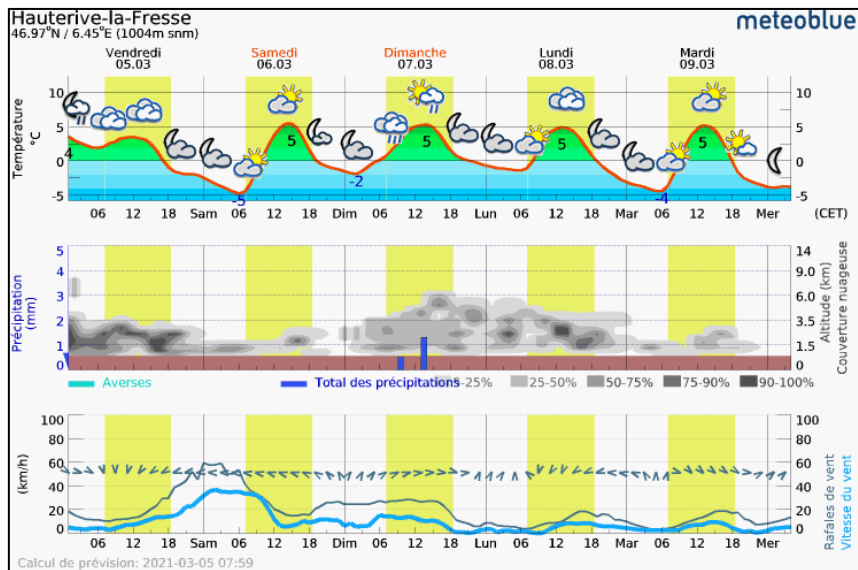


Des outils pour pratiquer l'astronomie

Applis, logiciels, livres, documentaires...

Météo & astronomie



Aperçu de la météo

Bulletin météo

Dangers

Mes prévisions

Précipitations

Température

Vent

Nébulosité

Etat des routes

Prévision pour la Suisse romande et le Valais

Actualisé le vendredi 05 mars 2021 à 13h29

Situation générale

Aujourd'hui vendredi, un anticyclone s'installe au-dessus de la Manche et génère un courant de bise vers les Alpes jusqu'à samedi. Les pressions faibliront à partir de dimanche, laissant probablement place à un courant de sud-ouest un peu plus humide. Après une relative embellie mardi, un régime d'ouest perturbé se mettra en place et entrainera des perturbations successives vers nos régions.

Analyse des fronts

Aujourd'hui vendredi

Aujourd'hui : souvent nuageux avec toutefois des éclaircies, principalement en plaine. Autour du Léman et en Valais central, devenant assez ensoleillé en cours d'après-midi. Dans les Alpes valaisannes et en particulier dans les Alpes du Haut-Valais, bien ensoleillé déjà en matinée.

En plaine, maximum 10°, 14 en Valais. Bise devenant modérée en fin de matinée sur le Plateau.

En montagne, vent de secteur nord faible à modéré. Température à 2000 m : -4°.

Demain samedi

Bien ensoleillé, nombreux bancs de stratus le matin sur le Plateau se dissipant

Blog [Toutes les contributions](#)

