

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Contrôle d'un télescope via le wifi : Raspberry et AstroHub En pratique

Yves Delhaye

29 décembre 2015

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

1 Configurations

- Raspberry
- Sky Safari
 - Modèle de télescope

AstroBerry 2

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

1 Configurations

- Raspberry
- Sky Safari
 - Modèle de télescope

2 Premiers essais

- Ce qui fonctionne
 - Côté télescope
 - Sky Safari

Point d'accès wifi

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Point d'accès : "iAstroHub"

Point d'accès wifi

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Point d'accès : "iAstroHub"
Adresse IP : "10.0.0.1"

Point d'accès wifi

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configurations

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Point d'accès : "iAstroHub"

Adresse IP : "10.0.0.1"

Mot de passe du point d'accès wifi : "abcdeabcdeabc".

Ethernet - Port série

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

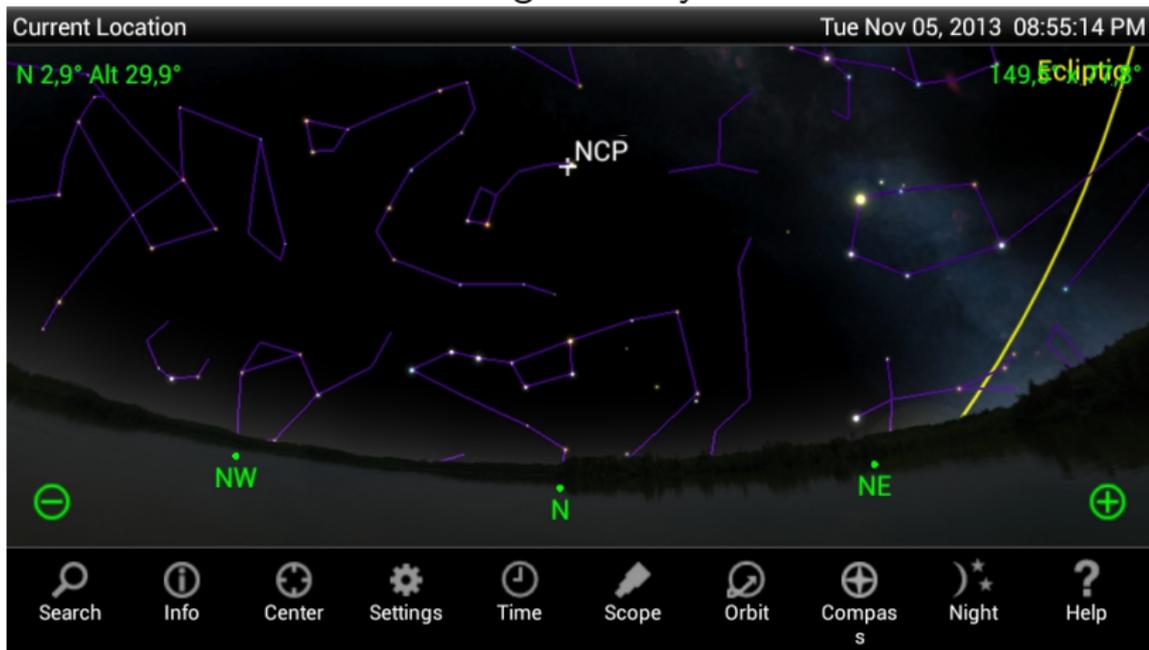
Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

5555

Settings

Menu "settings" de Sky Safari.



Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

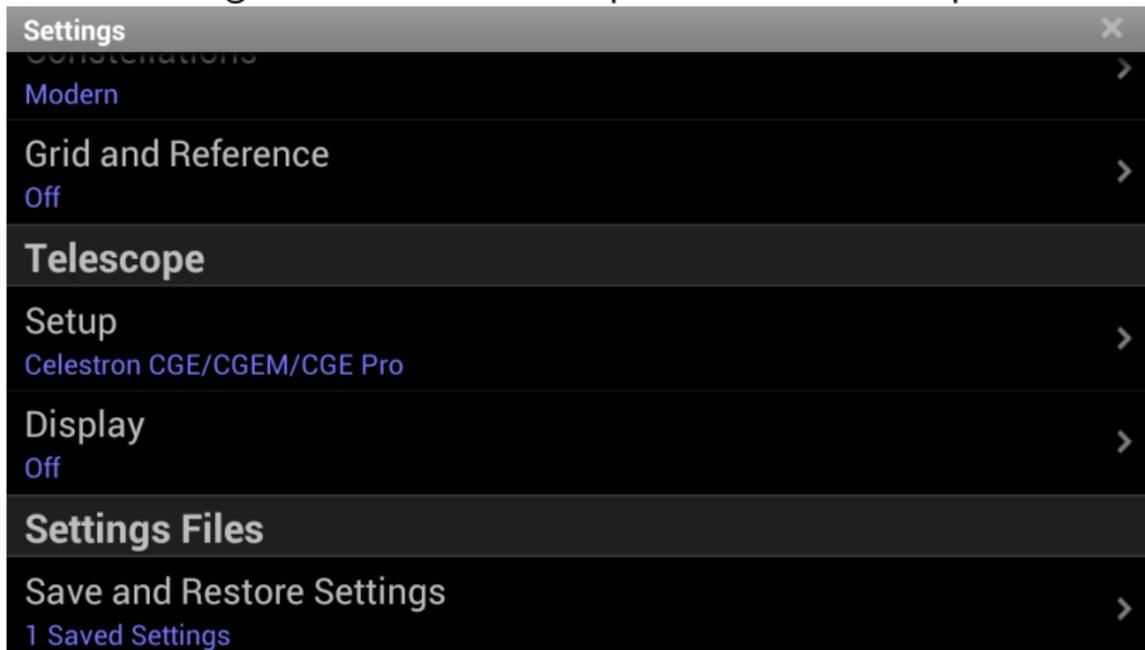
Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Telescope - Setup

Se diriger alors vers "Telescope" et là vers "Setup"



Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Telescope - Setup 1

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari



Telescope - Setup 2

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configurations

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Scope Setup Settings

Auto-Detect SkyFi

IP Address

Port Number

Set Time & Location

Save Log File

Readout Rate -- 4 per second >

SkyFi Settings Web Page >

Telescope - Setup Bis

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Il faut préciser une série de points :

- Scope Type : chez moi "Celestron CGE/CGEM :CGE Pro"
- Mount Type : chez moi "Equatorial GoTo (German)"
- Communication Settings :
 - Choisir "Connect vi WIFI" (le bluetooth est peut-être une solution intéressante.)
 - Auto-Detect SkyFi : laisser non sélectionné
 - IP Address : "10.0.0.1"
 - Port Number : "5555" (Voir la configuration du Raspberry pour ces 2 derniers points)
 - Set Time et Location : laisser non sélectionné
 - Save Log File : au choix, je sélectionne pour le "debug".
- Readout rate : "4 per second"
- SkyFi Settings Web Page : ouvre un "browser" pour accéder à l'interface web qui n'est pas encore implémentée.

Viseur

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Viseur

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

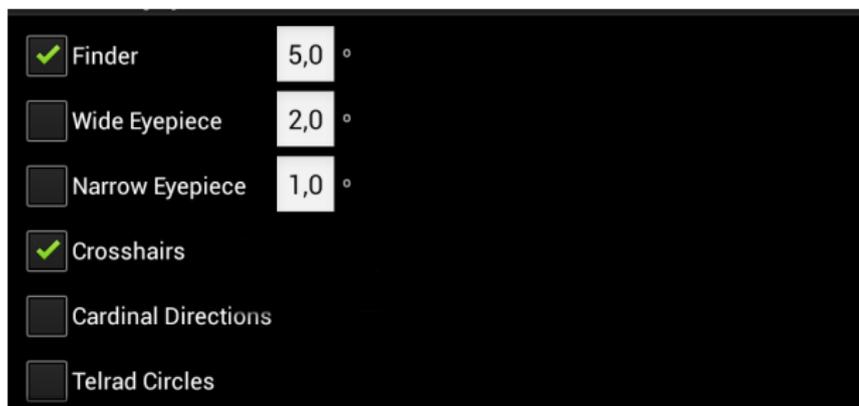
Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari



Déterminer le modèle de monture via la raquette

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
**Modèle de
téléscope**

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Très grand choix de modèles de télescope.

Déterminer le modèle de monture via la raquette

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
**Modèle de
téléscope**

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Très grand choix de modèles de télescope.
Modèle de la monture via la raquette.

