#### Corrections:

- 1. Différence log.libre & propriétaire:
  - \* Disponibilité du code source
  - \* Liberté de modifier et de redistribuer le code source ==> Facilité de création
  - \* Souvent gratuit
- 2. Reproduire les deux tableaux.
  - 2.2) Pour un formatage conditionnel :

Il faut penser à créer des styles de couleur et les appliquer pour chaque condition. [ Créer les styles pour une cellule et ensuite coller le formatage sur une plage de cellules est également possible] ...

- 3. Graphes et tendances :
  - \* Charger les données et att au format ( tabulation ) :

Jeu de carach : Europe Occidental

Langue: Anglais

**Tabulation** 

Dechoche "Champ entre guillement comme texte"

- 2.) Tracer les courbes associés aux différentes croissances de nourissons.
- 3) Courbe de tendances P97 : Clique sur la figure puis sur la courbe P97 puis boutton droit et " insérer une courbe de tendance " ou une fonction de régression.

Rq: Bien choisir le type de régression et pourquoi ? Leur parler d'un modèle mathématique ...etc . Comment peut-on calculer la corrélation entre notre modèle et les données ? ==> Coefficient de régression R^2 ...

Pour estimer : Clic droit sur la courbe de tendance et ensuite (insérer R2 et l'equation ...)

Calculer ensuite en utilisant l'equation donnée la valeur demandée ...

4) Arithmétiques et calcul de base :

Rq: Pour fixer une cellule comme référence : faire exemple : \$C\$21

1\*Ouvrir le ficher note.csv et le formattez correctement.

2\* Realiser les calculs de base

3\* =ECARTYPE(C2:C21)

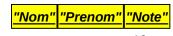
Pour le formatage conditionnel : créeer une cellule et faire deux conditions :

Vert si valeur >= à Moy+SD

Rouge si valeur <= à Moy-SD

Coller le format de cette cellule sur la plage de données.

4\* Pour le filtre avancé :



Et ensuite sélectionner les données et aller sur filtre special :

Et sélectionner toute la zone ci-dessu (toute et non pas cliquer sur > 10 seulement)!!! et en bas cliquer sur sélectionner le résultat vers: une cellule de votre choix. Le résultat doit apparaître. (voir note\_correction.ods)

### 5) . Opérateurs logiques et fonctions :

( Voir OperateursLogiquesArithmetiquesEtFonctions.ods )

Pour les formules :

1. Ristournes: SI OU

=SI(OU(B5>5;C5>15000);C5\*0,05;0)

a	b	a OU b	
0	0	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

#### 2. Ristournes SI ET

a	b	a ET b	
0	0	0	
0	1	0	
1	0	0	
1	1	1	

### =SOMME.SI(A39:C43;"Monsieur";C39:C43)

## =SOMME.SI(A39:C43;"Mme";C39:C43)

2			
'=NB(plage)'	permet de calculer le nombre de chiffres qu'il y a dans la plage de recherche		
'=NB.VIDE(plage)'	Pour compter cellules vides : de données		
'=NBVAL(plage)'	Pour compter cellules conter caractères sur donnée	nant des	
'=NB.SI(plage de calcul ; critère de calcul)'			Combien de fois le critère est satisfait dans la plage de calcul

NB.VIDE Postes sns garde

33

# =NB.VIDE(Agents)

Remarque : Faire CTRL + F3 Pour créer un nom à la plage sélectionnée ... ( à utiliser avec NB ... )

NBVAL Tot postes occupés

12

=NBVAL(B71:D85)

15

```
=NB(A71:A85)
```

2) Exercice: ( data file: Libre\_Office\_pivot\_table\_exo)

Q1 : Combien de produits sont vendus chaque jour de la semaine ?

Rep: Lignes = Date

Donnees = somme -Product price

Q2 : Seller\_ID in row

Sum Product price in data

Q3: Quel est le volume de vente pour la semaine (voir rep précédente)

Q4: Quel est le produit le plus vendu et le moins vendu ?

Rep : Row = Product\_ID
Data = Price

Q5: Pour le client 12:

Total d'achat et combien de produit a-t-il acheté le 04/10/17 et sur quelle transaction ?

Rep : Ligne: { date , seller\_id , customer\_id, transaction\_id, product\_id } Données { prices }

Et puis faire un filtre sur le client 12 ....