Météo

Moissures et humidité
5 mars 2021

Climat

Février très doux – hiver copieusement arrosé
26 février 2021

Portrait

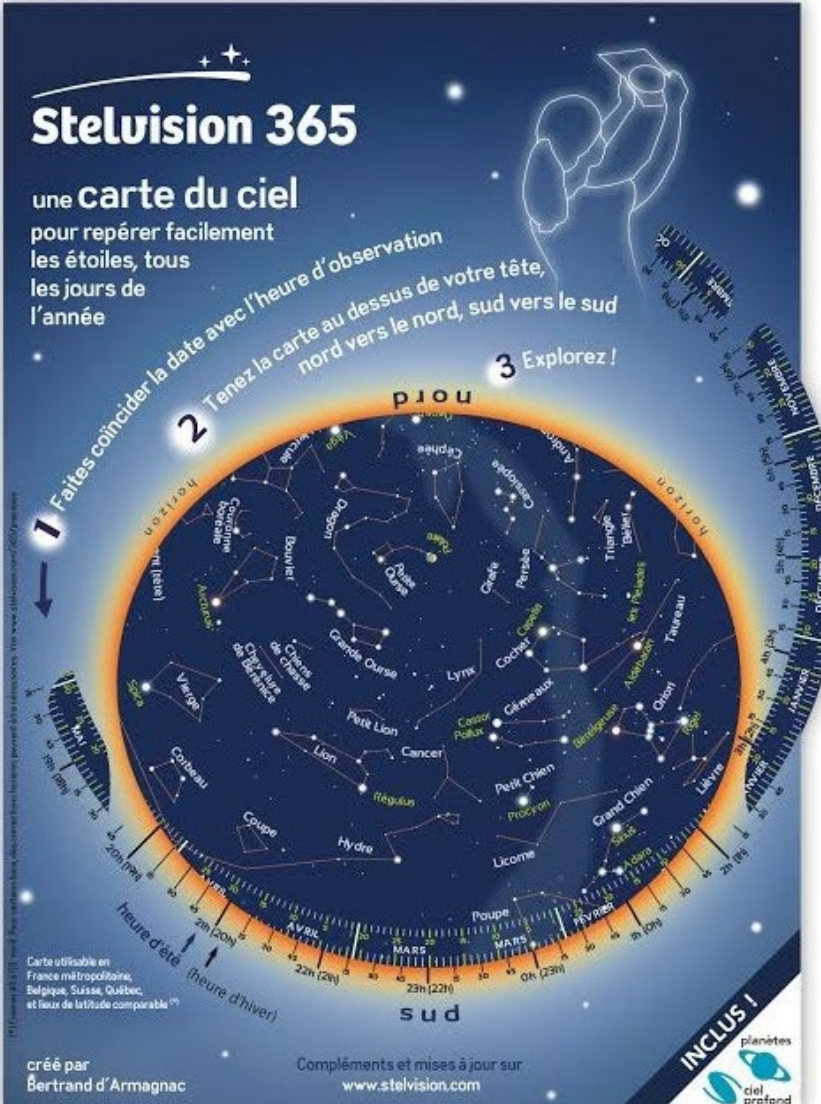
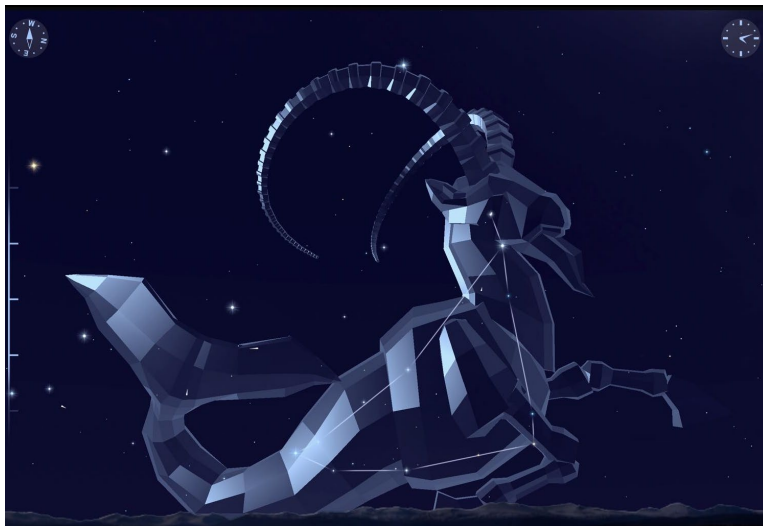
Le ciel à l'œil nu



Carte du Ciel
Escapist Games Limited Enseignement ★★★★★ 161 251
PEGI 3
Achats via l'application proposés
Cette application est disponible pour votre appareil
Ajouter à la liste de souhaits **Installer**



Star Walk 2 Free: Guide du Ciel Nocturne et Étoiles
Vito Technology Enseignement ★★★★★ 339 543
PEGI 3
Contient des annonces · Achats via l'application proposés
Cette application est disponible pour votre appareil
Ajouter à la liste de souhaits **Installer**



Stelvision 365
une **carte du ciel**
pour repérer facilement
les étoiles, tous
les jours de
l'année

1 Faites coïncider la date avec l'heure d'observation
2 Tenez la carte au dessus de votre tête,
nord vers le nord, sud vers le sud
3 Explorez !

Carte utilisable en
France métropolitaine,
Belgique, Suisse, Québec,
et lieux de latitude comparable

créé par
Bertrand d'Armagnac

Compléments et mises à jour sur
www.stelvision.com

INCLUS ! planètes
ciel profond

The image shows a circular star chart titled 'Stelvision 365'. It features a central map of constellations with lines connecting stars. The chart is surrounded by a circular scale for date and time. The top half is labeled 'nord' and the bottom half 'sud'. The left side is labeled 'heure d'été (heure d'hiver)'. The right side is labeled 'planètes' and 'ciel profond'. The chart includes a small illustration of a person holding the chart up to their head. The background is a dark blue sky with stars.

