

WaPPP

Module de post-traitement PPP de la suite WaSoft
développé par Dr Lambert Wanninger,
de l'Université de Dresde

Présenté par Florian Birot (FB Geomatics) le 22/03/2023 au groupe de travail GNSS & Positionnement du CNIG

WaPPP

Sommaire

Description

Tests et résultats

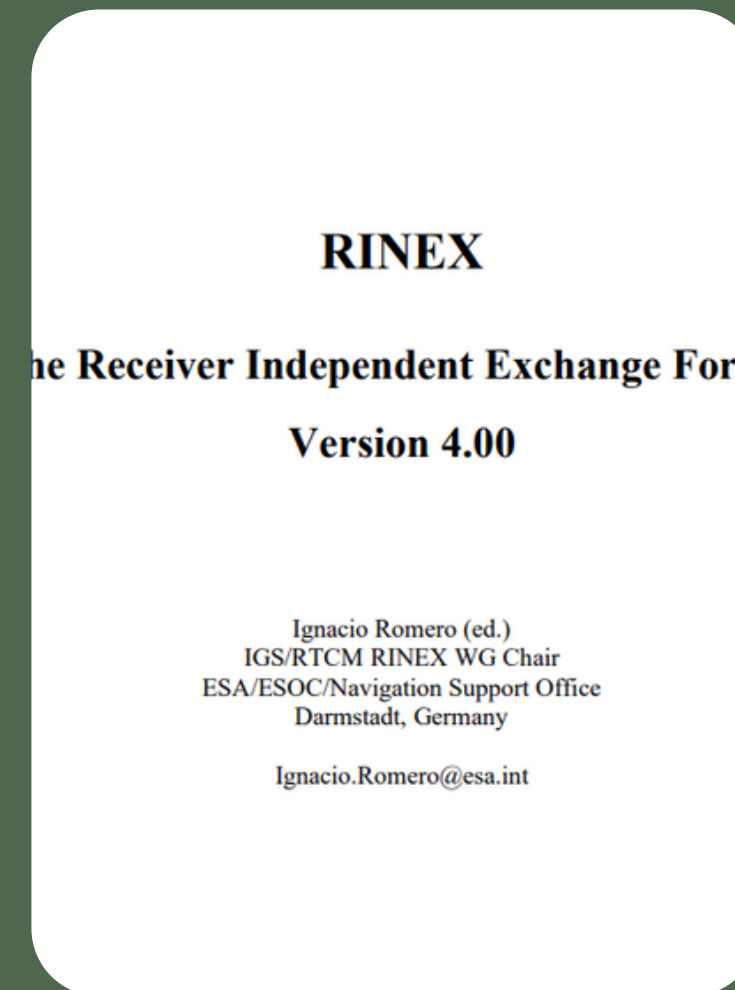
Intégration au RinexLab

Description



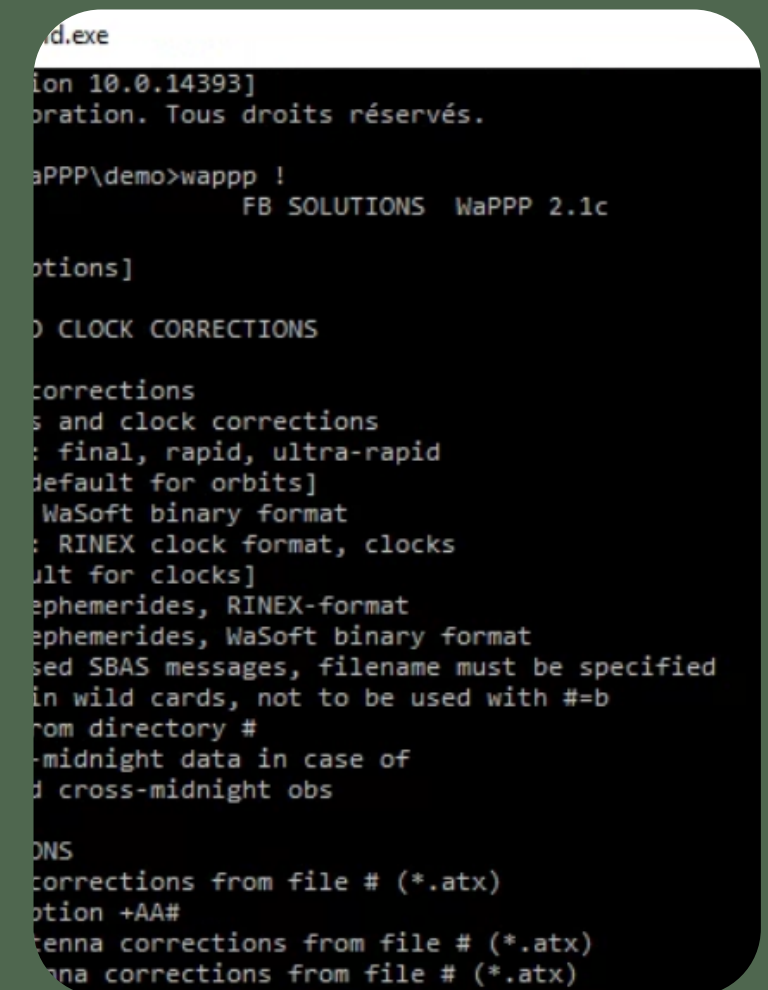
Capacités

Mode statique et cinématique
Résultats en ITRF2020
Précision jusqu'à millimétrique



Compatibilité

- ✓ RINEX v2, v3, v4
- ✓ Toute fréquence GNSS
- ✓ Orbites précises SP3
- ✓ Horloges précises CLK
- ✗ Surcharges océaniques
- ✗ Paramètres d'orientation Terre



Usage

Post-traitement
Ligne de commandes sous
Windows
Licence payante

Tests et résultats

Calcul PPP statique sur la session 2023/050

SITE	DATUM LOCAL	EST (CM)	NORD (CM)	UP (CM)
IGNF	RGF93	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.6
KOUG	RGFG95	- 0.3	0.0	0.1
LMMF	RGAF09	0.0	0.0	+ 0.3
LROC	RGF93	+ 0.3	- 0.1	- 0.4
MLVL	RGF93	- 0.1	+ 0.1	+ 0.1
TLSG	RGF93	0.0	- 0.1	+ 0.4



Ecarts aux coordonnées officielles IGN après transformation en coordonnées locales depuis l'ITRF2020 en utilisant l'API geodez (<http://api.geodesie.fr>)


Ecarts sub-centimétriques



Pour accéder aux fichiers RINEX et aux logs de calculs :
https://drive.google.com/drive/folders/1zKPdUugCA3L_7xO7TojB210FrkMNtzZx?usp=sharing

Intégration de WaPPP au Rinexlab

Interface Web
<https://rinexlab.com>



The screenshot shows a web form titled "New PPP survey" on a laptop screen. The form includes the following fields and options:

- survey name**: Text input with placeholder "Ex : Eiffel tower renovation".
- datum**: Dropdown menu with "Select a datum".
- valid token**: Dropdown menu with "80F83y0e7kapdcpB / unlimited survey credits remaining".
- rover name**: Text input with "ROV1".
- antenna height [m]**: Text input with "1.654".
- data format**: Dropdown menu with "auto".
- mode**: Dropdown menu with "static".
- file**: File selection area with a "Choisir un fichier" button and the text "Aucun fichier n'a été sélectionné".

