



Observation à CHARNAY de Vénus/Mercure le 19 avril 2023

Après l'annonce par mail du 22 mars, j'ai vérifié que mercure était observable le 9 avril (élongation et luminosité presque au max, ciel bien dégagé sur l'horizon ouest), j'ai vu Mercure aux jumelles vers 20h55.

Après plusieurs programmations reportées pour cause de météo défavorable.

Mercredi 19 avril : beau ciel durant l'après-midi, mais des nuages ont pointé à l'ouest : observation maintenue sur le parking du cimetière de Charnay.

Présent(e)s : Sylvie, Catherine, Jean-Yves, Eric, Ronald, Robert, Jean-François, Jean-Jacques et Daniel (coordinateur).

Recherche à l'œil de Vénus à partir de 20h35, ok je l'ai vite trouvée, d'autres moins vite. Recherche de Mercure à partir de 20h45 A 21h20, je désespère Eric avait monté son dobson goto, ajusté ses réglages sur trois étoiles ... Et il a trouvé Mercure à 2° sur l'horizon. Heureusement que nous étions dans un tel endroit d'observation ! Le chiffre de la magnitude de mercure avait progressé de 2 par rapport au 9 avril, soit une baisse de luminosité d'un facteur 6 environ. La diffraction dans l'atmosphère donnait un décalage prononcé du rouge au vert-bleu. Avec des filtres colorés, nous avons pu voir que le croissant de mercure était à moins de 50%.

Ensuite, observation de Vénus (haut dans le ciel) avec des filtres colorés (sympa avec le filtre rouge mais plus efficace avec le filtre bleu). Observation de mars (petit rond de 6 secondes d'arc). Observation du ciel : amas de Persée, Mizar / Alcor, les chiens de chasse (en déplaçant les télescopes à cause des arbres).

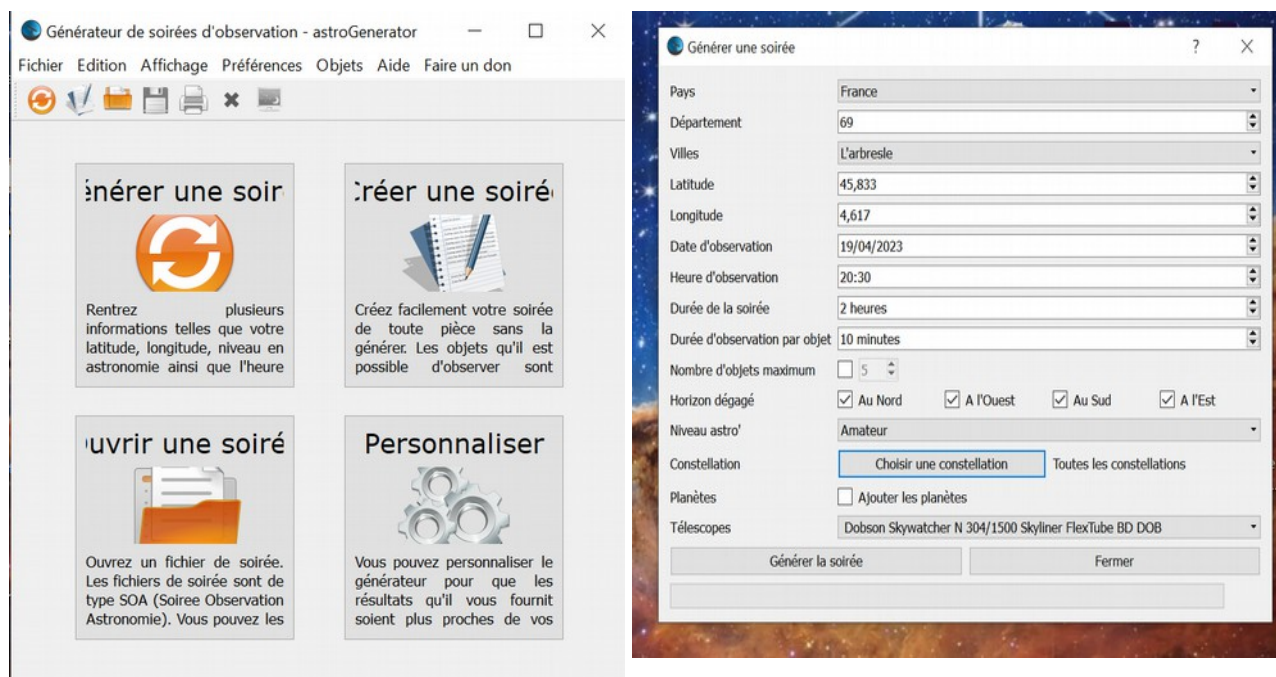
Les participants ont demandé à quelle date était la prochaine observation.

