

HORAIRE DU CLUB D'ASTRONOMIE LES TÉMISCOPEES DU TÉMISCAMINGUE
 POUR LES ANNÉES 2007-2008

DATE	JOUR	ARRIVÉE DE LA NUIT NOIRE	LUNE	MARS	JUPITER	SATURNE
14 sept. 2007	Vendredi	21h05 HA		Elle se lève à 23h30	Elle se couche à 22h20	
13 oct. 2007	Vendredi	20h05 HA		Elle se lève à 22h30	Elle se couche à 21h05	
9 nov. 2007	Vendredi	19h25 HA		Elle se lève à 21h00	Elle se couche à 19h35	Elle se lève à 2h00 le matin
7 déc. 2007	Vendredi	18h00 HN		Elle se lève à 17h44	Elle se couche à 17h05	Elle se lève à 23h15
DATE	JOUR	ARRIVÉE DE LA NUIT NOIRE	LUNE	MARS	JUPITER	SATURNE
11 janv. 2008	Vendredi	18h30 HN	Fin croissant	Elle est visible toute la nuit	Mercure se couche à 18h00	Elle se lève à 21h00
8 fev. 2008	Vendredi	19h00 HN	Fin croissant	Elle se couche à 4h50		Elle se lève à 18h50
7 mars 2008	Vendredi	19h40 HN	-----	Elle se couche à 3h25		Elle est visible toute la nuit
4 avr. 2008	Vendredi	21h20 HA	-----	Elle se couche à 3h20	Elle se lève à 3h30 le matin	Elle est visible toute la nuit
2 mai 2008	Vendredi	22h10 HA	Mercure se couche à 22h10	Elle se couche à 2h15	Elle se lève à 1h50	Elle se couche à 3h40

6 juin 2008	Vendredi	23h15 HA	Fin croissant de lune se couche à minuit 10	Elle se couche à minuit 50 minutes	Elle se lève à 23h25	Il se couche à 1h30 minutes
--------------------	-----------------	-----------------	--	---	---------------------------------	--

INSTRUCTIONS SUR L'HORAIRE

1. Pour toutes ces réunions, il faut se rendre à l'édifice Bruyère de la Commission Scolaire situé au 2 rue Maisonneuve de Ville-Marie. On a accès à un Canon et à Internet. Les rencontres sont à 19h00 de façon générale, à moins d'avis contraire par téléphone. Si le temps est propice, il y a possibilité que l'observation se fasse immédiatement au début de la rencontre pendant les périodes de l'hiver. Les observations se feront soit à Fabre ou Guigues. On peut observer les planètes et la Lune sur le terrain de la CSLT avant la rencontre ou 19h00.
2. Vous recevrez un avis de la date de la rencontre par email et ou par téléphone. On peut aussi voir les dates des réunions dans le flash communautaire du poste 93,1 FM et dans la chronique "La tête dans les étoiles" du journal Le Reflet. La TV communautaire au canal 10 publie les dates deux semaines à l'avance de façon générale.
3. Les soirées d'observation peuvent avoir lieu à Guigues sur le chemin de la carrière à chauds ou à Lorrainville dans le rang Bergeron entre Ville-Marie et Lorrainville mais sans neige. **Il y a également un rang situé entre Ville-Marie et Fabre qui est un autre lieu possible.** Si de meilleurs sites sont trouvés, vous en serez avisés. Il y a aussi la possibilité du Marais Laperrière à Duhamel Ouest.
4. Les heures d'arrivée de la nuit noire signifient que le ciel est complètement noir pour l'observation mais que l'observation est quand même possible avant, pour les objets brillants comme les planètes, la Lune, les flashes Iridium, la station spatiale et certaines étoiles doubles.
5. Les heures d'arrivée de la Lune sont parfois données afin que l'observation se fasse avant son arrivée de préférence, à moins de vouloir observer la Lune. Si aucune heure n'est indiquée vis à vis la case Lune, c'est qu'elle n'est pas présente pour la soirée en cours à moins d'être tard la nuit.
6. Les levers et couchers des planètes sont indiqués afin de faciliter l'observation de celles-ci mais les heures sont données pour l'observation en soirée seulement de façon générale. Si j'annonce un coucher de planète, c'est qu'elle est déjà présente au moment où la soirée débute. Si j'annonce qu'une planète se lève, c'est qu'elle est présente toute la nuit à partir de son heure de levée.
7. Le symbole HA signifie heure avancée ou l'heure d'été et le symbole HN signifie heure normale ou l'heure d'hiver.
8. Les **membres de l'association régionale** pourront se placer sur une liste d'attente afin d'emprunter de l'équipement (pour 1 mois) mais seulement après 3 soirées d'observation incluant les soirées locales et régionales et être abonné à l'AAAAT. Les personnes concernées devront démontrer qu'elles sont en mesure de se servir de l'équipement de façon correcte avant l'emprunt et de le ramener, en bonne condition, à la personne responsable selon l'entente entre les parties concernées. On peut devenir membre de l'association en contactant René Germain au 629-3463 ou en s'adressant au site suivant : <http://web2.uqat.ca/astro/> . Les coûts sont de

