Nom de la SAE	Plan d'expérience		Semestre / Période	Semestre 3
Volume horaire consacré par l'étudiant	Avec enseignant	9h	En autonomie	18h
Coéquipiers :	Mohamed Belarbi		Samuel Darmalingo	n
	Melissa Djenadi		Charles Ebrottie	

Sujet spécifique	L'impact carbone des étudiants en matière de transport
Objectifs	 Approfondir la notion d'enquête et de sondage dans un cadre plus général Faire comprendre à l'étudiant la différence qu'implique le tirage sans remise, situation la plus classique dans le cadre d'un sondage Amener l'étudiant à mener une réflexion sur la mise en place d'un plan d'expérience



Bilan de la SAE (reproduire le tableau autant de fois que de compétences mobilisées dans la SAÉ)

Compétence	Modéliser les données dans un cadre statistique
Apprentissages critiques sollicités	 Comprendre l'intérêt de planifier le recueil des données
	Comprendre l'impact du type de données sur le choix de la modélisation à mettre en œuvre
	 Appréhender les difficultés et les limites rencontrées dans la mise en œuvre d'un terrain de collecte
Composantes Essentielles à respecter	En choisissant le modèle adapté à la situation
	En maîtrisant la qualité du modèle

En s'adaptant aux spécificités (données, enjeux, méthodes) d'un domaine d'application particulier (santé, marketing, assurance, qualité, socio-démographie...)

Compétence	Valoriser une production dans un contexte professionnel
Apprentissages critiques sollicités	
	Savoir défendre ses choix d'analyses
	Comprendre les enjeux des relations en milieu professionnel adaptées à l'interlocuteur et à sa culture
	Prendre conscience de la rigueur requise dans ses productions et dans la communication à leur propos
Composantes essentielles à respecter	En interprétant et contextualisant les résultats (citations, vérification des sources, esprit critique)
	En s'exprimant correctement, aussi bien en français que dans une langue étrangère, à l'oral comme à l'écrit
	En veillant aux aspects éthiques, déontologiques et réglementaires d'utilisation et de diffusion des données

Ma démarche

Savoirs / connaissances	Savoir-faire	Savoir-être
Consommation de CO2 des GEA et empreinte carbone De tous Les départements de l'IUT	AnalyserProgrammerRedresserModéliserTraiter	 Collaboration en équipe Conduite de projet

Evaluation du résultat

• Ce que je trouve bien réalisé, pourquoi ?

Le redressement et l'analyse de données afin de montrer et interpréter les donnes sous forme de graphiques

• Ce que je n'ai pas bien compris ; ce qui serait à améliorer pour une prochaine fois : pourquoi ? comment ?

Le rapport technique à rendre, notre rapport qu'on a rendu était plus sur l'analyse alors qu'il a été demander un rapport technique il fallait faire une note comme un plan pour mieux comprendre le redressement.

Eléments de preuve, ce que je peux montrer

(Choisir des éléments précis à mettre annexe)

Fiche bilan SAE

1) Code et résultat après exécution sur SAS (la macro etc...)

```
libname donnees "D:\Sondage\SAE";
proc import datafile="D:\Sondage\SAE\Stats-effectifs-IUT-2022_2023.xlsx"
    out-donnees.tabledemarge
    dbms=xlsx replace;
    sheet="Feuil2";
ubma-1.pr

un;

run;

proc import datafile="D:\Sondage\SAE\enquete_pratiqueIUT.xlsx"

out= donnees.export

dbms=xlsx replace;

run;

data donnees.export;

/*statut*/

istatut="statut"/

if Statut="Enseignant then

Statut="Enseignant à temps plein"

OR Statut="Enseignant chercheur"

OR Statut="Enseignant vacataire"

OR Statut="Personnel administratif" then

Statut="Personnel administratif" then
 "Departement iut"/
if Dep_iut="Cs" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="cs" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="s!
else if Dep_iut="GsA" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="s!
else if Dep_iut="Informatique" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="3;
else if Dep_iut="Info Com" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="s;
else if Dep_iut="STID" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="s;
else if Dep_iut="STID" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="s;
else if Dep_iut="Tc" and Statut= "Etudiant" then
    Dep_iut="s;
else Dep_iut="7;
run;
   proc freq data=donnees.export;
tables Statut*Statut_r Dep_iut*Dep_iutr/ missing nocol norow nopercent;
```

RAPPORT DE CONVI	ERGENCE
Statut	CALAGE ATTEINT
Nombre d'écarts aux objectifs	0

\$
/*redressement*/
%calmar2(DATAMEN=donnees.export,
ident=ID.
MARMEN=donnees.tabledemarge,
DATAPOI=donnees.export,
POIDSFIN=poids,
PCT=oui,
POPMEN=3358,
MAXITER=50,
alpha=0.5,
colin = oui,
M=5);
proc freq data= donnees.export;
tables Tram;
weight poids;
run;
proc freq data= donnees.export;
tables Statut r Dep iutr;
weight poids;
where Tram= "Non":
run;
Tuny
proc export data=donnees.export
outfile="E:\Sondage\SAE\donnees_redressees.xlsx"
dbms=xlsx replace;
run;

Fréquen

Fréquence

CS

GEA

Informati

STID

		Statut		t_r
Stat	ut(Statut)	1	2	Total
Enseignar	t chercheur	0	25	25
Enseignar	t vacataire	0	28	28
Enseignar	t à temps plein	0	18	18
Etudiant	Etudiant		0	401
Personnel	administratif	0	15	15
Total		401	86	487

0

0 0 bu
0 73 0

0 0 0 93 0 0 0 0 0 30

0 134 0 0 0 0 0 50

2) des analyses (graphiques et test de proportion)

```
> test_proportion_2samp(data$Marche, data$Dep_iutr)
        2-sample test for equality of proportions without continuity correction
data: c(row_gea, row_sd) out of c(total_gea, total_sd)
X-squared = 6.4254, df = 1, p-value = 0.9944
alternative hypothesis: greater
95 percent confidence interval:
 -0.2667974 1.0000000
sample estimates:
   prop 1
             prop 2
0.2686567 0.4301075
```

Fiche bilan SAE

