GUIDE D'UTILISATION POUR L'APPLICATION L2CS-21

INTRODUCTION

Ce guide d'utilisation s'adresse à tous ceux qui interagiront avec l'application *L2CS-21*.

l'application dans le cadre. L'application L2CS-21 vous permet d'effectuer des calculs en statistique et en probabilité de manière électronique. Cette application remplace les anciennes procédures manuelles de calcul et permet de trouver des résultats plus rapide.

Dans ce guide d'utilisation, vous trouvez les informations nécessaires pour vous familiariser avec l'application. Ce guide vous informe des pré-requis nécessaires quant à l'utilisation de l'application, et des étapes à suivre lors de l'accès à l'application. Ce guide expose les différentes fonctionnalités de l'application *L2CS-21*. Vous y trouvez des conseils afin d'utiliser l'application correctement.

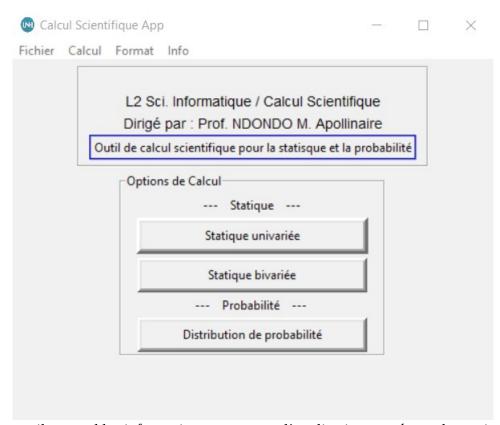
1. Pré-requis à l'utilisation de l'application *L2CS-21*

Afin d'utiliser l'application L2CS-21, nous vous recommandons de suivre les conseils suivants :

- Suivre un cours de statistique et de probabilité
- Installer Python sur son ordinateur
- ...

2. Accès à l'application *L2CS-21*

Lorsque vous accédez à *L2CS-21*, vous arrivez à la page d'accueil suivante :



La page d'accueil reprend les informations concernant l'application et présente les options de calcul.

Ici vous pouvez choisir le type d'opération que vous voulez travailler.

3. Statistiques

3.1 Statistique uni-variée

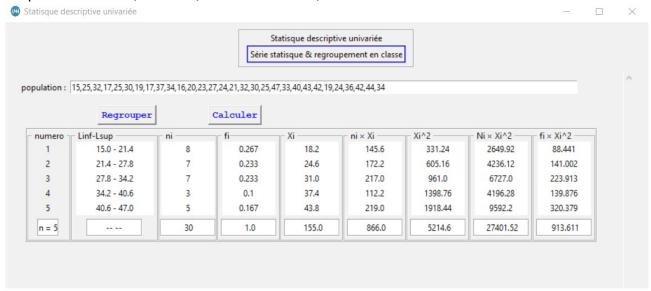
Vous accédez à cette page en cliquant sur le bouton *Statistique univariée* de la page d'accueil.



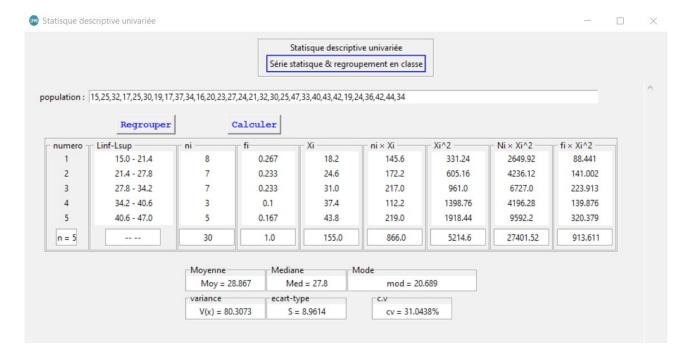
Cette page vous invite a entrer les données d'observation de votre population.

Nota : Chaque données doivent être séparés les unes des autres par des virgules « , ».

Une fois votre population entrée, vous pouvez cliquer sur le bouton *Regrouper* qui comme son nom l'indique, permettra de regrouper vos données en classes et de calculer pour chaque classes les fréquences absolues, relatives, relative cumulées, ... et leurs sommes.