Les éphémérides pour observer le ciel à l'œil nu



<https://www.lemonde.fr/blog/autourduciel/>



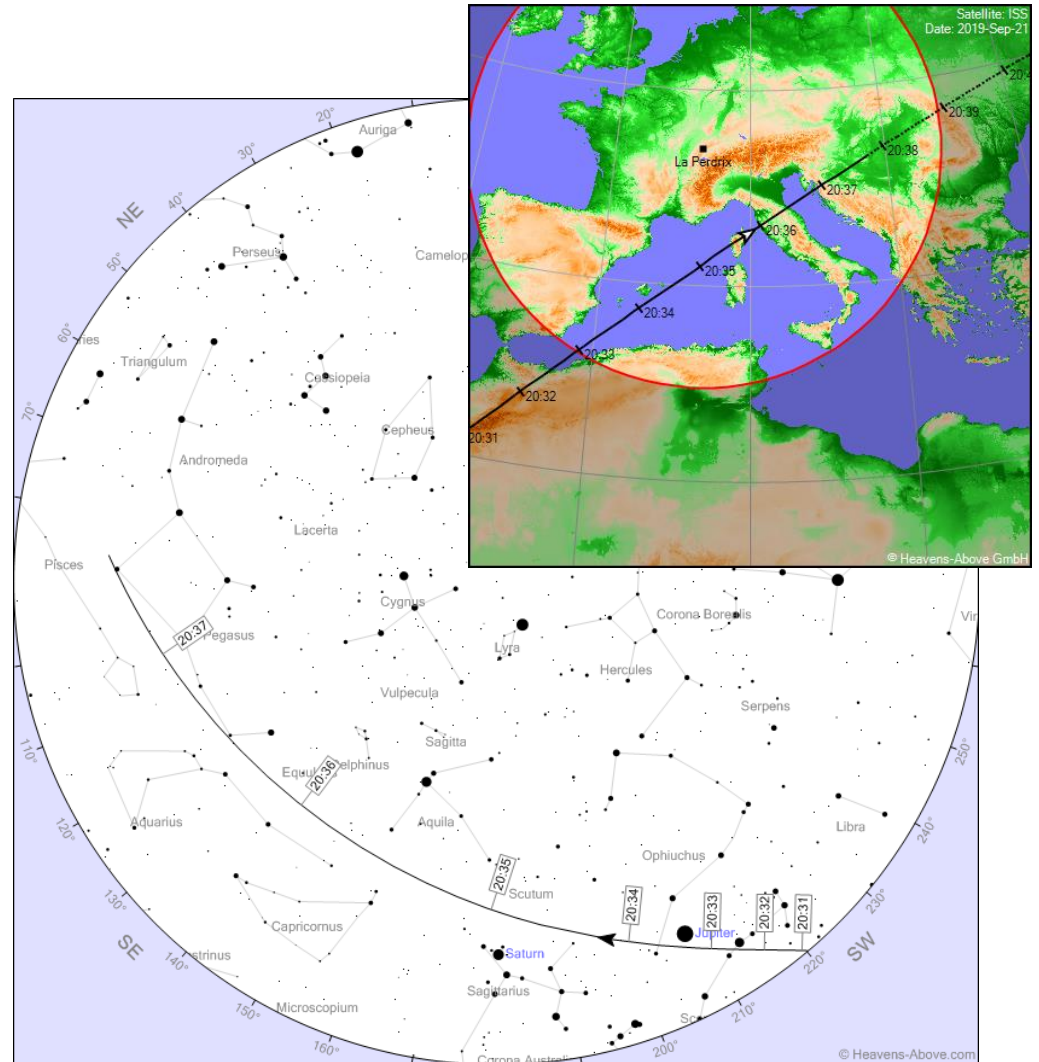
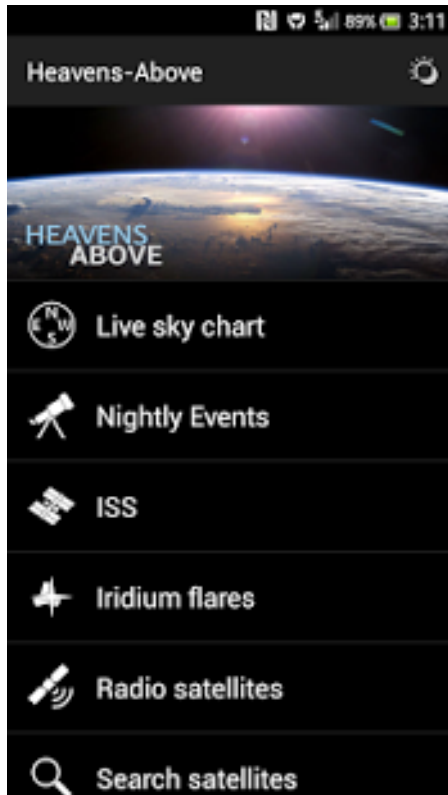
<https://www.stelvision.com/#>



<https://www.lestrucsdueciel.com/>



Observer les objets artificiels



<https://www.heavens-above.com>

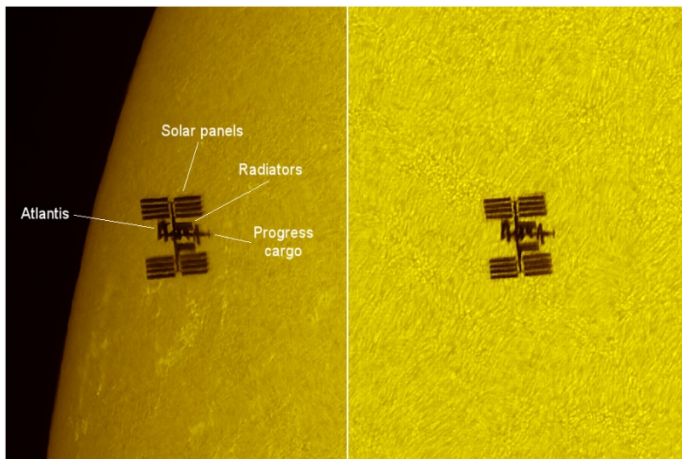
Immortaliser des évènements astronomiques



