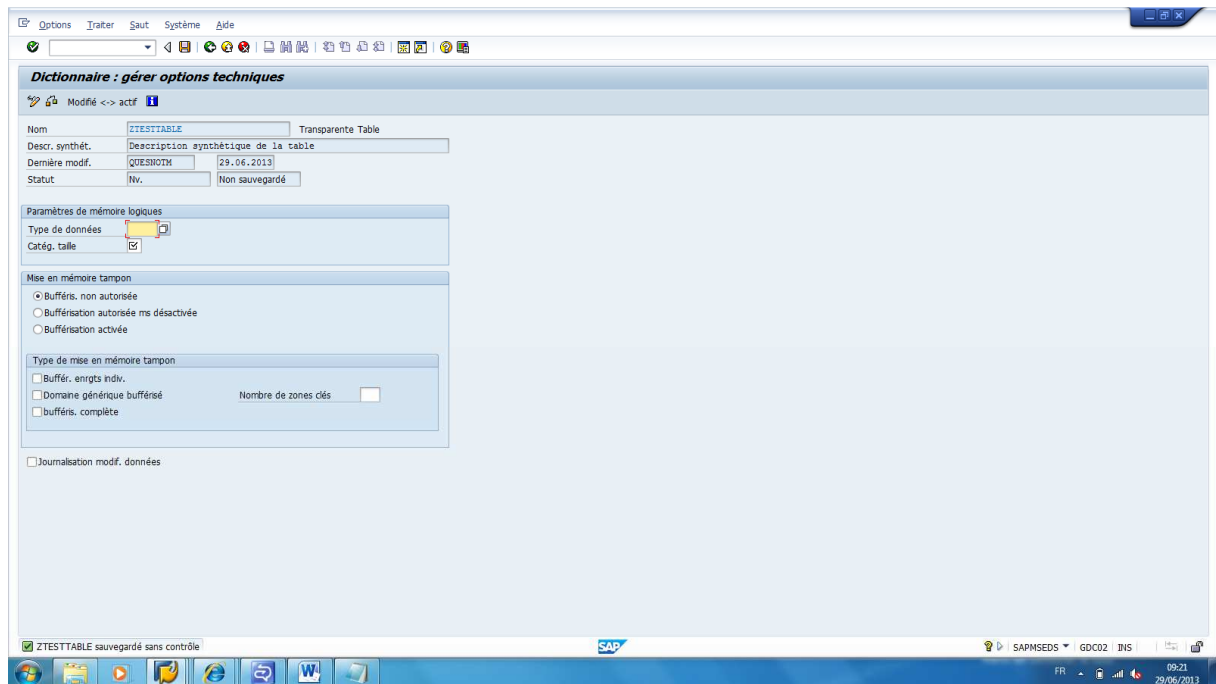
Vous devez arriver ici :



Ecran des options techniques

Type de données

La définition logique d'un type de données permet de déterminer l'emplacement physique de cette table lors de sa création dans la base de données (ORACLE du TABLESPACE). En choisissant correctement le type de données, votre table sera affectée automatiquement à la zone adéquate dans la BD.



Types de tables les plus utilisés (à l'exception des tables système) :

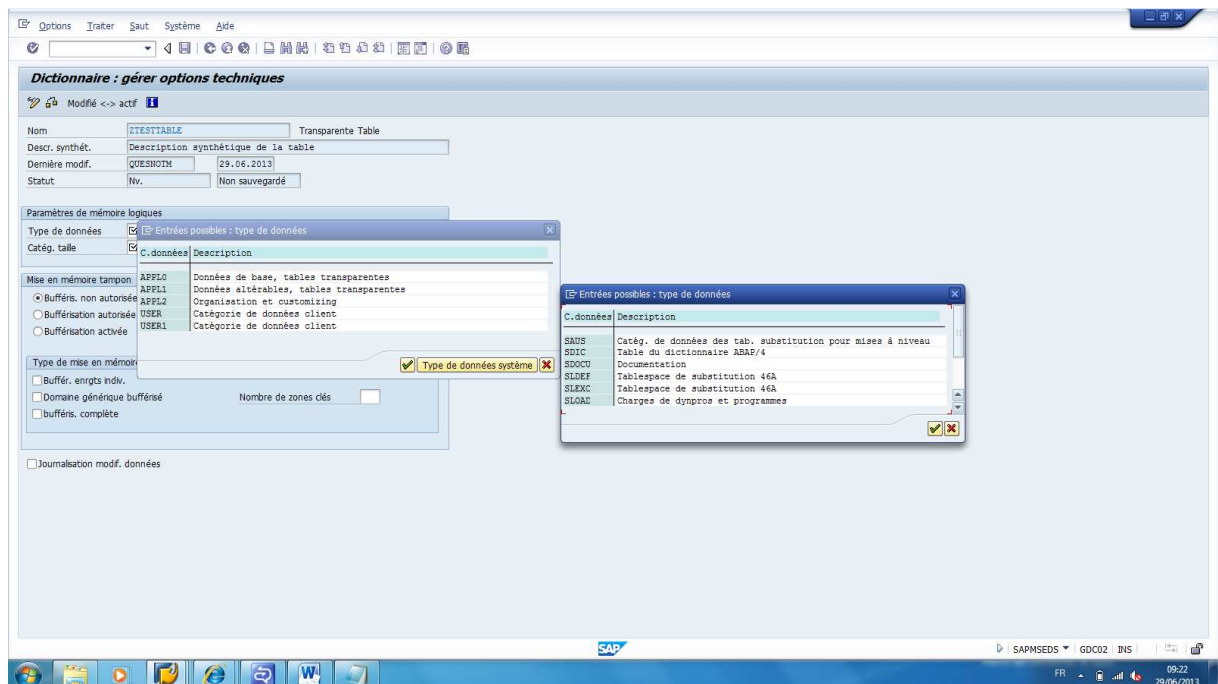
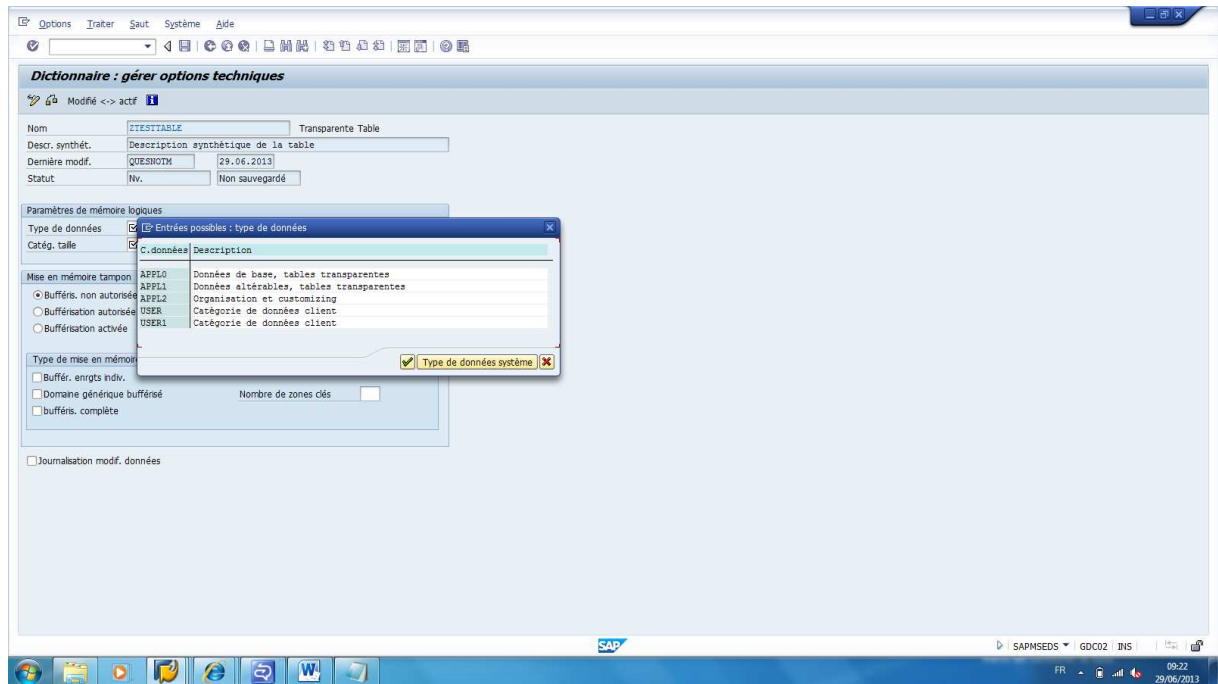
- APPL0 données de base
- APPL1 donnés altérables
- APPL2 données de customizing et d'organisation
- USER, USER1 et USER8 réservés pour les tables spécifiques