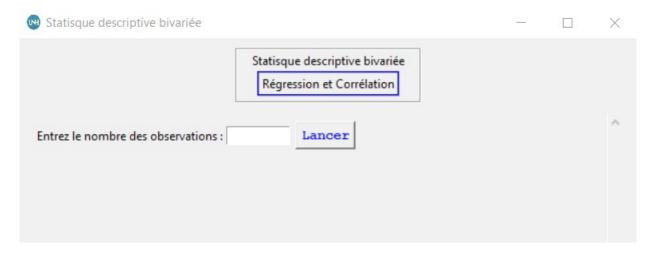


Une fois le regroupement effectué, vous pouvez cliquer sur le bouton *Calculer* qui permettra de générer la moyenne, la médiane, le mode, la variance, l'écart-type et le coefficient de variation, comme vous le montre l'illustration suivante.



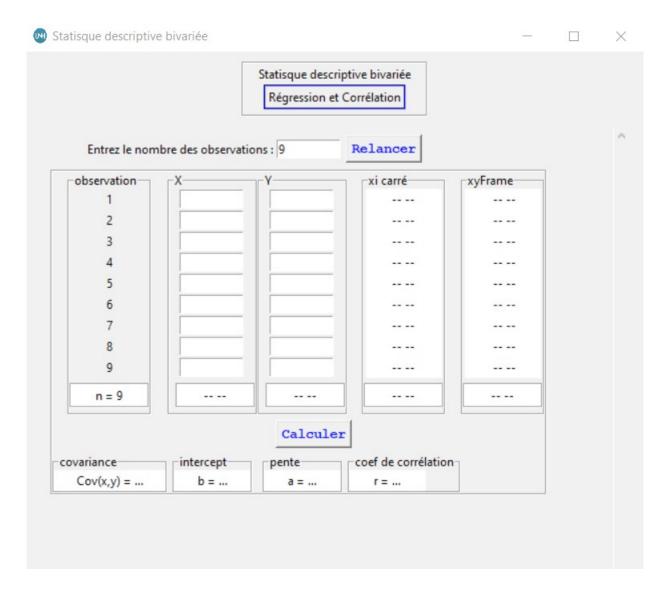
3.2 Statistique bi-variée

Vous accédez à cette page en cliquant sur le bouton *Statistique bivariée* de la page d'accueil.

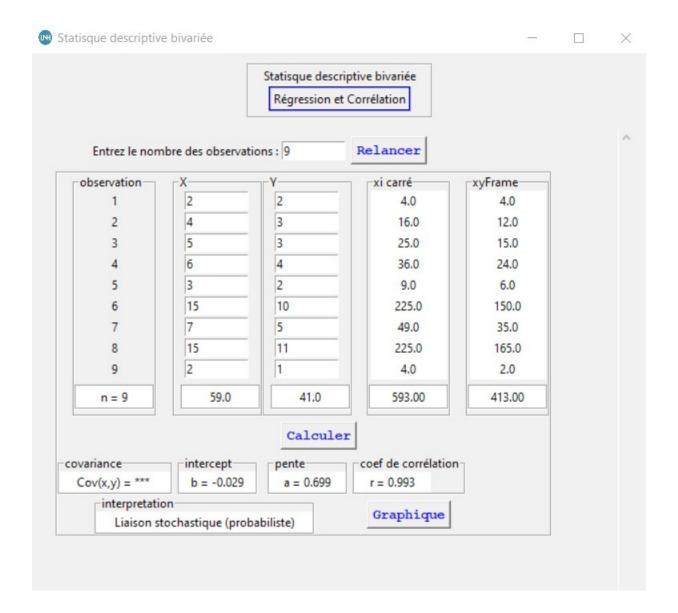


Cette page vous invite à entrer votre nombre d'observation.

Une fois entré, vous pouvez cliquer sur le bouton *Lancer* qui va vous générer le tableau suivant.

