```
*******************
                           Creation de Librairie
Libname projet "/home/u60064275/Projet_sas";
/*Etape 1 : Importation*/
/*1- Ecrivez un script qui lit les trois fichiers de train_url1, train_url2 et train_url3.*/
       Importation des donnees de url1 */
Proc IMPORT datafile="/home/u60064275/Projet_sas/train_url1.xlsx"
    DBMS=XLSX
    OUT= projet.Train_url_1;
    Getnames=Yes;
Run;
    /* Importation des donnees de url2 */
Proc IMPORT datafile="/home/u60064275/Projet_sas/train_url2.xlsx"
   DBMS=XLSX
    OUT= projet.Train_url_2;
    Getnames=Yes;
Run;
       Importation des donnees de url3 */
Proc IMPORT datafile="/home/u60064275/Projet_sas/train_url3.xlsx"
    DBMS=XLSX
   OUT= projet.Train_url_3;
    Getnames=Yes;
Run:
       /*Concaténation :*/
       /*1- Écrivez un script qui vous permet d'effectuer une concaténation entre train_url1 et
                           train url2 pour créer un fichier nommé train url1 2*/
/* On va d'abord trier les bases */
proc sort data=projet.Train_url_1;
by passengerId;
run;
proc sort data=projet.Train_url_2;
by passengerId;
run;
/* on fait la concatenation */
data projet.train_url1_2;
merge projet.Train_url_1 projet.Train_url_2;
by passengerId;
run;
/* Imprimer le resultat */
proc print data=projet.train_url1_2;
       /*2- Écrivez un script qui vous permet d'effectuer une nouvelle concaténation entre
                       train_url1_2 et train_url3 pour créer un fichier nommé train_url*/
data projet train url:
set projet.train_url1_2 projet.Train_url_3;
run;
proc print data=projet.train_url;
/*Etape 2 : Analyse descriptive du fichier Train_url*/
           /*1- Déterminer le nombre :
                       a- de survivants et le nombre de non survivant ?*/
Proc Freq data=projet.train_url;
Tables survived;
run;
```

about:blank

1/4

/*b- de passagers hommes et femmes ?*/

```
Proc Freq data=projet.train_url;
Tables sex;
run;
PROC GCHART DATA = projet.train url;
PIE sex; /*Pour un diagramme circulaire*/
title "Distribution de la variable sexe";
GOPTIONS colors=(red blue);
RUN;
QUIT;
            /*2- Combien y a-t-il de passagers :
                        a- par point d'embarquement ?*/
Proc sql;
select Embarked,count(DISTINCT PassengerId) as Nombre_Passager
    from projet.train_url
    group by Embarked
    ORDER BY Nombre_Passager ASC
Quit;
            /*b- hommes et femmes par classe ?*/
Proc sql;
select Sex,Pclass,count(DISTINCT PassengerId) as Nombre_Total
    from projet.train_url
    group by Sex, Pclass
    ORDER BY Nombre_Total ASC
Quit;
/*Etape 3 : Analyse descriptive avancée*/
            /*1- Pour la variable âge : :
                        a- Calculer la moyenne de la variable âge par sexe*/
data
       projet.train_url;
  set
      projet.train_url;
    age_num = input(age ,8.);
run;
PROC SQL;
    Select sex, AVG(age_num ) as Moyenne_Age
        from projet.train_url
        group by sex;
OUIT:
            /*b- Faire un histogramme de la variable Age par sexe. Interpréter le graphique*/
PROC GCHART DATA=projet.train_url;
    VBAR age_num/ subgroup= sex;
    title "histogramme d'hommes et de femmes par sexe";
    GOPTIONS colors=(red blue);
    RUN;
QUIT;
title "histogramme d'hommes et de femmes par sexe";
proc gchart data=projet.train_url;
block sex / sumvar=age_num;
GOPTIONS colors=(green);
run;
quit;
proc gchart data=projet.train_url;
vbar age_num/ subgroup=sex;
title "histogramme d'hommes et de femmes par sexe";
GOPTIONS colors=(red blue);
```