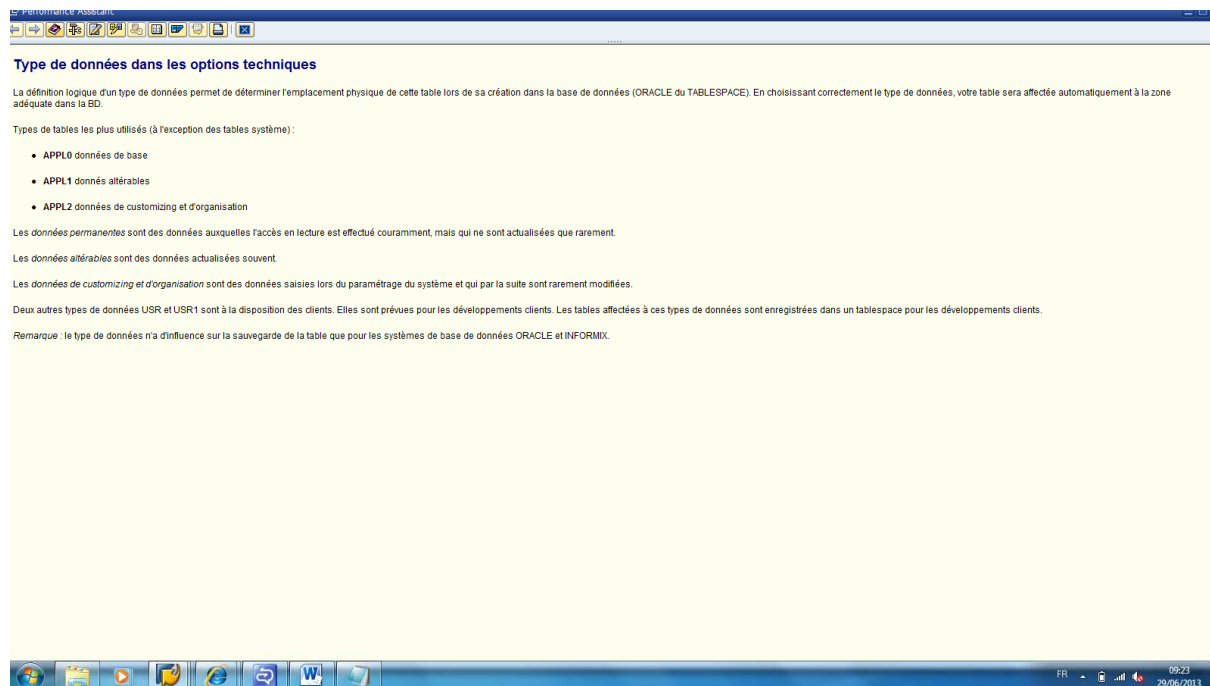
Les données permanentes sont des données auxquelles l'accès en lecture est effectué couramment, mais qui ne sont actualisées que rarement.

Les données altérables sont des données actualisées souvent.

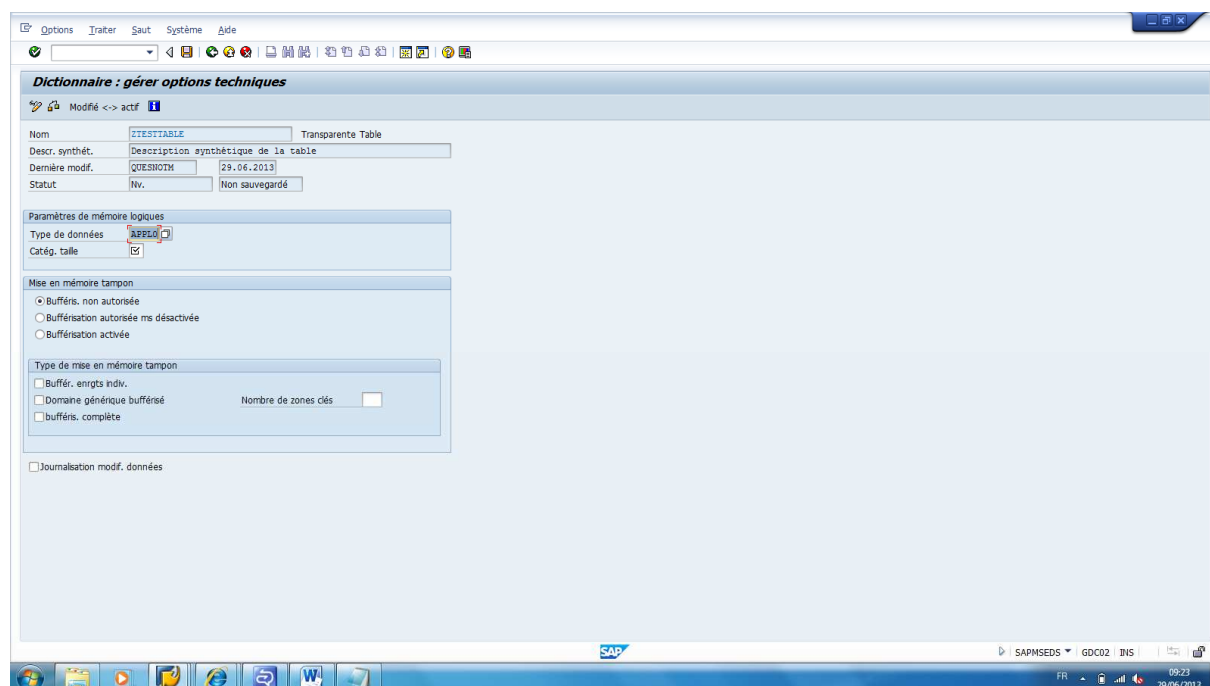
Les données de customizing et d'organisation sont des données saisies lors du paramétrage du système et qui par la suite sont rarement modifiées.