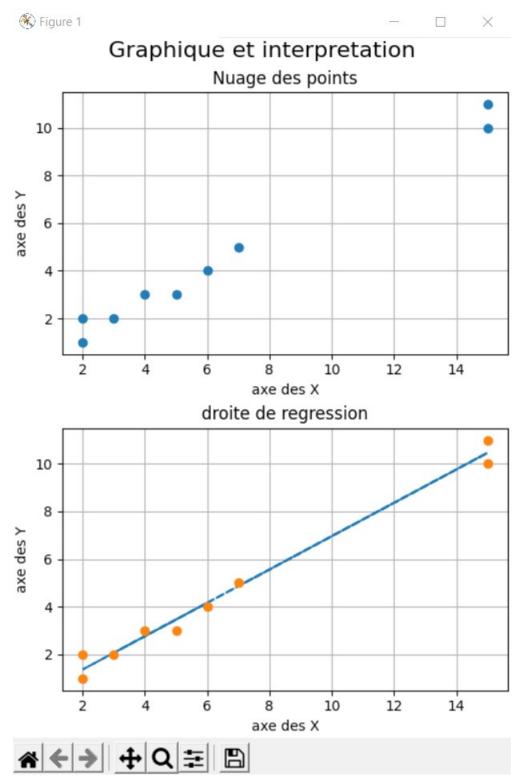


Dans ce tableaux, selon le nombre de vos observations, vous pouvez entrer vos données X et vos données Y puis cliquer sur le bouton *Calculer*.



L'application se chargera de calculer pour chaque observation le X² et le X*Y, puis générera la covariance, le coefficient de corrélation, a et b, mais aussi l'interprétation statistique de vos données.

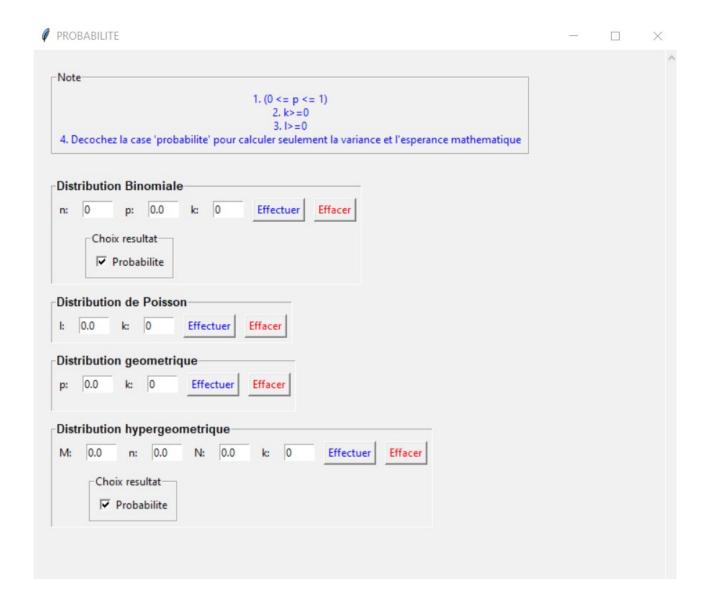
L'application vous offre la possibilité de voir le graphique que forment vos données en cliquant sur le bouton *Graphique*.



L'application vous génère d'abord le nuage de point puis vous trace la droite de régression.

4. Probabilité

Vous accédez à cette page en cliquant sur le bouton *Distribution de probabilité*.



Ici l'application vous permet de calculer quatre différent type de distribution : la Binomiale, celle de Poisson, la géométrique et la hypergéométrique ; et offre pour la première et la dernière la possibilité de choisir le type de résultat.

Si vous rencontrez des problèmes lors l'accès ou lors de l'utilisation de l'application L2CS-21, veuillez contacter l'un des concepteurs. Veuillez-vous reporter à l'une des adresse suivante:

TSHELEKA KAJILA Hassan : htsheleka@gmail.com

OLEKO HEMEDI Benjamin : benjaminoleko18@gmail.com NTAMBWE KAMUNYI Martin : idimartin644@gmail.com

MAKABI WA NGOIE Jacques : realjacquesmakabi@gmail.com