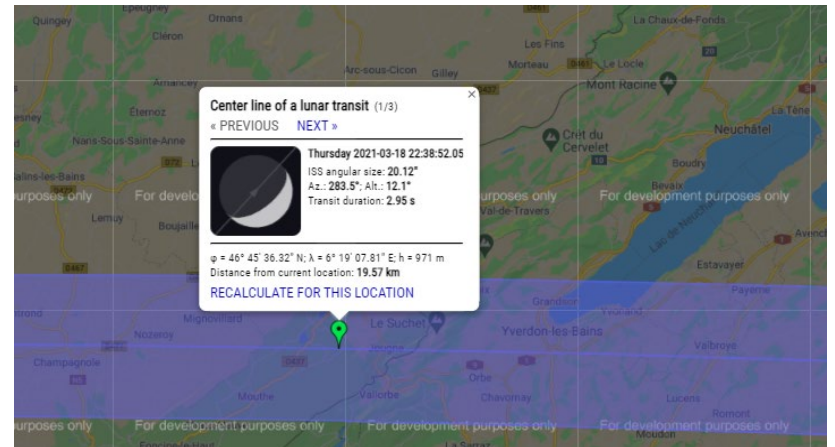
<http://astrosurf.com/lecreuil/>



<https://astro-pontarlier.jimdofree.com/>

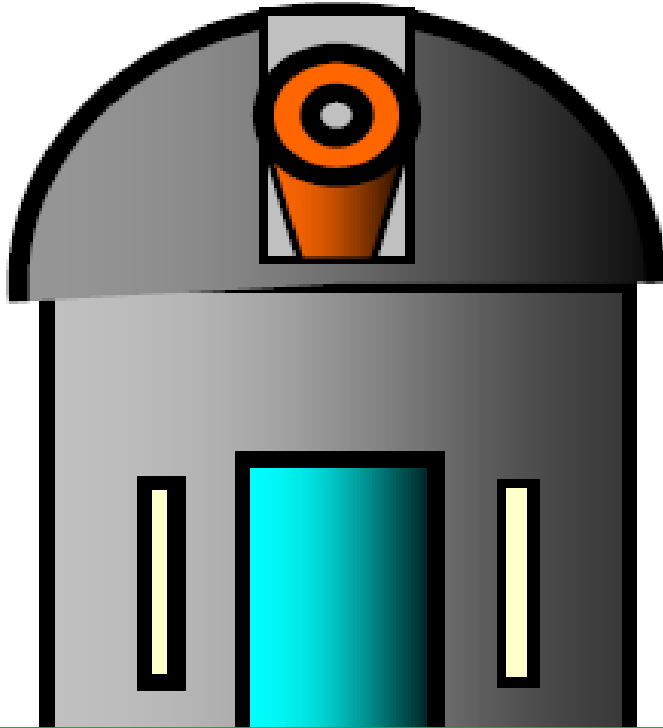


http://www.astrophoto.fr/index_fr.html



<https://transit-finder.com/>

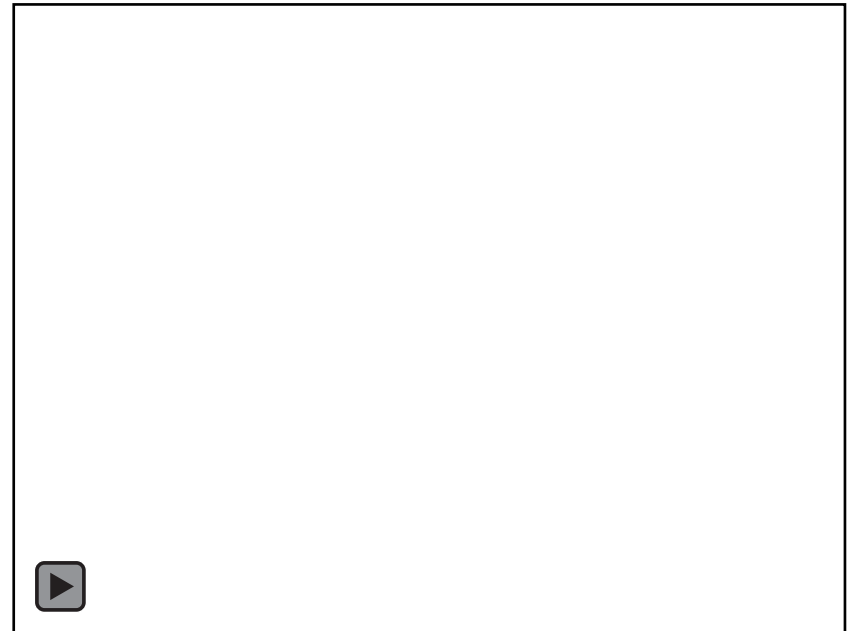
Approfondir ses connaissances en astronomie



