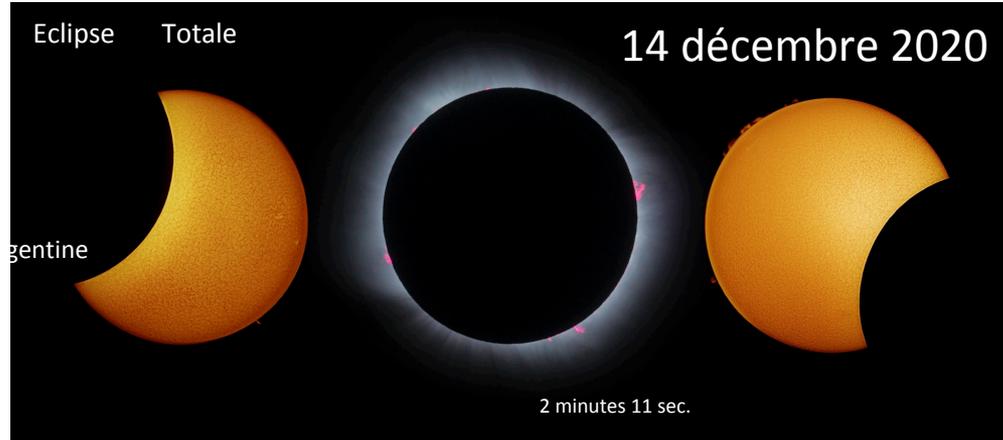


# Les Mystères de la Couronne Solaire



## Amateurs et professionnels ensemble en Eclipse

Brigitte Schmieder (Observatoire de Paris, SAF), Cristina Mandrini (IAFE, Buenos Aires)



Grâce aux amateurs Argentins sous le Covid

### Les amateurs Terraza al Cosmos

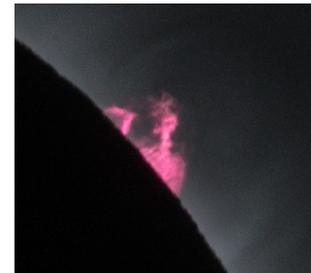
Valcheta dans la province de Rio Negro en Argentine.



Cristina Mandrini



Images traitées par Franco Meconi



protubérance



Nuage fin de l'éclipse

# Le Mystère de la Couronne Solaire



## Amateurs et professionnels ensemble en Eclipse

Brigitte Schmieder (Observatoire de Paris, SAF), Cristina Mandrini (IAFE, Buenos Aires)

### Eclipse partielle à Meudon,

Le 30 Mars 2015

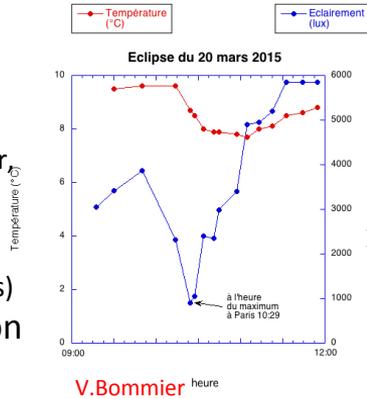


SAF

-15 telescopes des amateurs (N.Biver, P. Baradeau...)

Observatoire de Paris (10 personnes)  
Mairie de Meudon

1000 visiteurs



Venez observer L'éclipse de Soleil

VENDREDI 20 MARS 2015

à 10h - 12h

depuis la Terrasse de l'Observatoire

3, place Jules Janssen - Meudon

ATTENTION ! NE JAMAIS REGARDER LE SOLEIL SANS PROTECTION SPÉCIALE !

SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE

POUR NOUS REJOINDRE À MEUDON SUR LA TERRASSE DE L'OBSERVATOIRE

www.observatoiredeparis.fr

avec le soutien de la Ville de Meudon

BRIGITTE SCHMIEDER

Astronome Observatoire de Paris

Spécialiste du soleil

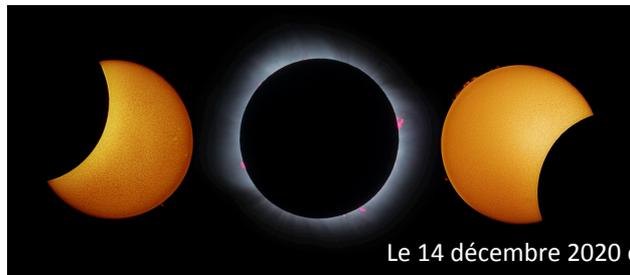


# Le Mystère de la Couronne Solaire

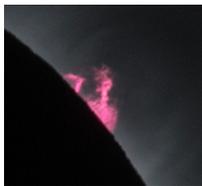


## Amateurs et professionnels ensemble en Eclipse

Brigitte Schmieder (Observatoire de Paris, SAF), Cristina Mandrini (IAFE, Buenos Aires)



Le 14 décembre 2020

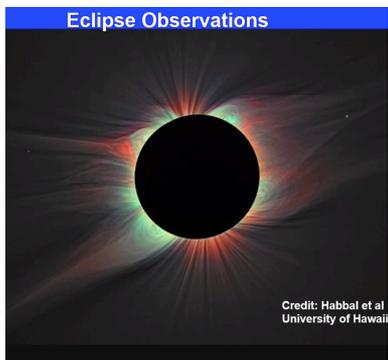


protubérance

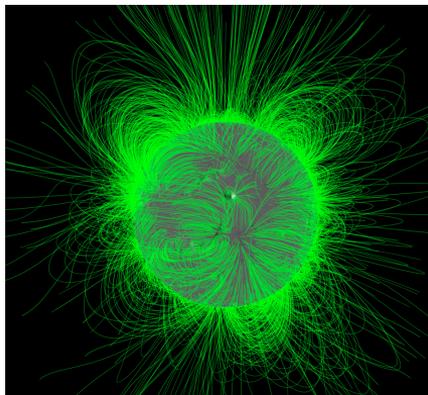
On se demande souvent mais pourquoi va t-on observer le soleil pendant une éclipse où la lune cache **LE SOLEIL!**

Aucune lune artificielle n'a un diamètre aussi bien adapté que celui de la lune. Donc on manque les 10.000 premiers kms au dessus de la surface du soleil quand ce n'est pas beaucoup plus pour les Coronographes embarqués comme sur SOHO. Cette couche, la chromosphère contient les Protubérances. La température de la couronne est un **MILLION** de degrés (émission raie verte et rouge) La température des protubérances est 10 000° (raie rouge de l'hydrogène). **Pourquoi?**

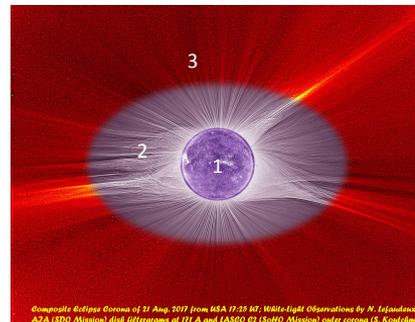
Diffusion du rayonnement de la photosphère dans le visible, (O&T, Mai 2021 N° 90)



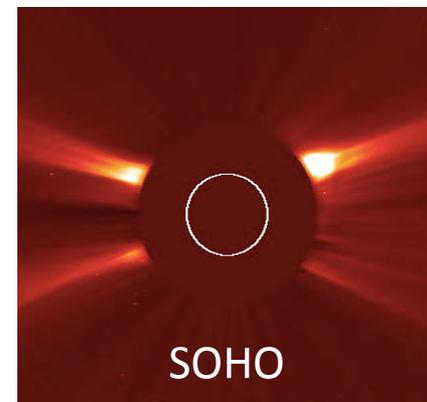
Raies interdites du Fer rouge Et verte (Université d'Hawai)



Le champ magnétique en 3D



3 images superposées: le disque, couronne d'éclipse, SOHO



Le cercle blanc est le disque

# & OBSERVATIONS & TRAVAUX

NOUVELLE FORMULE



# & OBSERVATIONS & TRAVAUX

## Objectifs :

Plus grande diffusion des travaux des amateurs, inciter les lecteurs à s'engager dans un programme Pro-Am.

Revue complémentaire du mensuel *l'Astronomie*.



Merci