Deux autres types de données USR et USR1 sont à la disposition des clients. Elles sont prévues pour les développements clients. Les tables affectées à ces types de données sont enregistrées dans un table space pour les développements clients.





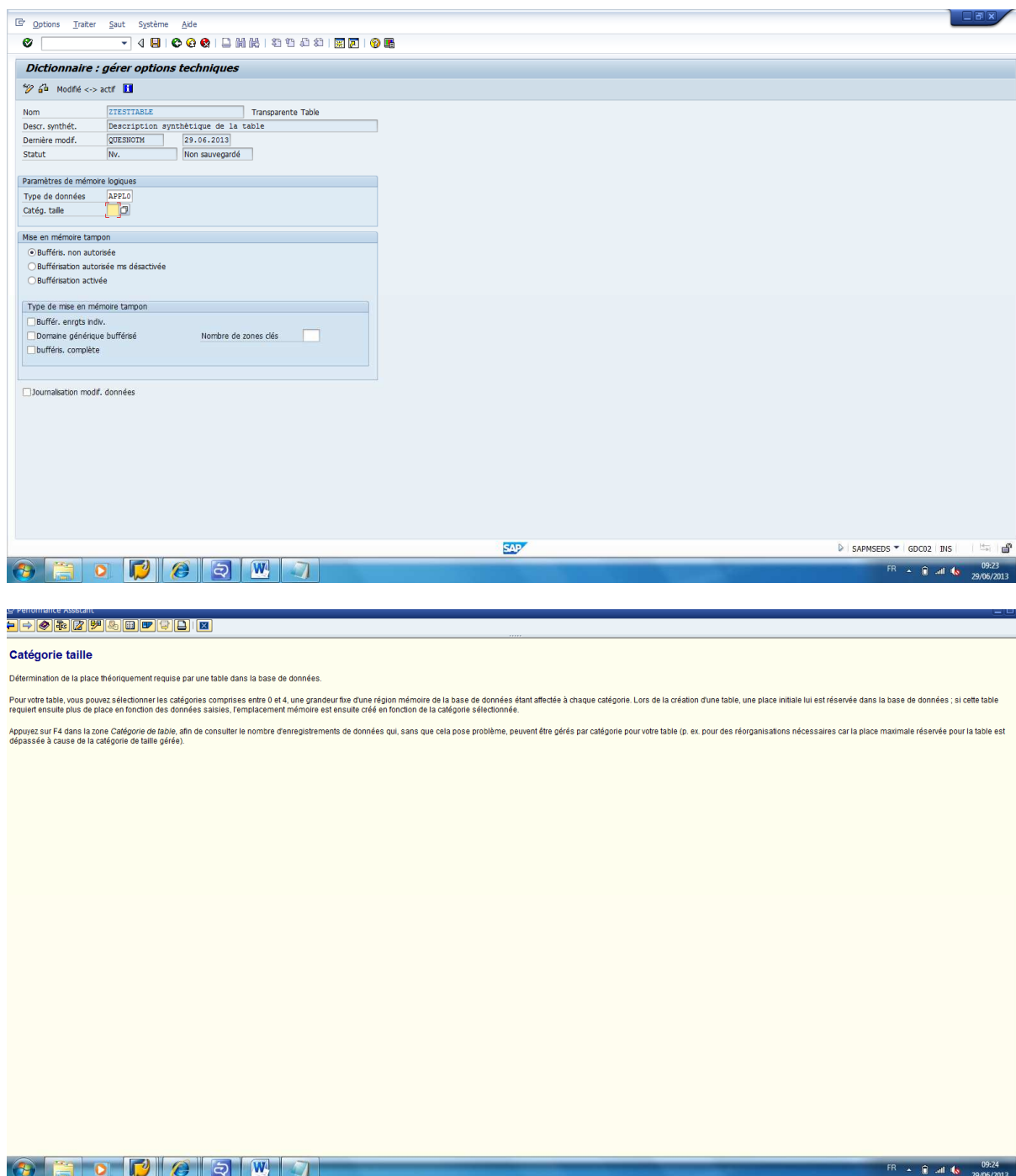
Dans ce tutoriel nous allons sauvegarder des informations sur les employés d'une entreprise. Ces données sont normalement entrées une fois dans la base puis de temps à autre mises à jour. Nous pouvons donc utiliser le type de données APPL0 :



