

# Fiche n° 1 - Qu'est-ce qu'un script Papyrus ?

Un script Papyrus est un fichier texte contenant des lignes de commandes à exécuter. Il permet d'effectuer un enchaînement de plusieurs fonctions sans intervenir manuellement. Le langage utilisé est le langage Objectpal de Paradox. C'est ce langage de programmation (mais dans une version plus complète), qui est utilisé pour développer le logiciel Papyrus2000.

Grâce aux fonctionnalités des scripts, vous pouvez affiner et automatiser à votre gré le fonctionnement de votre application. Par exemple, ajoutez des fonctions à votre système en y associant des actions accessibles à partir du menu de l'écran principal telles que : ouvrir un écran, afficher un résultat statistique, modifier le contenu de certains champs de votre base de données en fonction des critères de votre choix.

## **Attention :**

**Un script mal maîtrisé peut s'avérer catastrophique** pour votre base de données. En effet, vous pouvez utiliser les scripts pour modifier le contenu de votre base de données. Ceci peut vous faire gagner beaucoup de temps par rapport à une saisie manuelle. Imaginez que vous souhaitiez rajouter une information dans chaque titre de votre base de données et que celle-ci contiennent 15000 documents, un script peut venir à bout de cette tâche de façon très rapide et très simple, encore faut-il bien comprendre et mesurer les risques d'une telle intervention. À noter que ce type de traitement peut également être réalisé au moyen des requêtes S.Q.L. toutefois, le langage script de Papyrus vous permettra d'aller beaucoup plus loin que le langage S.Q.L..

**Certaines modifications sont prohibées**, notamment celles consistant à modifier les numéros de référence des documents (quel que soit la table concernée).

La plupart des tables Papyrus sont reliées par le numéro de référence. Si vous modifiez ces valeurs, vous risquez de perturber les liaisons entre table.

**Recommandation n° 1 : Si vous n'avez aucune notion de programmation nous vous conseillons de ne jamais utiliser les scripts.**

Si plusieurs personnes utilisent Papyrus, il est prudent de donner aux utilisateurs un mot de passe de type « Lecture », de cette manière ils ne pourront pas écrire de scripts.

**Recommandation n° 2 : Faites une sauvegarde de votre base de données avant d'exécuter un script entraînant des mises à jour.**

**Recommandation n° 3 : Bien que la taille d'un script ne soit pas limitée, nous vous conseillons fortement de limiter vos scripts à une vingtaine de lignes au maximum afin d'en faciliter la maintenance et le débogage.**

Le présent document ne prétend pas vous donner un cours complet de langage Script Objectpal, il s'agit d'une simple initiation. L'objectif étant de vous permettre de réaliser quelques scripts simples afin de personnaliser votre application (nous le verrons plus loin, vos scripts peuvent être sauvegardés et intégrés dans le menu de l'écran principal de Papyrus2000).

Si vous souhaitez en apprendre davantage sur les scripts Papyrus, vous devez vous procurer des manuels et/ou des cours consacrés au langage de programmation Objectpal.

Voici quelques adresses où vous pourrez trouver des informations à ce sujet :

<http://perso.club-internet.fr/brouardf/>

<http://sqlpro.developpez.com/Paradox/ParadoxCookBook.html>

Vous pouvez également effectuer des recherches sur le moteur Google en utilisant les mots-clés suivants : Objectpal Paradox

Attention, tout ce qu'il est possible de faire avec Objectpal n'est pas forcément possible en mode Script Papyrus (notamment les créations de fiches et d'états).

Enfin nous répétons notre recommandation numéro 1 :

**Recommandation n° 1 : Si vous n'avez aucune notion de programmation nous vous conseillons de ne jamais utiliser les scripts.**

En effet, les très nombreuses fonctions intégrées de Papyrus2000 vous permettront de réaliser tous les traitements souhaités pour gérer de manière complète votre bibliothèque, et ceci sans avoir besoin de créer des scripts. La réalisation de scripts peut être simplement considérée comme un petit plus pour les « programmeurs » qui souhaiteraient mettre en œuvre quelques traitements spécifiques.