

Rédiger un dossier Merise avec Word

Préambule

Quel que soit l'outil (jMerise, AnalyseSI, etc..), il n'est jamais qu'une aide à la mise en forme et à la production des documents corollaires. On peut faire sans, et conserver toutefois un aspect très correct des documents produits.

MS Word !

Tous les documents qui seront produits (et quelle que soit l'application utilisée) pourront être exportés dans un format reconnu par Word ; le plus simple étant un format image que l'on se contentera d'importer dans le document Word. Souvenons-nous aussi que tous les documents Office peuvent être importés dans Word.

Toutefois, et comme nous allons le voir, Word propose tous les outils qui vont nous permettre de réaliser les documents requis.

Le dictionnaire de données

Il s'agit d'une simple énumération de noms et de paramètres. On peut donc directement créer un *tableau* dans Word, dans lequel on inscrira toutes les données.

Exemple :

Nom	Type	Format	Longueur	Autre
salarié_id	Nombre		8	Auto-incrément
salarié_nom	Texte	Majuscule	35	
etc..				

Le nombre de colonnes peut être ajusté à la demande, suivant les informations nécessaires.

Les entités

Elles seront également directement créées en utilisant les *zones de texte* ; le premier texte sera le nom de l'entité auquel on attribuera un style particulier (souligné dans l'exemple) puis on ajoutera les champs. Un style sera appliqué parmi ceux proposés pour avoir un cadre. On aura soin de décocher Déplacer avec le texte dans le format de la zone de texte pour plus de simplicité.

Il suffira ensuite de copier-coller la première entité créée et de modifier la copie pour les autres.

Exemple :

<u>Salariés</u> salarié_id salarié_nom etc..	<u>Services</u> service_id service_nom etc..
---	---

Les relations

On utilisera l'outil *Insertion/Formes/Flèches* pour indiquer les relation entre les entités. Une *zone de texte* indiquera le nom de la relation.

Exemple :



Les cardinalités

Encore une fois, nous allons utiliser des *zones de texte* ; sans contour ni remplissage de forme, elles seront dimensionnées et positionnées pour indiquer de façon sûre la relation concernée.

Exemple :



NB : on part ici du principe qu'**un salarié ne peut travailler que dans un service** (mais au moins dans un), et qu'un service ne peut travailler sans au moins un salarié, et qu'il peut en accueillir un nombre **n**. La cardinalité de notre exemple est donc de forme (1,1 - 1,n) ou **1,n** (chaque salarié dans **1** service qui peut accueillir **n** salariés).

MCD - MLD

Ainsi, nous avons obtenu le MCD de notre système d'informations. il reste à en déduire le MLD à partir de ces règles :

1. Les entités deviennent des tables dont l'identifiant unique de l'entité sera la clé primaire (**Pk** : Primary Key) ;
2. Les cardinalités 1,n (notre exemple) implique que la clé primaire côté n devient une clé étrangère côté 1 (**Fk** : Foreign Key) ;
3. Les cardinalités (n,n) sont transformées en une nouvelle table avec deux clés primaires qui sont les id de chacune des tables n,n (voir l'exemple étudiants/missions dans notre cours).

Exemple :