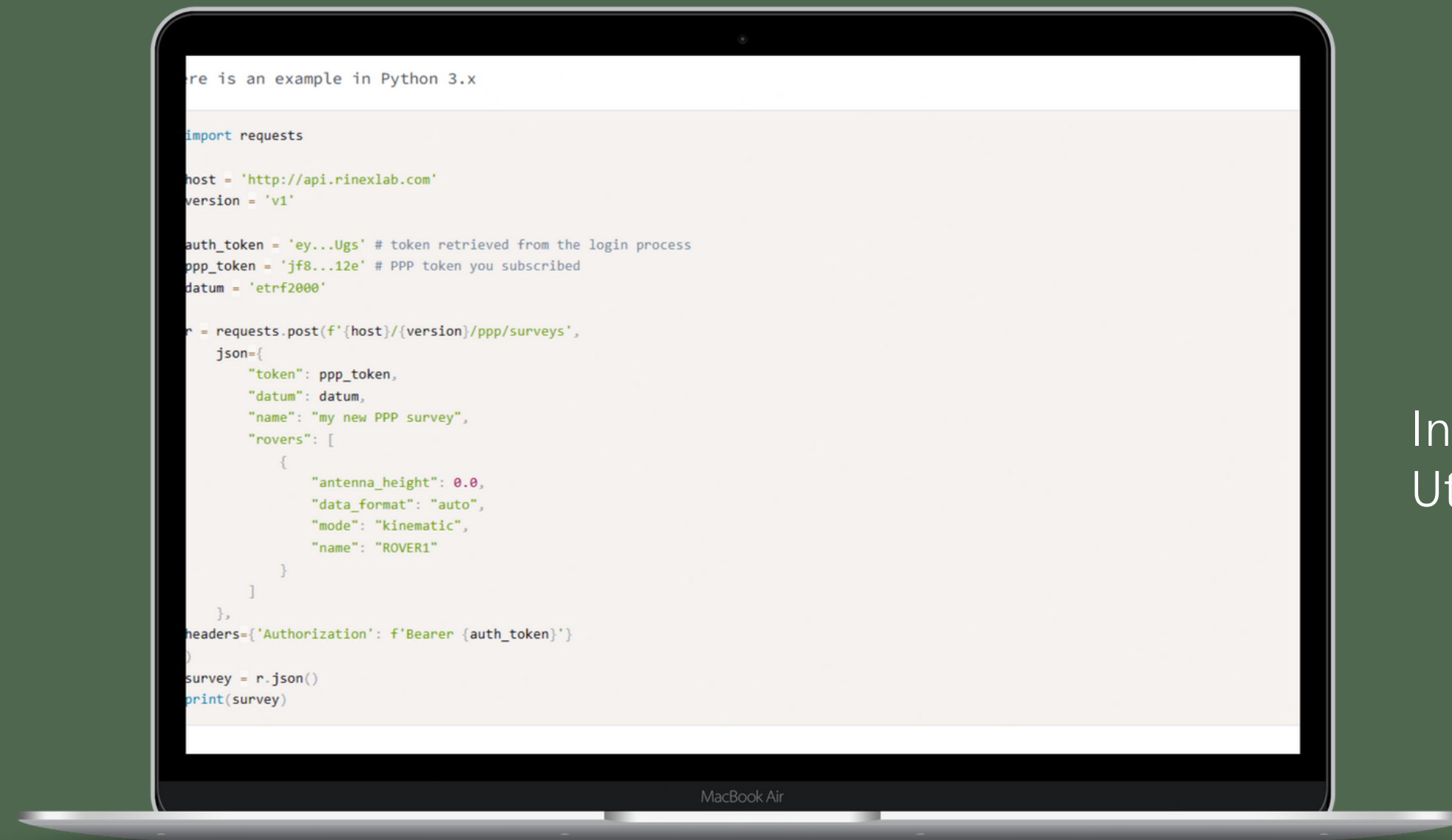
Below the form, there is a warning message: "In case of erroneous results due to incorrect use of this form, the survey credit will be lost." At the bottom of the form, there are two buttons: "GO" and "BACK". The laptop is identified as a "MacBook Air".

Usages ponctuels
Tout type d'utilisateurs

 **RinexLab** est développé par FB Geomatics

Intégration de WaPPP au Rinexlab

API HTTP
<http://api.rinexlab.com>



Intégration dans des outils tiers
Utilisateurs type développeurs

Merci

Nous avons parlé du module de post-traitement PPP nommé WaPPP, développé par Lambert Wanninger et intégré par FB Geomatics dans l'interface Web et dans l'API HTTP du Rinexlab.