Certains logiciels et applications gratuits, peuvent être d'une grande utilité pour aider progresser en astronomie. Outre les applications de carte du ciel en temps réel (SKY MAP, STELARIUM), planifier sa sortie à l'avance permet de gagner du temps et d'optimiser sa soirée.

ASTROGENERATOR : est un logiciel de génération de soirée astro, pour PC et ordinateur portable (n'existe pas pour smartphone)

Ce logiciel permet de créer une soirée en fonction de nombreux paramètres tel que :

- Lieu d'observation (latitude et longitude automatiquement calculées).
- Date/heure/durée d'observation.
- Zone du ciel dégagée.
- Type de télescope utilisé.
- Niveau (Débutant-amateur-expert)



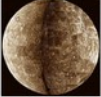
Une fois les renseignements saisis, la soirée peut être générée en fonction de vos choix, avec l'extraction des objets observables et leurs caractéristiques que vous pouvez classer dans l'ordre que vous souhaitez.

Soirée du 19/04/2023

Nom	Ascension droite	Déclinaison	Magnitude	Constellation	Difficulté	Intérêt	Heure d'observation
☿ Mercure	2h 47m 12s	+19° 11' 16"	1.4	*	Très facile	Remarquable	20:30 à 20:40
NGC2403	7h 36m 54s	+65° 35' 59"	8.4	Girafe	Difficile	Remarquable	20:43 à 20:53
NGC2841	9h 22m 0s	+50° 58' 0"	9.3	Grande Ourse	Facile	Intéressant	21:08 à 21:18
NGC4631	12h 42m 6s	+32° 31' 59"	9.3	Chiens de chasse	Moyen	Remarquable	21:28 à 21:38
Galaxie de Bode (M81, NGC3031)	9h 55m 36s	+69° 3' 59"	6.9	Grande Ourse	Facile	Remarquable	21:41 à 21:51
Nébuleuse du Hibou (M97, NGC3587)	11h 14m 48s	+55° 0' 59"	11.2	Grande Ourse	Moyen	Remarquable	21:54 à 22:04
La Galaxie du Tourbillon (M51, NGC5194)	13h 29m 54s	+47° 12' 0"	8.4	Chiens de chasse	Moyen	Remarquable	22:07 à 22:17
M3 (NGC5272)	13h 42m 12s	+28° 22' 59"	6.4	Chiens de chasse	Très facile	Remarquable	22:20 à 22:30

A partir de ce tableau, il est possible d'extraire certaines informations sur les objets et leur localisation, lancer un diaporama, obtenir une carte du ciel...

Mercur




Informations

- Ascension droite :**
- Déclinaison :** +19°
- Type :** Planète
- Magnitude :** 1.4
- Constellation :** -
- Taille :** 0'
- Hauteur :** 15° 4' 50
- Azimut :** 282° 19' 3