Télescope

Contrôle
d'un
télescope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
télescope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
télescope**
Sky Safari

Réglage comme d'habitude

Contrôle
d'un
télescope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
télescope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
télescope**
Sky Safari

Réglage comme d'habitude
càd. mise en station + triangulation

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
téléscope**
Sky Safari

Port série du télescope → Raspberry

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
téléscope**
Sky Safari

Port série du télescope → Raspberry
via convertisseur USB-série.

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
téléscope**
Sky Safari

Alors

Raspberry

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
téléscope**
Sky Safari

Alors, et alors seulement,

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
téléscope**
Sky Safari

Alors, et alors seulement,
Raspberry sous tension

Raspberry

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

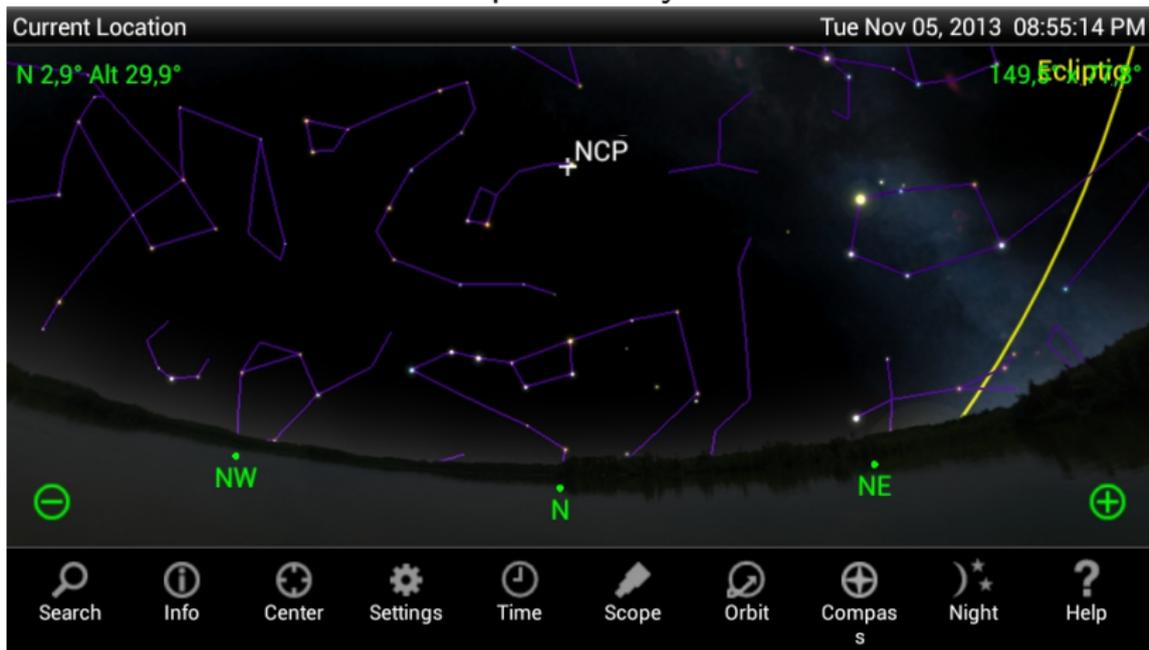
Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
**Côté
téléscope**
Sky Safari

Alors, et alors seulement,
Raspberry sous tension
Pas question de risque mais
pour que le Raspberry reconnaisse le télescope.

Scope

Menu "scope" de Sky Safari.



Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Connect

Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhaye

Configura-
tions

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari

Appuyer sur "connect".

The screenshot displays the Sky Safari application interface. At the top, it shows the current location and date: "Current Location" and "Tue Nov 05, 2013 08:59:39 PM". Below this, the current altitude is shown as "N 2,9° Alt 29,9°" and the ecliptic longitude as "149,5° Ecliptic". The main view is a star chart with constellation lines and a central crosshair labeled "NCP". A dialog box is open in the foreground, titled "Target: Jupiter". It contains fields for "RA:" and "Dec:", a "Rate:" slider, and four directional arrow buttons. At the bottom of the dialog are four buttons: "Connect", "GoTo", "Align", and "Lock". The bottom of the app features a navigation bar with icons for Search, Info, Center, Settings, Time, Scope, Orbit, Compass, Night, and Help.

