

Microsoft Excel Power Pivot et fonctions





Tables des matières

Power Pivot - Généralités	4
1. Comparatif Excel & Power Pivot	4
2. Mode de stockage des données	5
3. Version d'Office contenant le composant Power Pivot.....	5
4. Installation du complément Power Pivot	6
A la découverte de Power Pivot	8
1. Base de données relationnelles	8
2. Importer des à partir d'une base de données relationnelles	9
3. Créer un tableau croisé dynamique.....	12
4. Actualiser les données	13
4.1 Actualiser les données depuis Excel	13
4.1.1 Propriétés de connexion.....	13
4.2 Actualiser les données depuis Power Pivot	14
5. Ajouter une table au modèle de données	15
6. Créer des relations entre les tables	16
7. Ajouter des données de feuille de calcul à l'aide d'une table liée.....	17
7.1 Synchroniser des modifications entre la table et le modèle.....	19
8. Importer des données depuis un fichier texte.....	20
9. Exercices.....	22
9.1 Importer des données à partir d'une BD Access.....	22
9.2 Ajouter une table au modèle de données	23
9.3 Ajouter des données de feuille de calcul à l'aide d'une table liée	23
9.4 Importer un fichier texte.....	24
Fonctionnalités de Power Pivot.....	25
1. Gestion des colonnes et des tables.....	25
1.1 Masquer des colonnes	25
1.2 Masquer une table	26
2. Segments.....	26
2.1 Connecter un segment à plusieurs tableaux croisés dynamiques	27
3. Colonnes calculées et mesures	28
3.1 Créer une colonne calculée dans les données de Power Pivot.....	28
3.2 Créer une mesure dans le tableau croisé dynamique.....	29
3.3 Colonnes calculées ou mesures	30
4. Tables de dates	33
4.1 Créer une table de dates.....	33
4.2 Lier une table de dates.....	33
5. Hiérarchies	34
6. Exercices.....	35
6.1 Masquer des colonnes et des tables.....	35
6.2 Segments.....	35
6.3 Colonnes calculées	35
6.4 Mesures	36
6.5 Tables de dates	37



Introduction au langage DAX	38
1. Contexte dans les formules DAX.....	38
2. Qu'est que le langage DAX ?	39
3. Syntaxe.....	39
3.1 Opérateurs logiques DAX.....	39
3.2 Références à une colonne d'une table.....	39
4. Quelques fonctions DAX	40
4.1 Fonctions d'agrégation	40
4.2 Fonctions de filtres.....	41
4.2.1 Filter	41
4.2.2 All	42
4.3 Calculated	44
4.4 Related	45
5. Exercices.....	47
Power View.....	48
1. Installation du complément Power Pivot	48
1.1 Personnaliser le ruban	48
1.2 Installer le Complément Power View.....	49
2. Créer un rapport Power View	50
2.1 Créer une table	50
2.2 Créer des graphiques de multiples	52
2.3 Créer une matrice	54
2.4 Créer une carte	55
5. Exercices.....	57
Indicateurs de performance clés (KPI)	58
1. Créer un KPI	58
2. Exercices.....	61