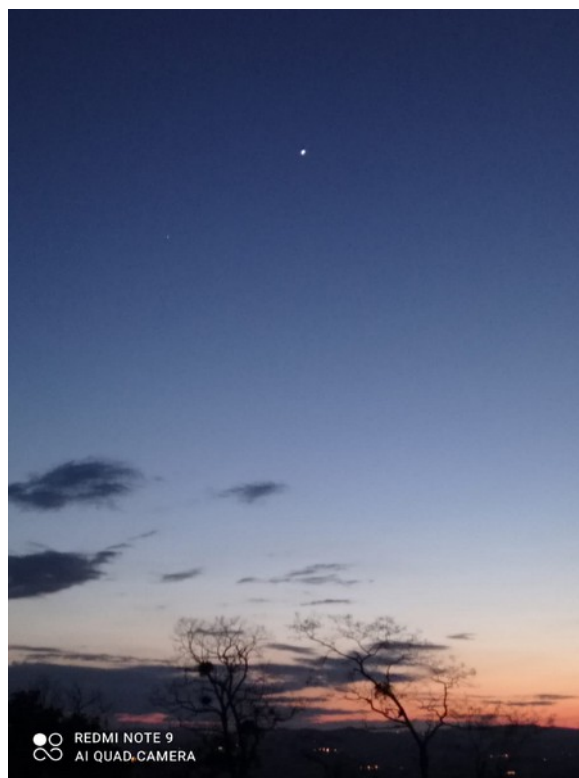
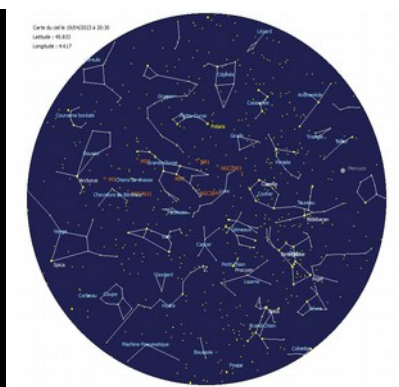
Editer l'objet Fermer

Mercur



Ascension droite : 2h 47m 12s
 Déclinaison : +19° 11' 16"
 Hauteur : 15° 4' 50"
 Azimut : 282° 19' 32"
 Constellation : -
 Oculaire : Aucun

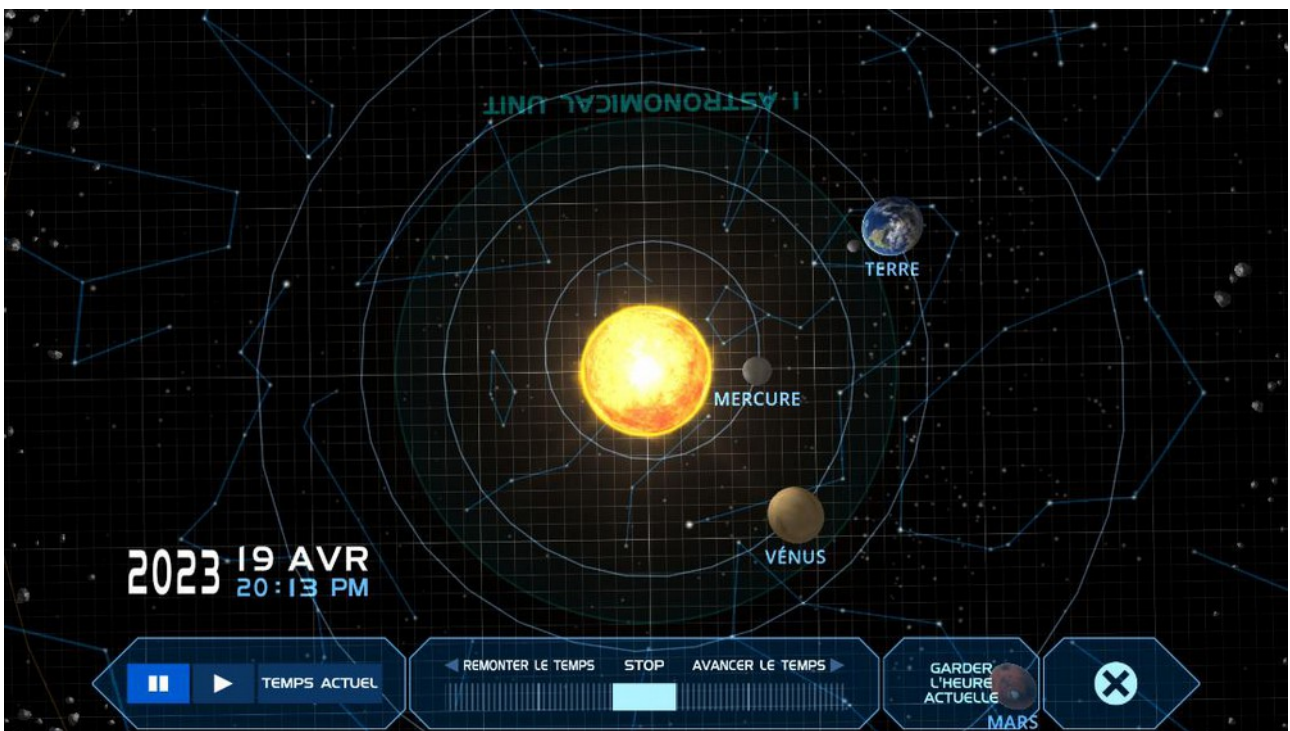
Coordonnées différentielles :
 Ascension droite : 0h 0min 0s
 Déclinaison : 0° 0' 0"
 Hauteur : 0° 0' 0"
 Azimut : 0° 0' 0"



