Programmation Excel/VBA

LA GESTION DES PETITES BASES DE DONNÉES AVEC EXCEL

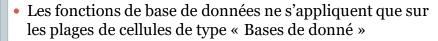
MASTER SES

UNIVERSITÉ NANTERRE LA DÉFENSE SANA BEN HAMIDA

Traitement des données: Les Fonctions de BD

2

Les fonctions de Base de données



• <u>Rappel</u>: « Une base de données est une liste de données liées dans laquelle les lignes d'informations liées sont des enregistrements et les colonnes de données sont des champs. La première ligne de la liste contient les étiquettes de chaque colonne ».

Champ 1	Champ 2	Champ 3	Champ n
Enregistrement 1			
Enregistrement 2			
Enregistrement 3			
Enregistrement n			

Les fonctions de Base de données

Les fonctions de bases de données débutent toutes par
BD (en français) ou =D (en anglais)

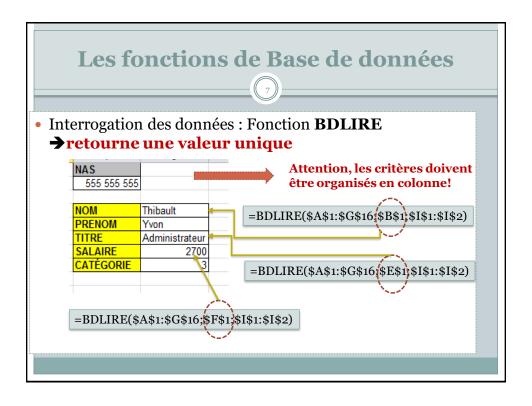
Syntaxe générale:

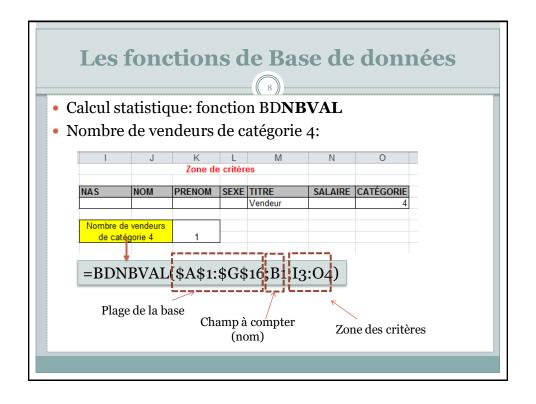
BDFonction(base de données, champ, critères)

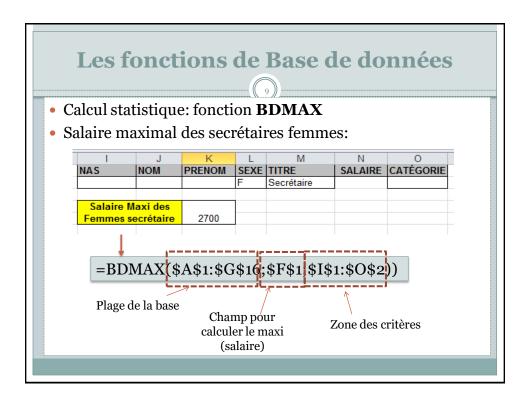
- La structure des formules est toujours la même :
 - o 1 Plage de données de référence
 - o 2 Colonne de la plage de données sur laquelle l'opération sera effectuée
 - o 3 Critères à respecter

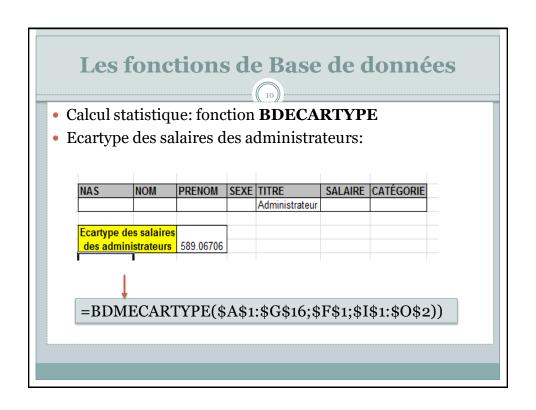
Les fonctions de Base de données			
FONCTION	DESCRIPTION		
BDMOYENNE	Renvoie la moyenne des entrées de base de données sélectionnées.		
BDNB	Compte le nombre de cellules d'une base de données qui contiennent des nombres.		
BDNBVAL	Compte les cellules non vides d'une base de données.		
BDLIRE	Extrait d'une base de données un enregistrement unique répondant aux critères spécifiés.		
BDMAX	Renvoie la valeur maximale des entrées de base de données sélectionnées.		
BDMIN	Renvoie la valeur minimale des entrées de base de données sélectionnées.		
BDPRODUIT	Multiplie les valeurs d'un champ particulier des enregistrements d'une base de données, qu répondent aux critères spécifiés.		
BDECARTYPE	Calcule l'écart type pour un échantillon d'entrées de base de données sélectionnées.		
BDECARTYPEP	Calcule l'écart type pour l'ensemble d'une population d'entrées de base de données sélectionnées.		
BDSOMME	Ajoute les nombres dans la colonne de champ des enregistrements de la base de données qui répondent aux critères.		
BDVAR	Calcule la variance pour un échantillon d'entrées de base de données sélectionnées.		
BDVARP	Calcule la variance pour l'ensemble d'une population d'entrées de base de données sélectionnées.		

Les fonctions de Base de données • Exemple: NAS A NOM PRENOM | SEXE | TITRE SALAIRE CATÉGORIE 555 555 555 Thibault Yvon Administrateur 2 700 € 222 222 222 Dupuis 666 666 666 Smith 2 250 € Josée Vendeur 1 800 € М Vendeur Alex 1 777 777 777 Crosby Julian Administrateur 2 700 € 3 888 888 888 Allard Secrétaire 2 700 € Jocelyne 3 111 111 111 Savoie Jean Vendeur 3 150 € 4 444 444 444 Bibeau 2 250 € 2 Martin M Secrétaire 999 999 999 Allard Benoit M Ouvrier 2 250 € 2 333 333 333 Gingras 000 000 000 Lalonde Marc Administrateur 4 050 € 4 M 3 150 € М Ouvrier 4 Karl 123 456 789 St-Pierre Secrétaire 2 250 € 2 249 456 456 Bibeau 2 700 € Rita Administrateur 343 456 987 Cardinal Paul Ouvrier 2 000 € 2 345 456 324 Thibault Administrateur 3 200 € Gratien 4 456 434 234 Dupuis 2 290 € Carole Vendeur









Protection des données



Protection d'une plage de cellule

- Il est possible d'écraser par mégarde des données importantes dans une colonne en tapant un autre contenu à la place. Pour éviter ce désagrément, vous pouvez protéger le contenu de la base.
- Pour cela:
- sélectionnez toutes les cellules dont vous voulez interdire la modification. Activez le menu Accueil, cliquez sur Format et choisissez Verrouiller la cellule.