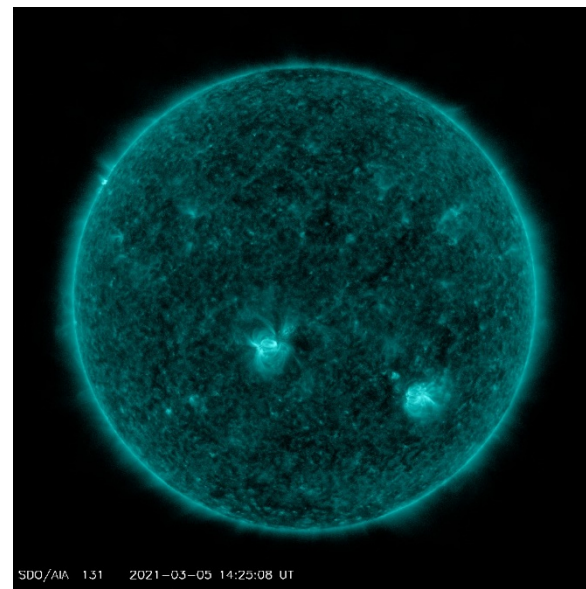
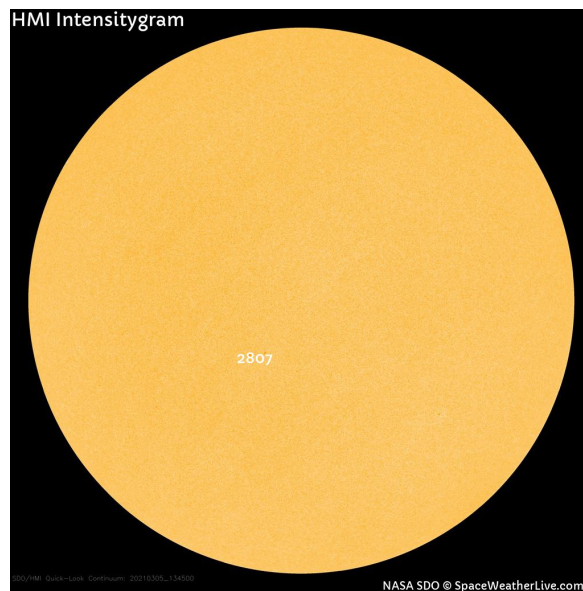
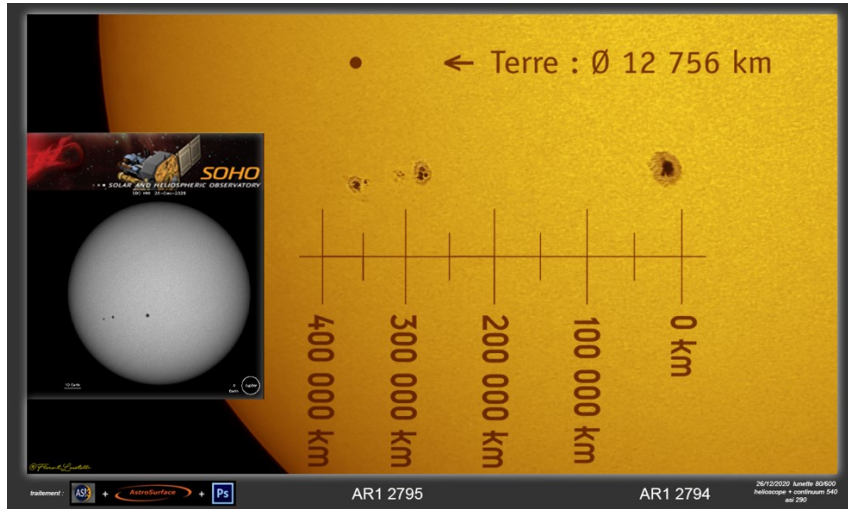
- Livres
- Documentaires
- Forums de discussion
- Partage de connaissances
- ...