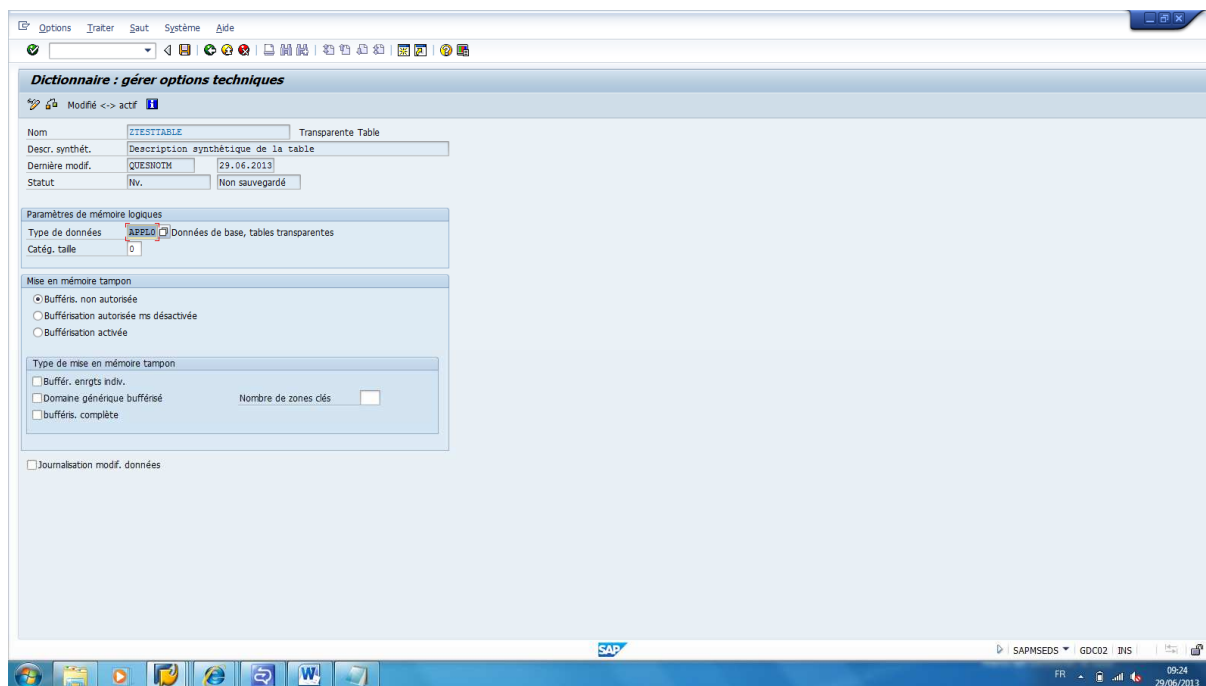
Choix du type de données

Catégorie taille

Le champ, « Catégorie taille » correspond à la détermination de la place théoriquement requise par une table dans la base de données. Lors de la création d'une table, une place initiale lui est réservée dans la base de données. Si cette table requiert ensuite plus de place en fonction des données saisies, l'emplacement mémoire est ensuite créé en fonction de la catégorie sélectionnée.



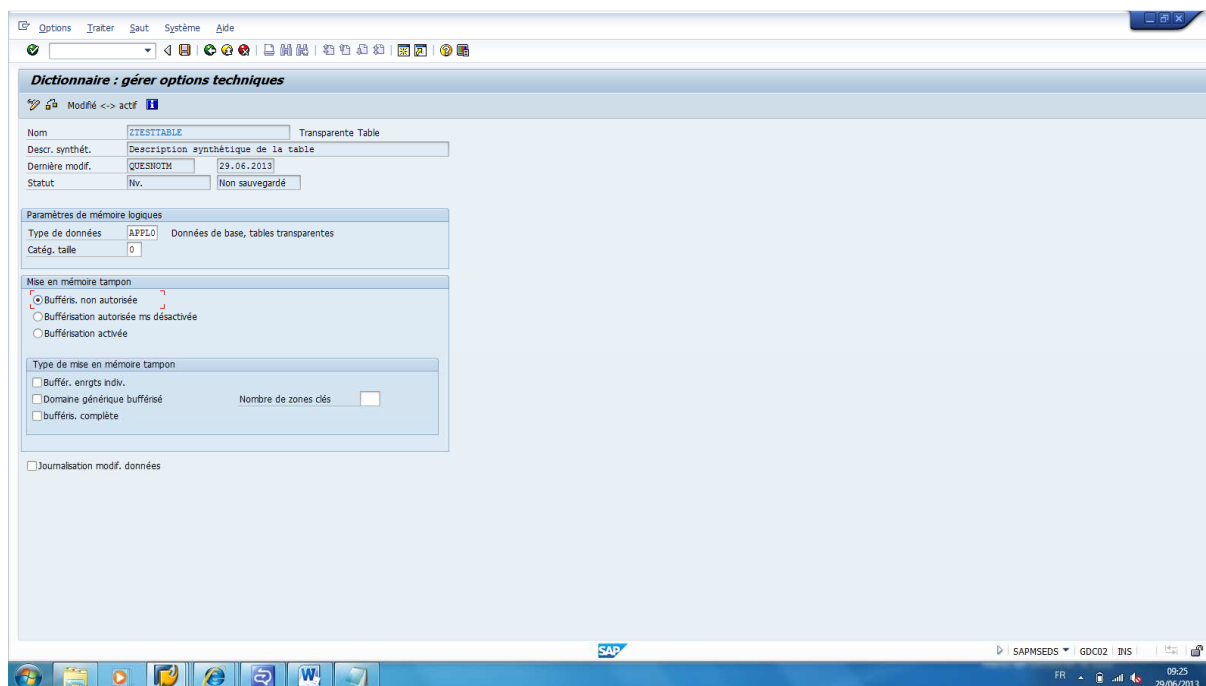
Dans ce tutoriel il y aura peu de données. Nous pouvons donc utiliser la catégorie 0 qui est celle ayant la taille la plus faible :