25\$/adulte et 20\$/étudiant. Le club possède, en permanence au Témiscamingue, une paire de jumelles 20 x 80 sur trépied et un télescope 8 pouces muni d'une base Dobson avec une table démontable. Par l'intermédiaire de l'association régionale (AAAAT), on peut aussi emprunter la revue Ciel et Espace, des cassettes, livres, oculaires et filtres ainsi que d'autres jumelles astronomiques et télescopes. L'AAAAT possède un Célestron 8 pouces Smith Cassegrain mais avec une monture azimutale fonctionnant un peu comme un Newton mais possédant une focale 10 ce qui est excellent pour l'observation des planètes. M. Gilles Amesse a transformé le Célestron en monture azimutale beaucoup plus facile d'utilisation.

Il faut noter qu'il n'y a pas de frais pour être membre des Témiscopes. Cependant, le fait d'adhérer à la Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ) et en même temps à l'association des astronomes amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue permet de faire l'achat de matériaux et d'équipements qui servent aux membres. Par exemple, on a fait l'acquisition d'un laser vert qui permet de montrer les étoiles au public pendant les soirées d'observation.

9. Pour la planète Vénus, elle sera absente pour toutes nos soirées d'observation de septembre 2007 à juin 2008. Elle sera visible à partir de l'automne 2008 pour nos soirées. Cependant, cette planète est visible actuellement le matin et montre de très beaux croissants vénusiens.

10. La planète Saturne sera visible, à partir du début janvier 2008 pour toutes nos **soirées** d'observation jusqu'en juin 2008. C'est un objet magnifique au télescope avec un grossissement minimal de 45x et il faut en profiter. Elle pourra atteindre une magnitude tout près de zéro. Il ne faut pas manquer les anneaux de Saturne et son satellite Titan. Cependant, cette planète sera bien visible **le matin** à partir du 1 octobre environ.

11. La planète Jupiter sera visible pour nos **soirées** d'observation jusqu'en décembre 2007 ainsi que ses 4 lunes : Io, Calypso, Galymède et Europe. Elles sont même visibles aux jumelles 10 x 50. Cependant, la planète sera près de l'horizon pendant toute cette période et son observation sera difficile pour l'automne. Le meilleur temps pour l'observer est maintenant où ce soir. Mais, elle va nous revenir en pleine forme pour l'été prochain.

12. La planète Mars sera la planète à observer pendant toute l'année et elle sera à son meilleure en décembre 2007. On peut même l'observer actuellement à partir de minuit. Elle possède une belle teinte rouge caractéristique de cette planète. Mais, elle est loin de devenir aussi grosse que la Lune comme a prétendu la circulation d'un certain courriel.

13. La planète Mercure fait une apparition en janvier 2008 et en mai 2008 en début de soirée avec une magnitude pouvant aller jusqu'à -1 mais elle ne monte jamais bien haute au-dessus de l'horizon à cause de sa proximité du Soleil.