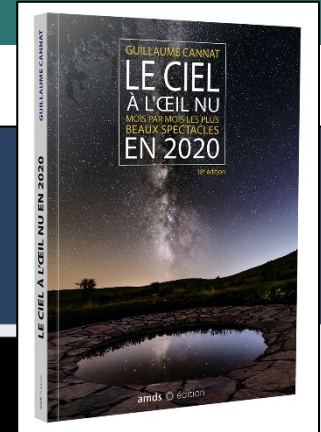
Pour comprendre la mécanique céleste



Suivre l'activité solaire



Pour approfondir l'exploration du ciel



IMCCE

l'Observatoire de Paris | PSL

INSTITUT

RECHERCHE

SERVICES

ENSEIGNEMENT

PUBLICATIONS



ÉPHÉMÉRIDES



PROJETS



RENSEIGNEMENTS



PUBLICATIONS

ACTUALITÉS

La campagne d'observation PHEMU21

FIUX

LIRE L'ARTICLE



Lettre d'information



Formulaires de calcul

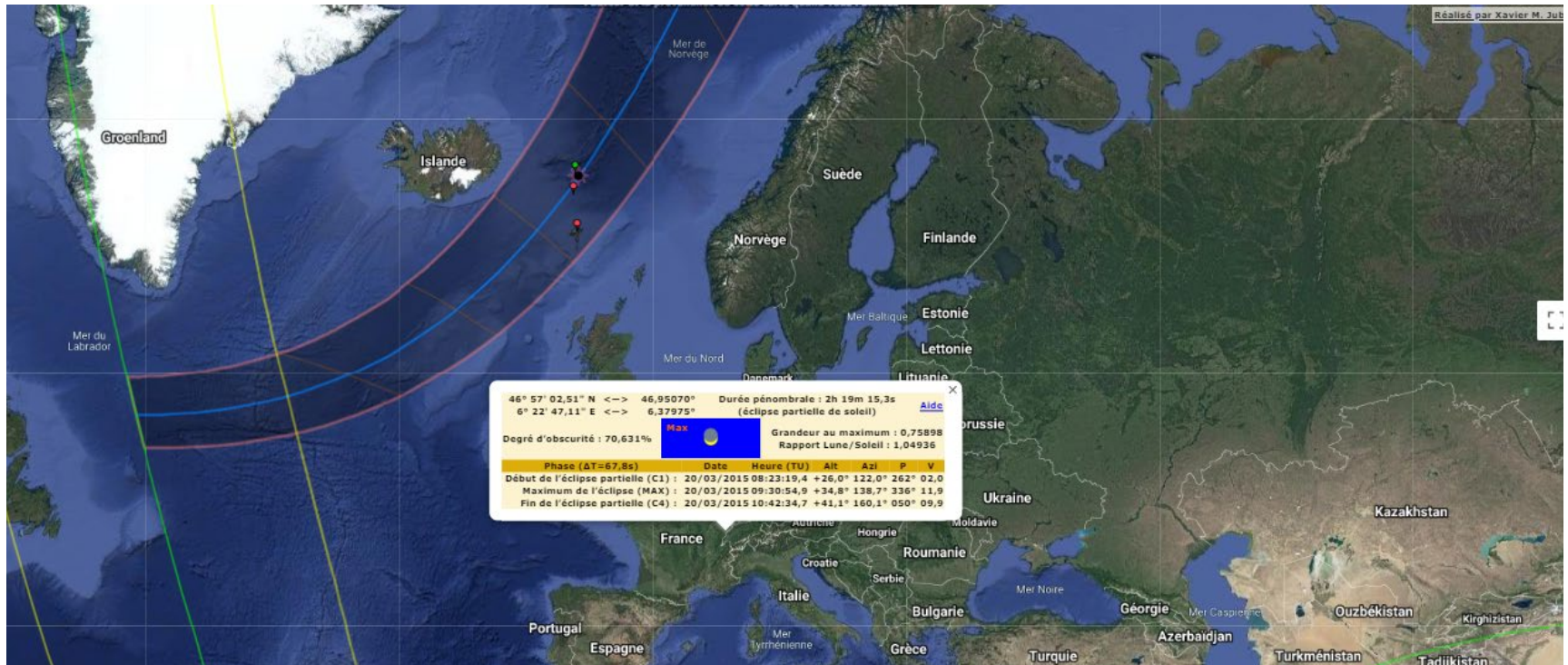
CE MOIS-CI

- Passage du Soleil dans la direction de l'équinoxe de printemps en 2021

ÉPHÉMÉRIDES

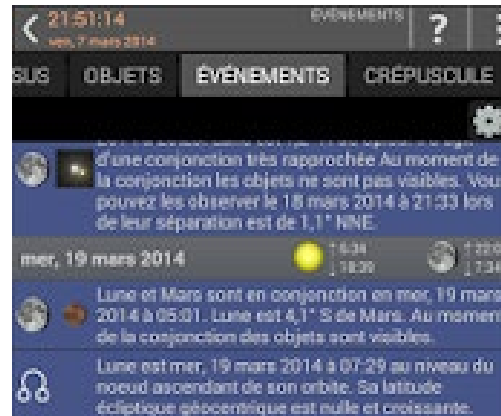
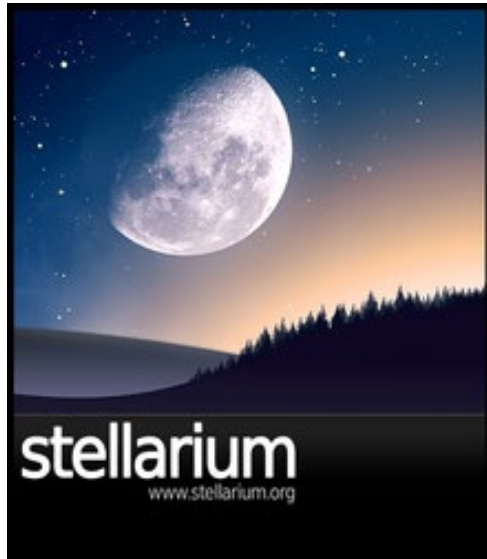
- Visibilité des astres
- Observation des planètes

Prévoir les éclipses



<http://xjubier.free.fr/index.html>

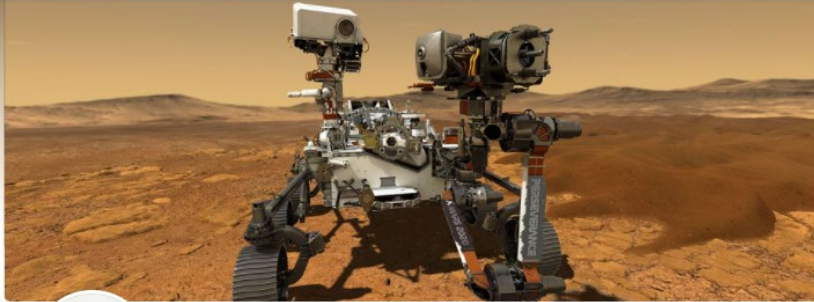
Des applis plus complètes



Mobile Observatory



Conquête et exploration de l'espace



NASA's Perseverance Mars Rover

@NASAPersevere · Science, technologie et génie civil



Thomas Pesquet

Page officielle de l'astronaute français Thomas Pesquet, à l'entraînement pour la mission Alpha



L'ESA RECRUTE : COMMENT DEVENIR ASTRONAUTE EUROPÉEN ?

ESPACE

N°62

& EXPLORATION

Mars/Avril 2021

Le magazine de l'Aventure Spatiale

Crew-2 et Alpha
Thomas Pesquet repart vers l'ISS

Les vols privés
Inspiration4 et Ax-1

Biden et le retour
sur la Lune



SUR MARS !