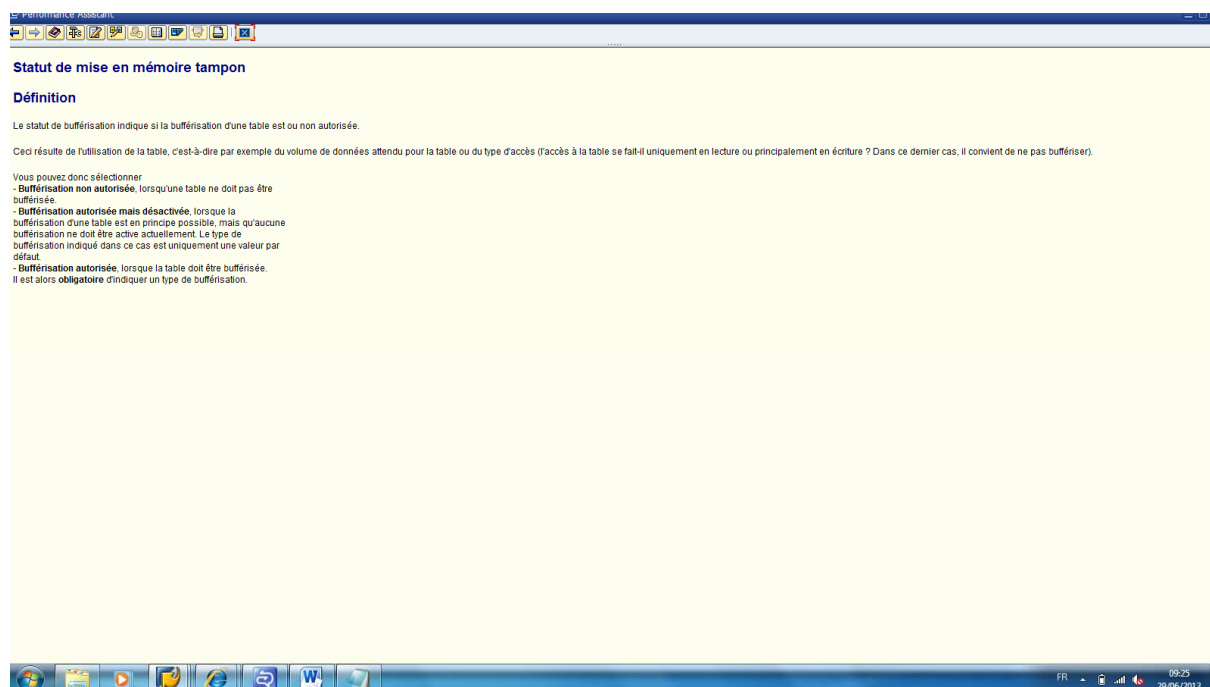


Choix de la catégorie de taille

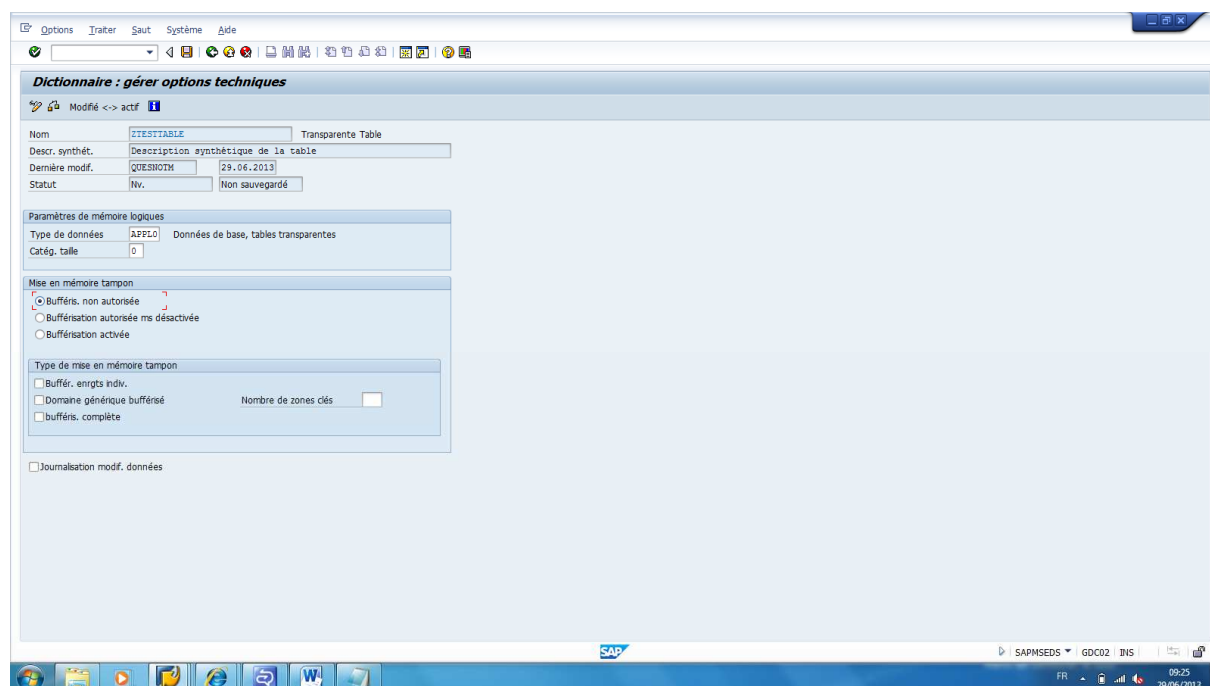
Mise en mémoire tampon

Le choix de la mise en mémoire tampon est très important car les performances liées à la lecture et à l'écriture dans votre table en découleront. Je vous conseille donc de cliquer sur le libellé «**Bufferisation non autorisée** » et d'appuyer sur la touche « F1 » de votre clavier afin de prendre connaissance de chaque choix possible.

