PicoScope 5000 Series Data Acquisition Software

Guide d'utilisation et de compréhension (Version Soutenance)

PRÉPARÉ PAR JOSHUA THEBAUDIN, STAGIAIRE PREMIERE ANNÉE BTS SIO.





SOMMAIRE

01. INTRODUCTION

02. VISION GLOBALE DE

L'APPLICATION

03. SCHEMATISATION

Bienvenue

sur ce guide d'utilisation et de compréhension.

L'application "PicoScope 5000 Data Acquisition Software" a été développé afin de rendre plus simple et facile d'utilisation l'acquisition de données par le biais du PicoScope. À travers ce guide, nous permettrons aux utilisateurs de mieux comprendre l'application pour une utilisation optimale.

Ce guide permettra de mieux visualiser le fonctionnement de l'application par le biais d'une schématisation simple et compréhensible.

Cette dernière a été développée dans le cadre d'un stage, de ce fait, elle peut ne pas être parfaitement stable ou optimisée.

Veuillez nous excuser des potentiels gènes ou difficulté que vous pourrez rencontrer.

PS: cette version du guide est utilisée en tant que document pour la soutenance de stage. De ce fait, elle a été réduite comparé à la version rédigée spécifiquement pour l'entreprise.

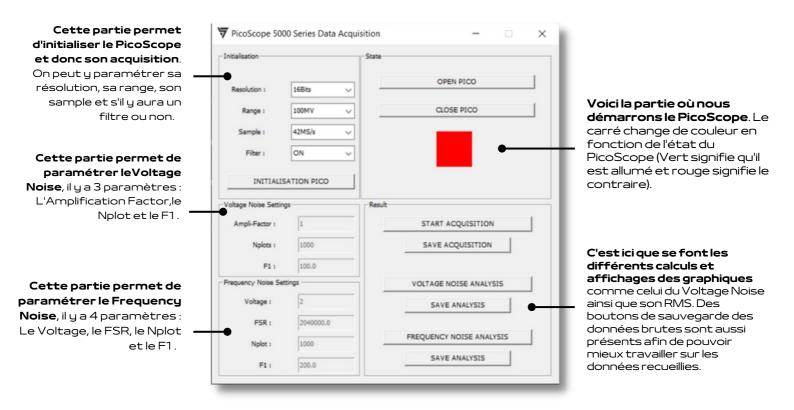
Joshua.

INTRODUCTION OF THE PROPERTY O



Vision globale de l'application

Regardons globalement l'application.



Cette application a été réalisée en **langage Python avec la librairie Tkinter**. Cette

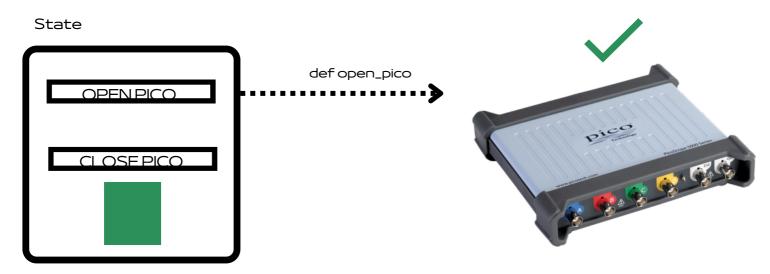
librairie permet de réaliser l'interface

graphique que nous détaillons plus loin.

Schématisation: State du PicoScope



Le **def close_pico** a pour action de fermer le PicoScope, le carré prend la couleur rouge.



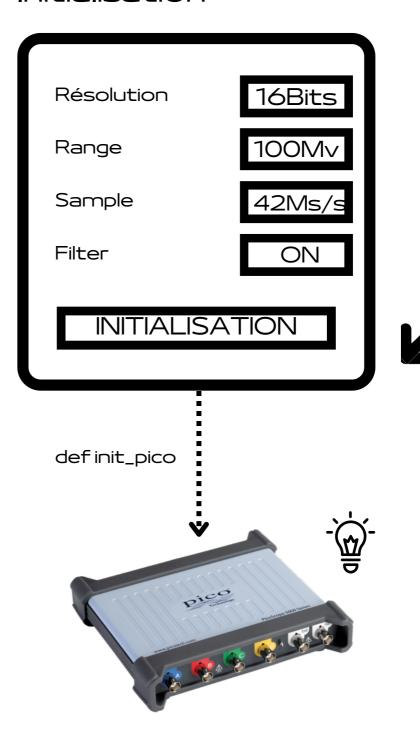
Le **def open_pico** a pour action de fermer le PicoScope, le carré prend la couleur verte.