Perseverance
Un atterrissage spectaculaire

Hope et Tianwen-1
Les Émirats et la Chine sur orbite

L 15553 - 62 - F: 7,50 € - RD



FRANCE: 8,50 €
DOM: 9,50 €
UK: 9,95 €
CH: 10,00 CHF

www.espace-exploration.com

En guise de conclusion

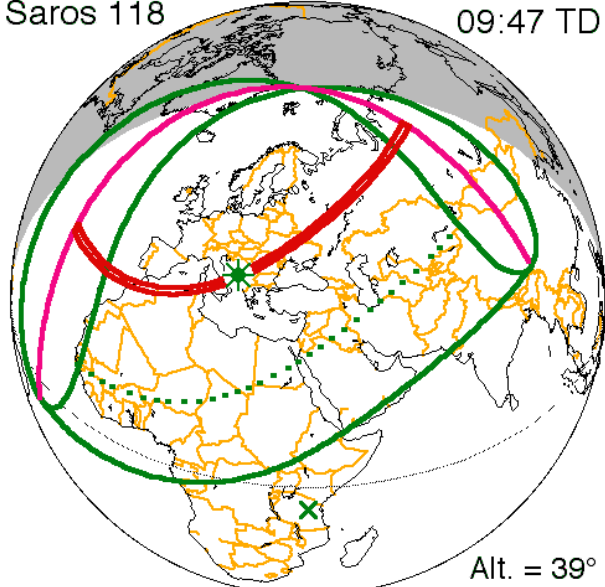
L'éclipse solaire observée et photographiée à Pontarlier.

Mercredi 6 du courant, on a pu observer complètement à Pontarlier, par un ciel sans nuages, et à l'aide de simples verres noircis, — comme principal instrument d'optique, mais servant parfaitement d'hélioscope, — les phases diverses de l'éclipse annulaire de soleil, qui devait être la plus remarquable du 19^e

Extrait du Journal de Pontarlier du 10 mars 1867

Annular
Saros 118

1867 Mar 06
09:47 TD



Gam. = 0.7716

Alt. = 39°
Dur. = 01m57s

Five Millennium Canon of Solar Eclipses (Espenak & Meeus)

siècle. Sa durée a eu lieu, d'ailleurs, minute pour minute, conformément aux prévisions astronomiques. C'est donc à 8 heures 25 m. du matin, (heures de Paris), que le disque de la lune a commencé à échancre celui du soleil du côté de l'Occident, pour n'achever son passage définitif qu'à 11 heures 5 m. La face radieuse du soleil n'a été éclipcée qu'aux 7/8 de sa grandeur, soit, mathématiquement, dans la proportion de 0,789, — le diamètre du soleil étant l'unité.

Néanmoins, l'obscurité diurne a été loin d'être complète, ainsi que plusieurs personnes s'y attendaient; car la quantité de lumière répandue à la surface de la terre, sur le passage de l'éclipse, a même été de beaucoup supérieure à celle du crépuscule ou des temps couverts.

Les anciens observaient les éclipses, par réflexion, dans un vase plein d'eau, — moyen dont le perfectionnement fatiguerait encore moins la vue que le verre noirci.

Pendant ce phénomène astronomique, il est intéressant d'étudier les allures et la physionomie des animaux domestiques, ainsi que des oiseaux de basse-cour, qui tous présentent d'ordinaire, — comme à l'approche d'un orage sinistre, — des signes d'inquiétude d'autant plus accentués que l'éclipse doit être plus complète. Mais, les éclipses, si longtemps l'objet de la frayeur des hommes, n'excitent plus aujourd'hui que leur intérêt et leur curiosité; et ce qui paraît encore le plus étonnant dans les phénomènes qu'elles présentent, c'est la certitude avec laquelle elles peuvent être prédites.

On sait que l'éclipse solaire a lieu lorsque la lune, dans sa révolution, interposant sa masse opaque entre le soleil et la terre, intercepte alors, en tout ou en partie, les rayons de cet astro, pour nous projeter son ombre.

Or, si la Terre ne tournait pas sur son axe et dans son orbite, et si la Lune ne se mouvait pas non plus dans la sienne, les choses resteraient en cet état, et l'éclipse serait continue. Mais, comme le contraire a lieu en réalité, il résulte de ces mouvements simultanés que la Lune promène son cône d'ombre et de pénombre à la surface de la Terre. Ce cône décrit une ligne, ou mieux une surface, qui fait varier constamment sur notre globe, pendant toute la durée du phénomène, la position des lieux pour lesquels l'éclipse est centrale, annulaire ou partielle. Toutes ces circonstances se calculent d'avance, avec une précision, si non absolue, du moins fort approximative. Dernièrement, la lune était nouvelle, et cette circonstance qui se présente tous les 29 jours et demi environ, n'a rien de remarquable, sinon que notre satellite, tournant alors vers la Terre son hémisphère obscur, reste pendant quelque temps invisible. La lune est alors interposée entre le globe du soleil et le nôtre, ou, si l'on veut, elle se trouve avoir exactement la même longitude que le soleil: c'est ce qui est arrivé dans la matinée du 6 de ce mois. Seulement, cette fois, le disque obscur de la lune, au lieu de passer au dessus ou au dessous du globe solaire, s'est projeté précisément en avant du disque lumineux dont il a intercepté en partie la lumière: ce fait constitue l'éclipse annulaire de soleil.