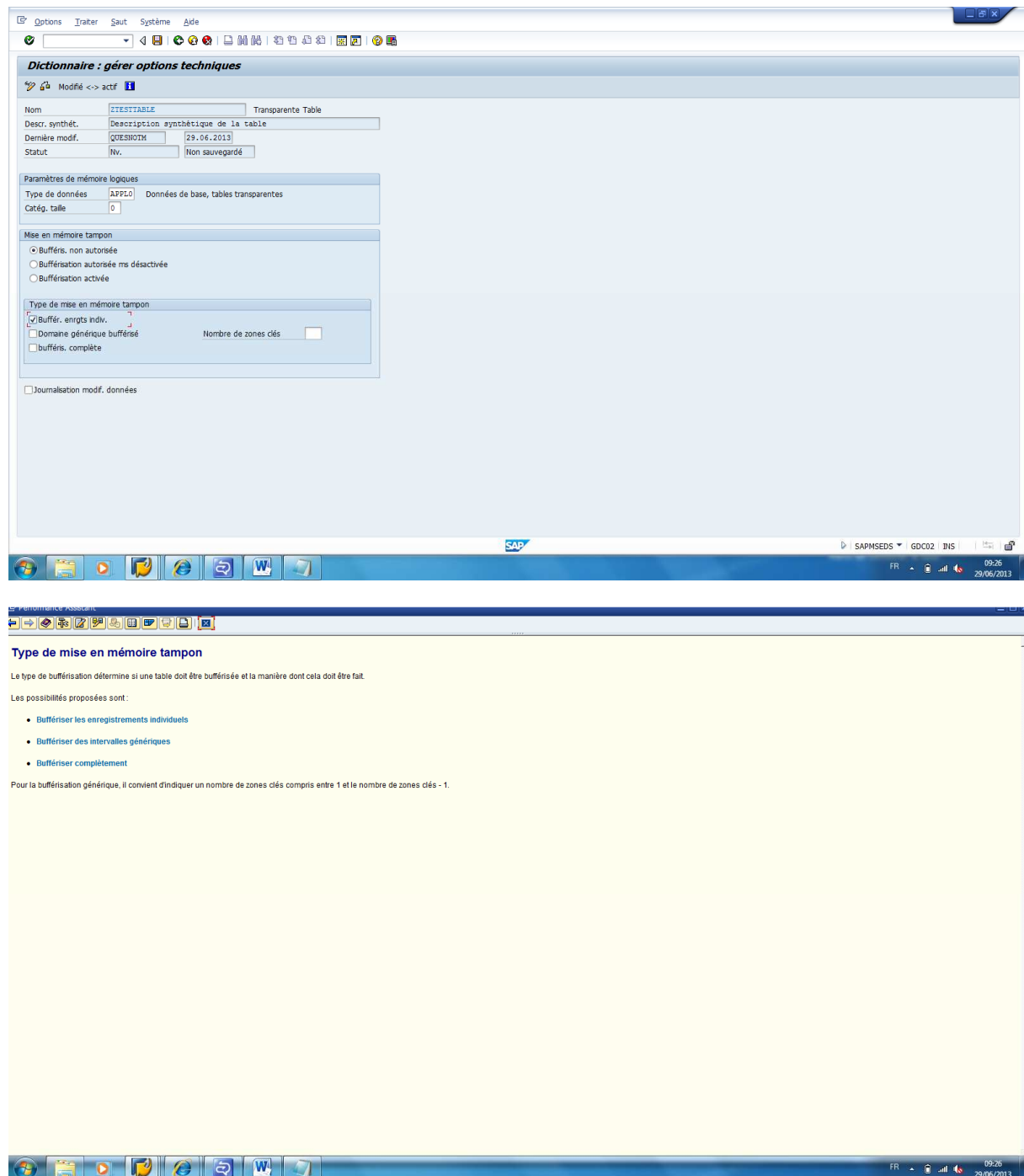




Ici nous aurons peu de données et peu d'accès, donc nous pouvons laisser « Bufférisation non autorisée ». Cependant, à chaque fois que vous aurez à créer une table, pensez à bien analyser comment elle sera utilisée pour ne pas vous tromper sur le choix de mise en mémoire tampon. Le fait de ne pas faire ce travail peut nuire complètement aux performances d'accès à votre table.

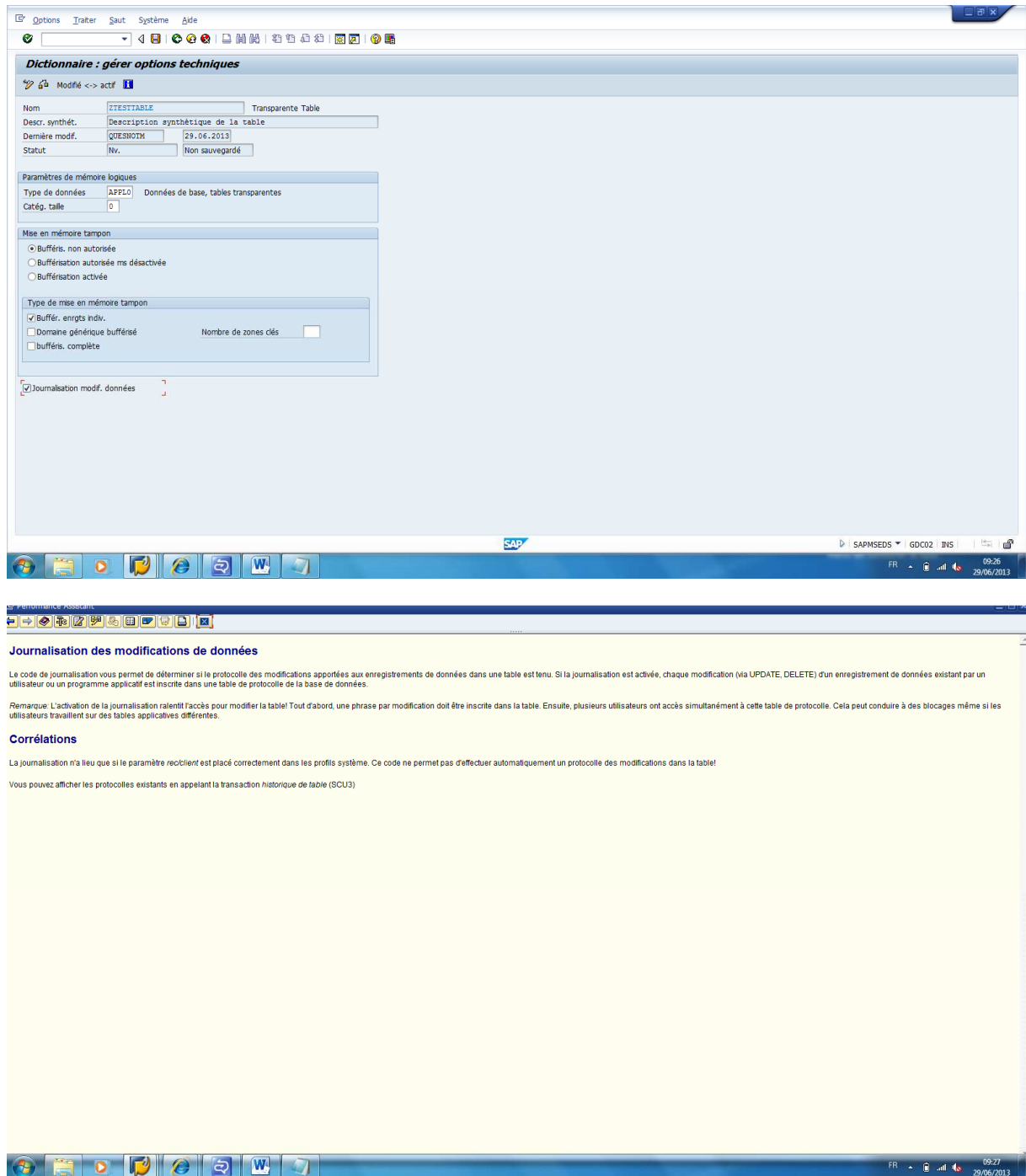


Si vous décidez d'autoriser la mise en mémoire tampon, vous aurez également à choisir le type de cette mise en mémoire tampon. Ici aussi je vous conseille vivement de cliquer sur chaque libellé et d'appuyer sur la touche « F1 » de votre clavier pour bien comprendre l'intérêt de chaque option. Ne négligez surtout pas cette partie!



Journalisation des modifications des données

Si la journalisation est activée, chaque modification (via UPDATE, DELETE) d'un enregistrement de données existant par un utilisateur ou un programme applicatif est inscrite dans une table de protocole de la base de données. L'activation de la journalisation ralentit l'accès pour modifier la table, il faut donc être vraiment sûr de l'intérêt de cette option pour notre table avant de l'activer.



Dans ce tutoriel nous n'en avons clairement pas besoin :

Journalisation des modifications de données

Les options techniques étant maintenant toutes définies, nous pouvons sauvegarder avec l'icône Sauvegarder et revenir sur la page précédente avec Retour.