about:blank 2/4

```
run;
```

/*c- Faire une boîte à moustaches de la variable Age par sexe*/ PROC SGPLOT DATA = projet.train url; VBOX age_num / category = sex; RUN; /*2- Pour la variable âge : : a- Calculer la moyenne de la variables Fare par classe*/ data projet.train_url; set projet.train_url; Fare_num = input(Fare ,8.); run: PROC SQL; Select Pclass, AVG(Fare_num) as Moyenne_Fare from projet.train_url group by Pclass; OUIT: /*b- Faire un histogramme de la variable Fare par classe. Interpréter le graphique*/ proc gchart data=projet.train_url; vbar Fare_num/ subgroup=Pclass; title "histogramme de la variable Fare par classe"; GOPTIONS colors=(blue lightblue lightcyan); run: /* c- Faire une boîte à moustaches de la variable Fare par classe. Interpréter le graphique*/ PROC SGPLOT DATA = projet.train_url; VBOX Fare_num / category = Pclass; RUN; proc sort data= projet.train_url; By Pclass; run; PROC BOXPLOT data= projet.train_url; plot Fare_num * Pclass / caxes=black ctext= black Cboxes=black boxstyle= schematic idcolor=black idsymbol= dot; PROC BOXPLOT data= projet.train_url;
 plot Fare_num * Pclass / caxes=black ctext= black Cboxes=black boxstyle= schematic idcolor=black idsymbol= dot; INSET MIN MEAN MAX STDDEV/ HEADER = 'Overall Statistics' POSITION= TM; insetgroup N min max NHIGH NLOQ NOUT/ HEADER='Extreme par Classe'; run: /*3- */ /*a- Le nombre d'hommes et de femmes par classe*/ PROC Freq data =projet.train_url; Tables Pclass *sex; run: /* b. La moyenne de la variable Age par classe et par sexe. Proc Sql; Select Pclass, avg(age_num) as Moyenne_Age from projet.train_url

about:blank 3/4

```
group by Pclass;
quit;
Proc Sql;
    Select Sex, avg(age_num) as Moyenne_Age
        from projet.train_url
        group by Sex;
quit;
                /*4- */
            /*a- Les pourcentages de survivants et non survivants par sexe du fichier train_url*/
Proc freq Data = projet.train_url ;
    Tables Survived * Sex;
            /*b- Les pourcentages de survivants par point d'embarquement*/
Proc freq data =projet.train_url;
    Tables Survived * Embarked;
run:
            /*c- Calculer les pourcentages de survivants par sexe et par classe*/
Proc freq data =projet.train_url;
    Tables Survived * Sex * Pclass;
run;
            /*5. Créer une variable pour différencier un adulte d'un enfant:*/
data projet.train_url_bis;
set projet.train_url;
    if age<18 then age_Categorie="Enfant";
    else age_Categorie="Adulte";
run:
            /*a- Le nombre de passagers adultes et le nombre d'enfants passagers*/
Proc sql;
    Select age_Categorie, count(age_Categorie) as Nbre_passager
        from projet.train_url_bis
        group by age_Categorie;
quit;
            /*b- Le nombre d'enfants et d'adultes qui ont survécu par classe ?*/
Proc sql;
    Select age_Categorie, count(Survived) as Nbre_passager_1
        from projet.train_url_bis
        where Survived=1
        group by age_Categorie;
quit;
Proc sql;
    Select age_Categorie, count(Survived) as Nbre_passager_0
        from projet.train_url_bis
        where Survived=0
        group by age_Categorie;
quit;
Proc freq data =projet.train_url_bis;
    Tables age_Categorie * Survived ;
run;
            /*c- Le nombre d'enfants et d'adultes qui ont survécu par classe et par point d'embarcation ?*/
Proc freq data =projet.train_url_bis;
    Tables age_Categorie * Survived* Embarked;
run;
```

about:blank 4/4