Au contraire, l'éclipse du 29 août prochain sera totale, mais invisible à Paris, parce qu'à cette époque de l'année, la Terre est plus éloignée du Soleil qu'au 6 mars, son disque, vu de la Terre, paraît alors nécessairement plus petit, tandis que la Lune, plus rapprochée de la Terre au 29 août que le 6 mars, nous semblera moins grosse qu'à la première date: ce n'est, après tout, qu'une question de distances relatives.

En effet, la science astronomique nous apprend que le Soleil est quatorze cent mille fois plus gros que la Terre, et celle-ci 49 fois plus grosse que la Lune. Or, si la Lune nous paraît ordinairement aussi grosse que l'astre du jour, c'est que le Soleil est incomparablement plus éloigné de nous, car la distance moyenne de la Terre à la Lune n'est que de 96,000 lieues de 4 kilomètres, tandis que la distance moyenne de la Terre au Soleil est de 38 millions de lieues; et, comme simple point de comparaison, chacun sait que plus un objet s'éloigne de nous, plus il semble diminuer de volume.

Toutefois, les éclipses de soleil sont plus fréquentes que celles de la lune; mais celles-ci ne sont visibles que d'un petit nombre de lieux terrestres, tandis que des éclipses de lune sont visibles de tous les lieux de l'hémisphère qui ont la lune à l'horizon pendant la durée de l'éclipse. Quelles qu'elles soient, les éclipses sont toujours des phénomènes d'un grand intérêt pour l'astronomie et la physique. Dans la géographie on s'en sert pour déterminer les longitudes des lieux terrestres, et la chronologie en fait également usage pour fixer avec exactitude la date des événements passés.

Telle est, à cette occasion, la théorie élémentaire qu'il nous paraît utile d'exposer ici aux personnes étrangères à la science astronomique, laquelle, — soit dit en passant, — remonte à une haute antiquité, puisque c'est Anaxagore, contemporain de Périclès, qui a écrit, le premier, sur les phases de la lune et de ses éclipses; mais il est à remarquer que, partout, la découverte des véritables causes des éclipses de soleil paraît avoir précédé la connaissance de celles de la lune.

Quoi qu'il en soit, il nous a été agréable de voir, mercredi dernier, la Grand'Rue de cette ville remplie de curieux, observant très-attentivement, l'hélioscope à la main, les phases diverses du phénomène que nous essayons de décrire, et dont le commencement a laissé d'abord apercevoir un mince filet lumineux débordant tout autour du disque obscur de la lune, lequel a ensuite échangé, avec dentelures, par son passage, une porcelaine plus ou moins grande du soleil. Cet astre, devenu pâle, couleur d'orange, ressemblait lui-même au croissant de son satellite, au moment de la plus grande phase du phénomène, quant à l'obscurcissement de la lumière solaire.

C'est alors que nous avons vu M. Léon Lambert, photographe à Pontarlier, obtenir de cette éclipse une très-belle épreuve, comme réalisme inspiré, dans la chambre obscure de son puissant appareil, à lentille doublement achromatique, soit à 9 h. 40 m., à l'instant même du maximum d'occultation, mais par une réflexion solaire, momentanément voilée par un suage, qui est aussi fort bien rendu sur le cliché par l'effet photogénique,

en zone latérale. C'est encore là un nouvel essai scientifique de M. Lambert, qui, en recevant pour la première fois cette image sidérale ou planétaire, a encore vaincu l'une des plus grandes difficultés physiques de la photographie.

Cet habile artiste vient de reproduire cette belle épreuve sur carte-portrait qu'il tient, dans son atelier, à la disposition des amateurs désireux de conserver le souvenir local de cette éclipse solaire, qui n'a même pu être complètement observée à Paris. Nous adressons donc ici à M. Lambert nos éloges bien sincères pour avoir été aussi heureusement inspiré dans cette rare circonstance.

Comme particularité atmosphérique, nous avons constaté que le thermomètre qui, avant la première période de l'éclipse, marquait un degré au-dessus de zéro, a bientôt subi une pression qui l'a fait descendre à deux degrés au-dessous, ainsi que ce fait devait naturellement se produire pendant l'affaiblissement des effets de l'irradiation solaire.

C'est après 9 h. 40, où la grande phase d'occultation était accomplie, que le thermomètre a repris insensiblement sa marche ascendante pour se maintenir pendant toute la journée à 4° au-dessous de zéro.

La pression barométrique a également diminué, et les nuages qui n'apparaissent point ici tout d'abord, se sont manifestés ensuite, en passant, avec une certaine vitesse, dans la direction du N. N.-E. au S. S.-O. Mais la basse température dominante après l'éclipse, par un temps nébuleux, a produit des flocons de neige, qui se sont bientôt changés en une tourmente, qui s'est renouée le sol, alors gelé, avec quelque persistance, sans le dégel survenu avant-hier par la pluie et un vent N.-E., — ce qui fera promptement disparaître cette nouvelle couche de neige, alors que la température locale est en ce moment à 6 degrés centigrades au-dessus de zéro, après être descendue à 7 degrés au-dessous, pendant cette dernière période hebdomadaire.

Ce matin (samedi), il continue de pleuvoir avec intensité; mais nous espérons que cette pluie, quelque persistante qu'elle puisse être, ne contribuera pas encore au nouveau déluge que l'astronome espagnol El Aragona nous prédit vers le 15 mars, pronostic dont il nous paraît inutile de rapporter les termes, car nous redoutons beaucoup moins ce prétendu cataclysme que de nouvelles et désastreuses inondations. C. C.