Options Traiter Saut Système Aide

Dictionnaire : gérer options techniques

Modifié <-> actif

Nom: ZTESTTABLE Transparente Table
 Descr. synthét.: Description synthétique de la table
 Dernière modif.: QUESNOTM 29.06.2013
 Statut: Nv. Non sauvegardé

Paramètres de mémoire logiques
 Type de données: APFLD Données de base, tables transparentes
 Catég. taille: 0

Mise en mémoire tampon
☐ Bufféris. non autorisée
☐ Bufférisation autorisée ms désactivée
☐ Bufférisation activée

Type de mise en mémoire tampon
☒ Buffér. enrgts indiv.
☐ Domaine générique bufférisé Nombre de zones clés:
☐ bufféris. complète

☒ Journalisation modif. données

SAP

SAPMSSEDS GDC02 INS 09:27 29/06/2013

Options Traiter Saut Système Aide

Dictionnaire : gérer options techniques

Modifié <-> actif

Nom: ZTESTTABLE Transparente Table
 Descr. synthét.: Description synthétique de la table
 Dernière modif.: QUESNOTM 29.06.2013
 Statut: Nv. Sauvegardé

Paramètres de mémoire logiques
 Type de données: APFLD Données de base, tables transparentes
 Catég. taille: 0

Mise en mémoire tampon
☐ Bufféris. non autorisée
☐ Bufférisation autorisée ms désactivée
☐ Bufférisation activée

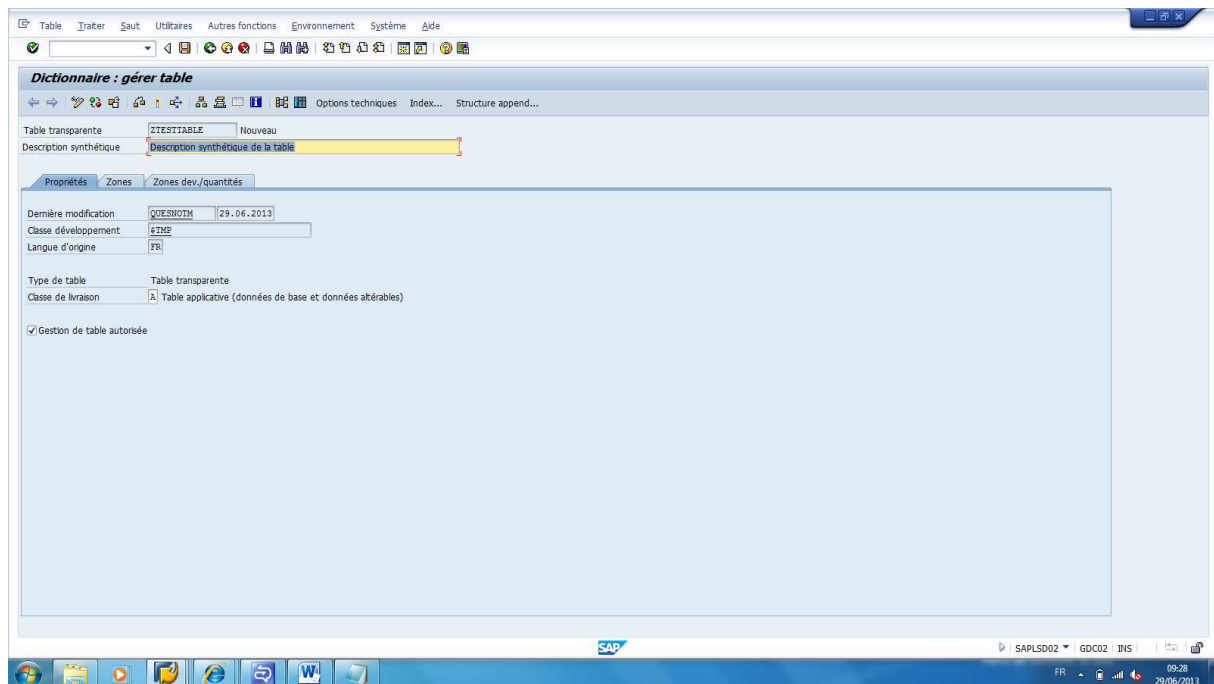
Type de mise en mémoire tampon
☒ Buffér. enrgts indiv.
☐ Domaine générique bufférisé Nombre de zones clés:
☐ bufféris. complète