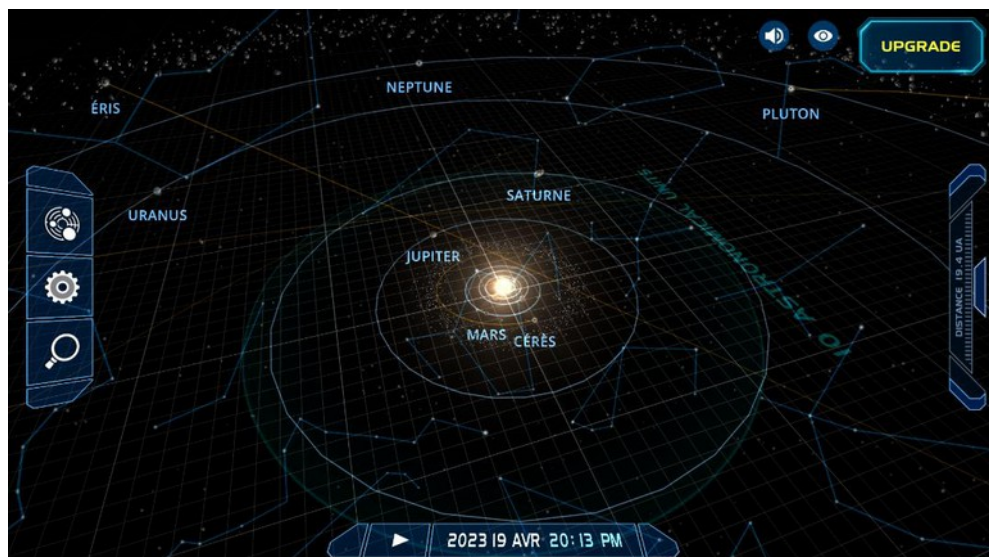
La question du positionnement des planètes par rapport au soleil et à la terre a aussi été posée jeudi soir.

SOLAR SYSTEME, est une application permettant de visualiser ces informations et d'estimer les passages des planètes au plus proche de la notre.