14. Avec un peu d'aide, on pourra observer la planète Uranus dans la constellation du Verseau jusqu'à la fin du mois de janvier 2008 et elle se voit sous la forme d'un gros point verdâtre à fort grossissement à condition de posséder un télescope. Elle possède une magnitude de 6 ce qui la rend sous la limite de visibilité à l'œil nu.

15. Pour la planète Neptune, elle ressemble à une étoile bleue au télescope et est visible jusqu'à la fin du mois de décembre 2007 dans la constellation du Capricorne. Elle est très difficile à repérer dans le ciel avec sa magnitude de 8 ce qui veut dire qu'elle est visible aux jumelles. Étant donné qu'elle ressemble énormément à une étoile, il faut une carte très précise du ciel pour l'identifier. Inutile de penser à voir Pluton, hum, ce n'est même plus une planète.

16. L'observation de la Lune sera difficile pour nos soirées d'observation car elle sera absente

du décor pour nos soirées sauf pour le 6 juin 2006 où on pourra observer un fin croissant lunaire. Je vous encourage cependant à observer la lune personnellement au télescope et aux jumelles afin de voir les mers lunaires ainsi que plusieurs cratères lunaires qui sont visibles près du terminateur.

17. Aux jumelles, ne manquez pas d'observer en tout temps pratiquement pour nos soirées, la galaxie d'Andromède (M-31), l'amas double de Persée, les Pléiades, les Hyades, la nébuleuse d'Orion en hiver, l'amas ouvert du Grand Chien, M41 (en hiver), l'amas de la ruche (M-44) au printemps, etc.

18. En astronomie, il est essentiel de reconnaître les constellations de base comme celle de la Grande Ourse, de la Petite Ourse, de Cassiopée, du Lion et du Bouvier. En automne, il faut connaître le carré de Pégase et en été, le triangle d'été. Pour l'hiver, il est essentiel de reconnaître les constellations d'Orion, du Cocher, du Taureau, du Grand Chien et des Gémeaux. C'est d'ailleurs la meilleure façon de débiter en astronomie avec l'aide de recherche-étoile ou d'une carte fournie par votre club afin de d'identifier vos principales constellations. Par la suite, on peut essayer de trouver des objets comme des amas d'étoiles, des nébuleuses et des galaxies à l'aide de jumelles ou d'un télescope. Il faut aussi vous munir d'une lumière rouge pour consulter vos cartes célestes afin de ne perdre votre vision nocturne. N'utilisez jamais de lumières blanches pour consulter vos cartes du ciel.

19. La venue de l'automne et de l'hiver nous amène du temps sec et de très beaux ciels étoilés mais il faut se vêtir très chaudement. Le ciel d'hiver contient beaucoup plus d'étoiles brillantes que le ciel d'été et de plus aucun maringouin à signaler. L'hiver est le royaume des amas ouverts avec les 3 amas du Cocher M-36, M-37 et M-38, M-35 des Gémeaux, M-46 et M-47 de la Poupe, M-41 du Grand Chien, etc.

20. Pour tout les mois de septembre et octobre, on peut encore observer les constellations du Sagittaire et de l'Aigle en début de soirée seulement. Profitez-en pour placer vos jumelles au-dessus de la constellation du Sagittaire ou de la théière afin de voir des amas ouverts et globulaires ainsi que de belles nébuleuses.

21. Les heures de passage de la station spatiale ISS et des flashes Iridium seront habituellement données lors de nos rencontres dans la mesure du possible où on peut consulter un lien Internet pour les retrouver facilement qui est <http://web2.uqat.ca/astro/> . Sur la page d'accueil, on doit cliquer sur Flash Iridium ou Station spatiale ISS qui se situe au bas de la page et par la suite choisir la ville qui vous intéresse. Vous trouverez les heures de passage avec l'intensité lumineuse de l'objet ainsi que l'endroit où le trouver.

22. Je vous encourage aussi à essayer de prendre des photos du ciel avec une caméra numérique montée. Si vous avez la fonction manuelle, la tâche sera plus facile; mais, sans la fonction manuelle on peut prendre des photos de constellations, de la lune, d'aurores boréales, de la Voie Lactée et même de comètes brillantes.

René Germain, responsable des Témiscopes