☒ Journalisation modif. données

SAP

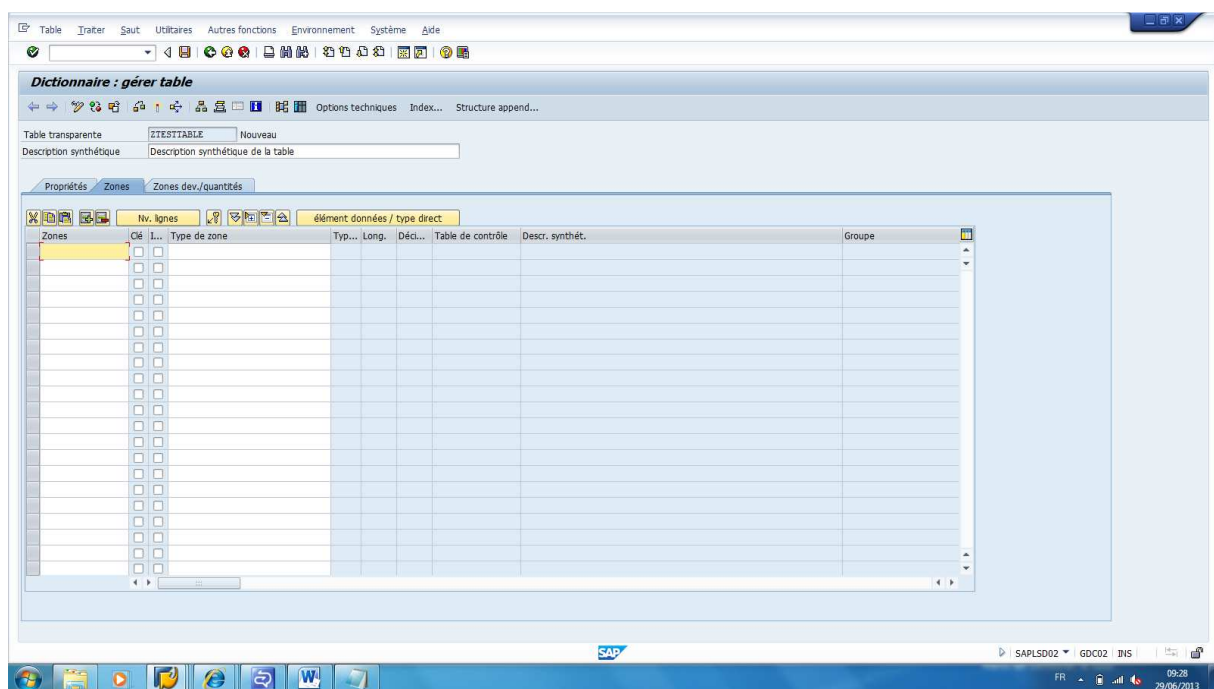
SAPMSSEDS GDC02 INS 09:28 29/06/2013

Sauvegarde a été effectuée



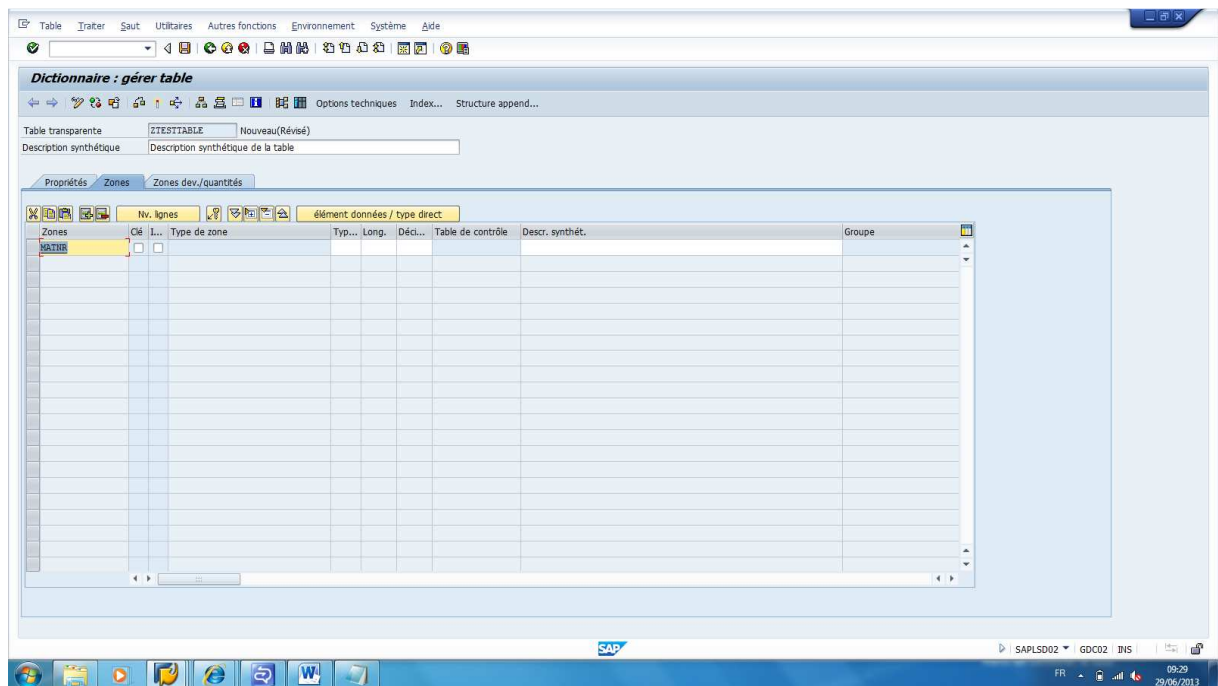
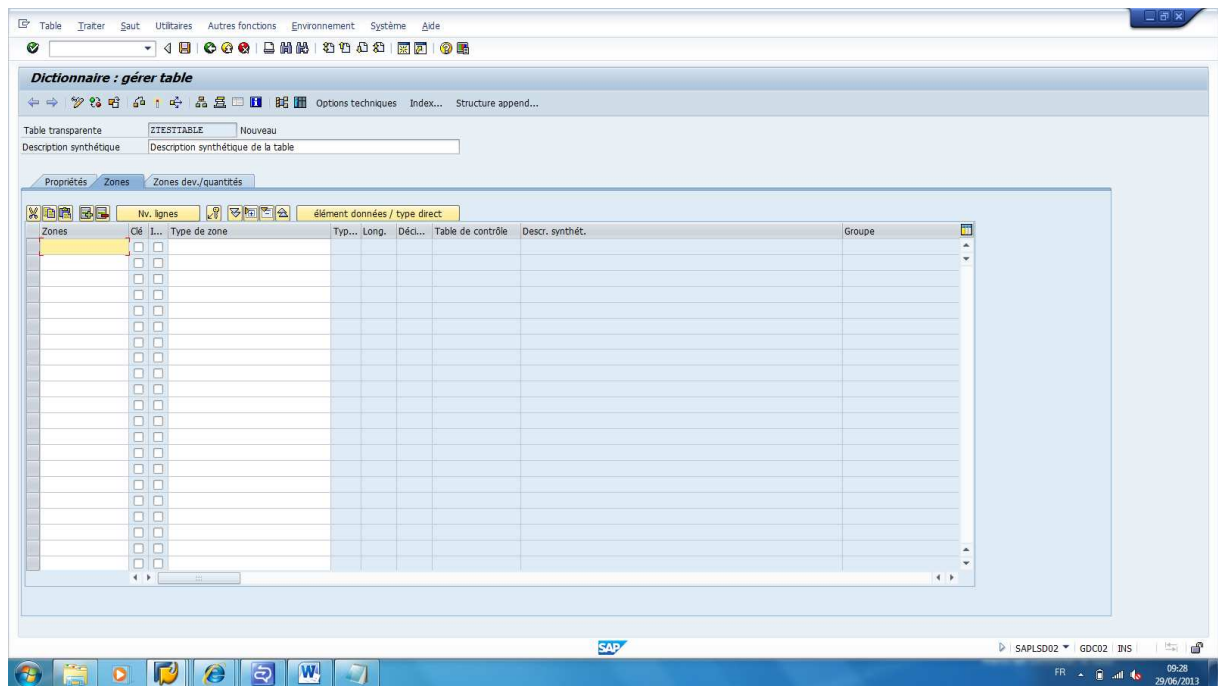
Création des champs de la table

Rendez-vous dans l'onglet « Zones » puis entrez les champs suivants :



Création des champs de la table

Notez que pour le premier champ, le champ « MANDANT », nous connaissons le type de zone mais que pour les autres non. La saisie ne s'effectue pas de la même façon pour les champs dont nous connaissons le type et pour ceux dont nous ne connaissons pas le type. Pour switcher entre les deux saisies, cliquez sur le bouton « élément données / type direct ».



Votre table est désormais entièrement paramétrée. Vous pouvez l'activer avec « Activer ». Et voilà, cette table peut être utilisée comme bon vous semble.

