**كلية العلوم الاقتصادية والتجارية والتسيير العام الدراسي 2020/2021**

**قسم التسيير سنة أولى ماستر المقياس: إعلام آلي**

**عمل تطبيقي رقم 5**

الهدف من هذا العمل التطبيقي هوالتعرف على وظائف اهم الاوامر في قائمتي Transformer و Analyse

1. لحساب متغير جديد نستعمل الامر : Transformer---- calculer la variable
2. لحسلب عدد المرات التي ظهرت فيها قيمة معينة نستعمل الامر:

Transformer--- compter les occurrences des valeurs par obsevation

1. لانشاء متغير جديد انطلاقا من متغير اخر وإعادة ترميزه نستخدم الامر: Transformer ---création de variables
2. لاعادة ترميز نفس المتغير نستخدم الامر : Transformer --- recoder des variables
3. لاستبدال القيم المفقودة نستخدم الامر : Transformer ---remplacer les valeurs manquantes
4. لاجراء تحليل احصائي : Analyse—Statistiques descriptives—Effectifs

ثم نظغط على Statistiques

ولانشاء رسومات بيانية نظغط على Diagrammes

1. لمعرفة مدى استقلالية او ترابط متغيرين نستخدم الجداول المتقاطعة او ما يسمى ب Tableaux croisés باستخدام الامر Analyse—Statistiques descriptives—tableaux croisés