Schématisation: Initialisation

Initialisation

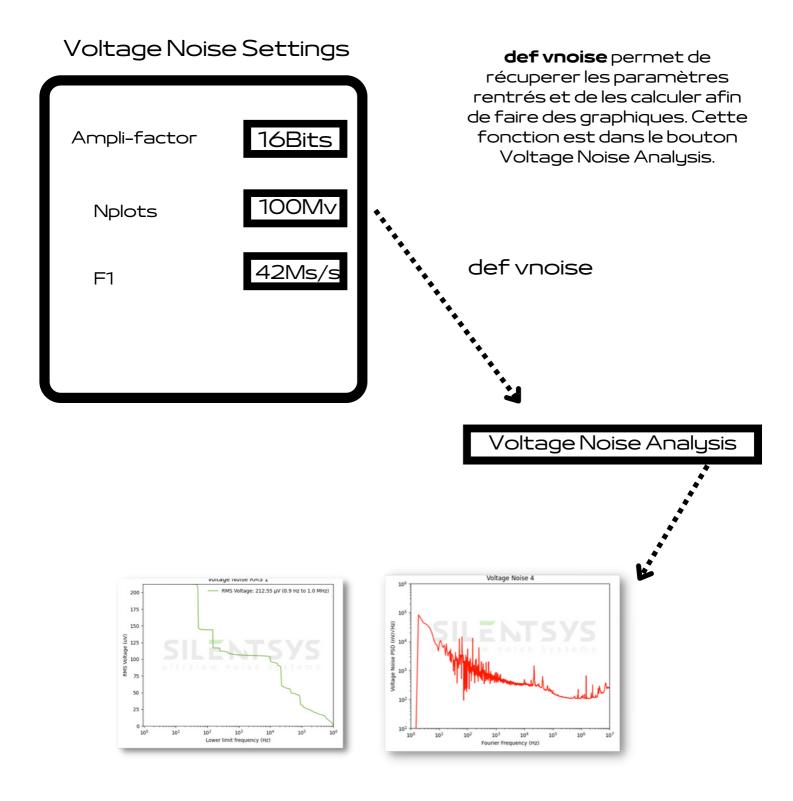
definit_pico

permet de récupérer d'envoyer tous les paramètres ci contre. Les paramètres sont choisissables par le biais d'une liste déroulante.

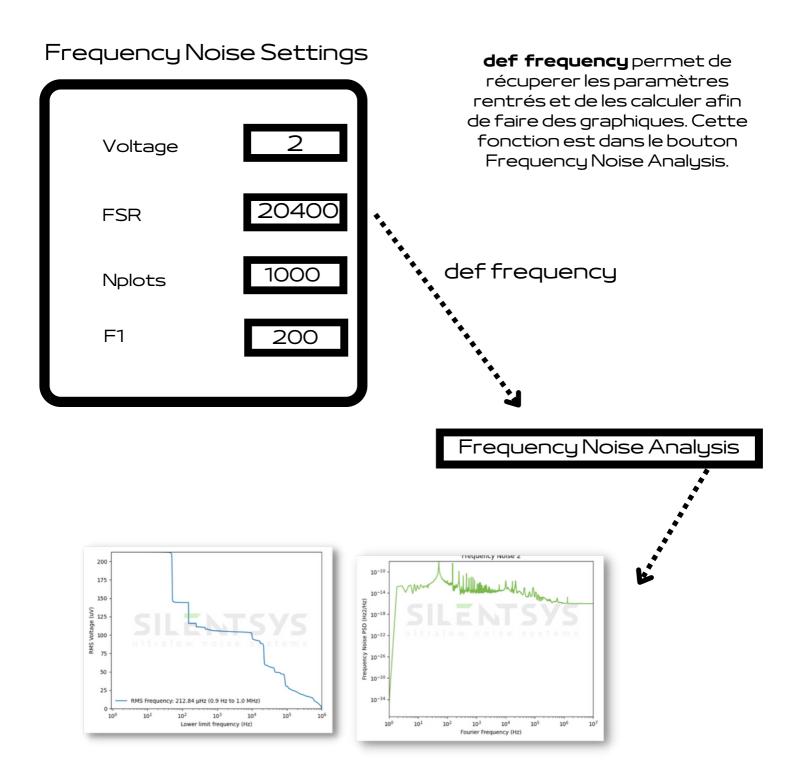




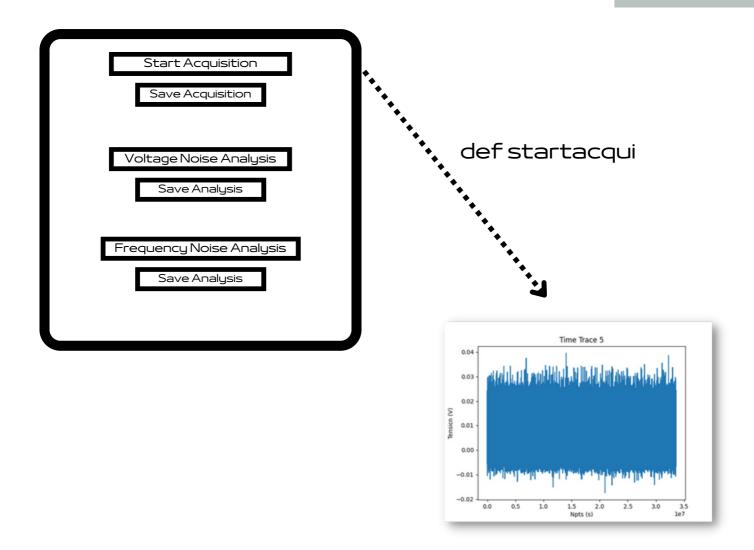
Schématisation: Voltage Noise Settings



Schématisation: Frequency Noise Settings



Schématisation: Result (1)



def startacqui permet de récuperer le bruit capté par le PlcoScope et de les calculer afin de faire un graphique. Cette fonction est dans le bouton Frequency Noise Analysis.

Schématisation: Result (2)