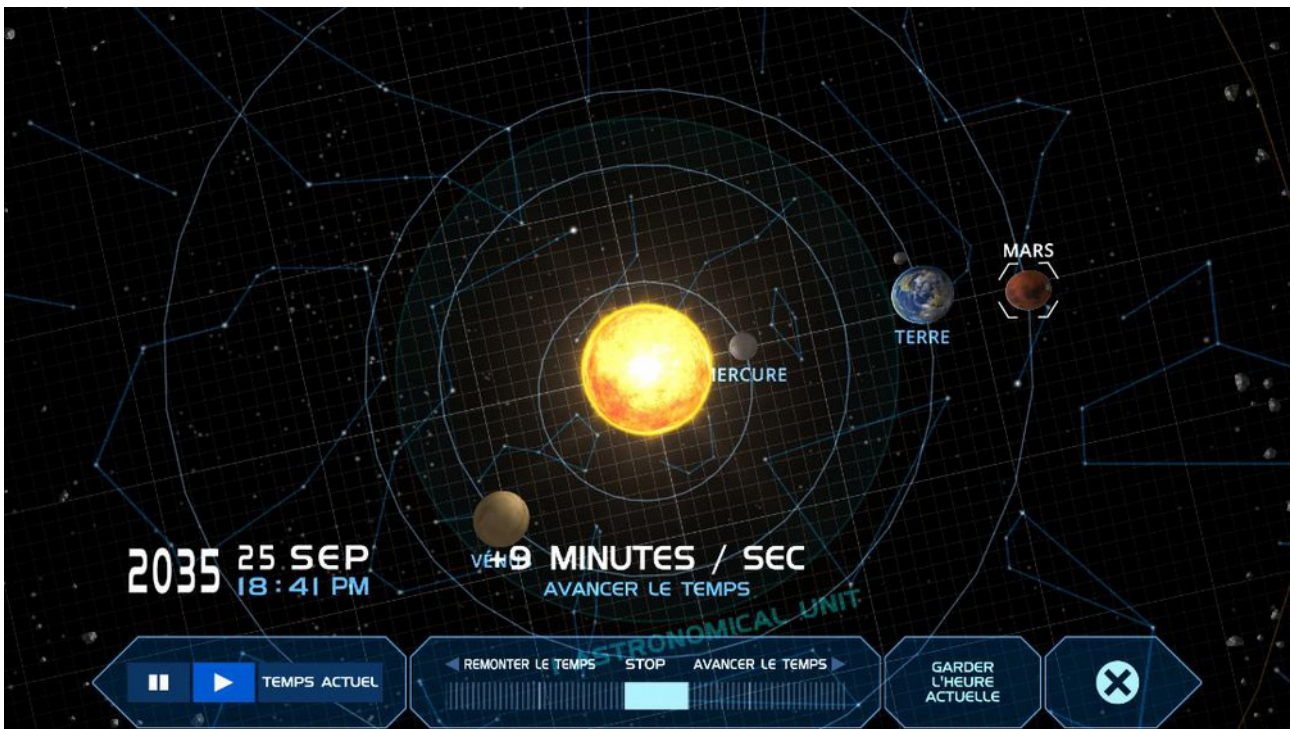
Positions du 19 avril 2023 vers 20H00



Vu globale du système solaire du 19 avril 2023 vers 20H00



Mars au plus proche de la Terre et transit de Mercure vers septembre 2035



Avis et suggestions des participants

Daniel RAVIER

Observation de mercure réussie de justesse. Merci Éric pour le goto.

Les participants demandent d'autres observations. Je leur demande : que voulez vous voir dans le ciel ?

Je vous recommande de rechercher la lune vendredi 21 au coucher de soleil, ou les jours suivants. Daniel

08:27

~ Jean Yves +33 6 34 44 00 75

~ Jean Yves +33 6 34 44 00 75

Merci Daniel pour le partage de tes connaissances, et Éric pour ton goto, sans quoi, on serait passé à côté de mercure. Perso, je souhaiterais observer le ciel profond, mais il faudrait que j'investisse dans des oculaires dignes de ce nom. Grâce à tes filtres, Daniel, nous avons pu observer venus comme je ne l'avais jamais vu.

08:35

Eric COISSIEUX

Vous avez juste vu une direction puis vous avez trouvé seul en cherchant. Soirée très intéressante

08:39

Catherine DURON

Superbe soirée, Merci !
Equipe enthousiaste, Beau coucher de soleil,
La 1e chauve-souris de l'année,
Une fière Venus, Mars, une timide Mercure, ...
des Dobson de belle taille, un GoTo bien aidant,
un Trouve-tout-dans -le-ciel (DR),
des filtres embellisseurs d'objets célestes, ...

10:56

👍 2

Daniel RAVIER

Pour les oculaires actuels, il y a les orthoscopiques, les plossl, les nagler ... Avec les caractéristiques semi grand angle (SWA), grand angle (WA) ... Une combinaison qui prend vite un prix astronomique. Cela pourrait être un sujet de réunion mensuelle, puis d'un TP en situation de terrain Qu'en pensez vous ?

11:10

~ Jean Yves +33 6 34 44 00 75

Bonne idée.

11:59

Avec les caractéristiques sur les différents type de lunettes avantages et inconvénients de chacun. La théorie peut intéresser ceux qui débute ? Formule utiles, choix des oculaire en fonction des objets....

12:04