Current Location Tue Nov 05, 2013 08:59:39 PM

N 2,9° Alt 29,9° 149,5° Ecliptic

NCP

Target: Jupiter

RA:

Dec:

Rate:

Connect GoTo Align Lock

Search Info Center Settings Time Scope Orbit Compass Night Help

Goto

Sélectionner un objet à observer et appuyer sur "GoTo".

The screenshot displays the Sky Safari app interface. At the top, it shows the current location and time: "Current Location Tue Nov 05, 2013 08:59:39 PM". Below this, the current altitude and azimuth are shown as "N 2,9° Alt 29,9°" and "149,5° Ecliptic°". The main view is a star chart with constellations outlined in purple and a yellow ecliptic line. A central crosshair is labeled "NCP". A semi-transparent control panel is overlaid on the chart, containing the following elements:

- Target: Jupiter
- RA:
- Dec:
- Rate: A horizontal slider bar.
- Navigation arrows: Four directional arrows (up, down, left, right) arranged in a cross.
- Buttons: "Connect", "GoTo", "Align", and "Lock".

At the bottom of the screen is a navigation bar with icons and labels for various functions: Search, Info, Center, Settings, Time, Scope, Orbit, Compass, Night, and Help.

Contrôle
d'un
télescope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configura-
tions

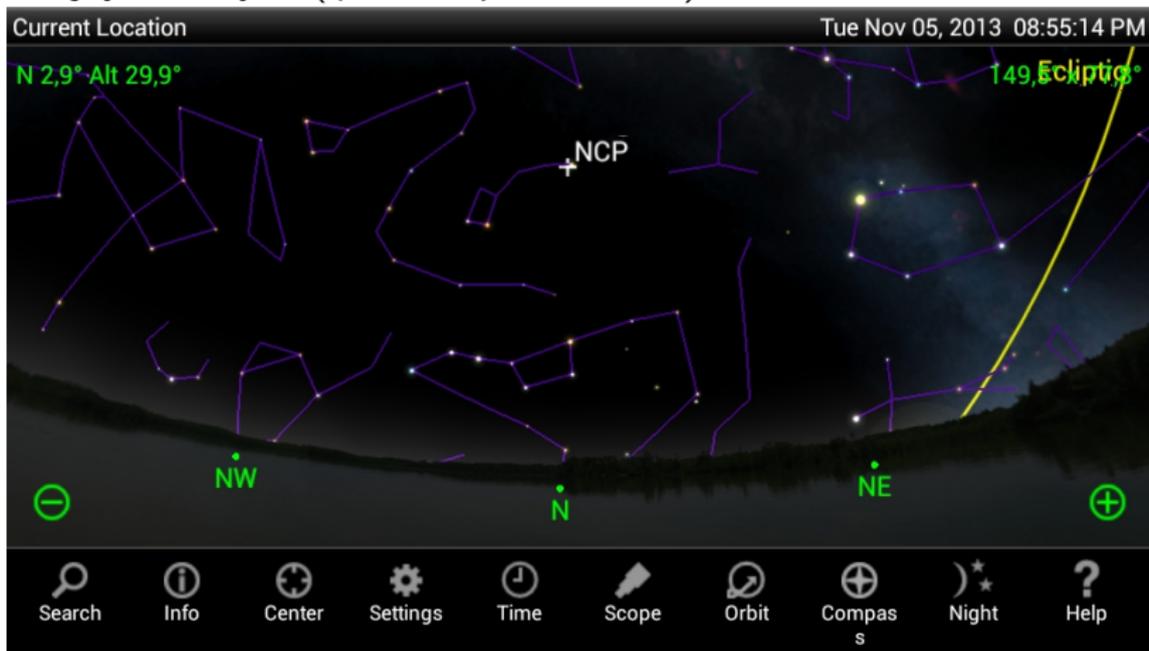
Raspberry
Sky Safari
Modèle de
télescope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
télescope
Sky Safari

Enjoy the sky !

"Enjoy the sky!" (Ça c'est pour Linda!)



Contrôle
d'un
téléscope via
le wifi :
Raspberry et
AstroHub
En pratique

Yves Delhayé

Configurations

Raspberry
Sky Safari
Modèle de
téléscope

Premiers
essais

Ce qui
fonctionne
Côté
téléscope
Sky Safari