

HORAIRE DU CLUB D'ASTRONOMIE LES TÉMISCOPEES DU TÉMISCAMINGUE  
 POUR LES ANNÉES 2009-2010

<b>DATE</b>	<b>JOUR</b>	<b>ARRIVÉE DE LA NUIT NOIRE</b>	<b>LUNE</b>	<b>MARS</b>	<b>JUPITER</b>	<b>SATURNE</b>
18 sept. 2009	Vendredi	21h00 HA	Pas de Lune	Elle se lève à minuit 40	Elle se couche à 3h30	
16 oct. 2009	Vendredi	20h00 HA	Pas de Lune	Elle se lève à minuit	Elle se couche à 1h40	Elle se lève à 5h20 le matin
13 nov. 2009	Vendredi	18h15 HN	Pas de Lune	Elle se lève à 22h15 Mag : 0,2	Elle se couche à 23h00	Elle se lève à 2h45 le matin
11 déc. 2009 ?	Vendredi	18h05 HN	_____	Elle se lève à 21h15 Mag :-0,4	Elle se couche à 21h30	Elle se lève à 1h05 le matin
<b>DATE</b>	<b>JOUR</b>	<b>ARRIVÉE DE LA NUIT NOIRE</b>	<b>LUNE et VÉNUS</b>	<b>MARS (max brillance 28 jan, Mag :-1,1)</b>	<b>MERCURE ET JUPITER</b>	<b>SATURNE</b>
15 janv. 2010	Vendredi	18h35 HN	_____	Elle se lève à 18h15 Mag : -1,0	<u>Jupiter</u> se couche à 19h50	Elle se lève à 22h55
12 fev. 2010	Vendredi	19h05 HN	_____	Présente toute la nuit Mag : -0,9	Jupiter se couche à 18h30	Elle se lève à 21h00
12 mars 2010	Vendredi	19h45 HN ?	Vénus se couche à 19h30	Se couche à 5h00 Mag : -0,3	_____	Elle est visible toute la nuit
16 avr. 2010	Vendredi	21h45 HA	Vénus se couche à 22h10	Se couche à 3h55 Mag : 0,4	<u>Mercur</u> e se couche à 21h35	Elle est visible toute la nuit
14 mai 2010	Vendredi	22h35 HA	Vénus se couche à 23h20	Elle se couche à 2h30	<u>Jupiter</u> se lève à 3h45 le matin	Elle se couche à 3h55 le matin
11 juin 2010 ?	Vendredi	23h30 HA	Vénus se couche à 23h45	Elle se couche à 1h05	<u>Jupiter</u> se lève à 2h00 le matin	Il se couche à 2h00

# 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 entre Ville-Marie et Fabre généralement. On peut observer les planètes et la Lune sur le terrain de la CSLT avant la rencontre ou 19h00 ou après la rencontre selon le cas.
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 (généralement) 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 auront lieu majoritairement dans **un rang situé entre Ville-Marie et Fabre qui est un lieu très noir et sans pollution lumineuse**. Ce rang est même ouvert l'hiver. 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 sur l'horaire 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 ou 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. Le laser vert semble être maintenant défendu par le ministère des transports fédéral. Pour s'en servir, il faut une autorisation spéciale. M. Gilles Amesse a fait démarches pour l'obtention d'une permission spéciale d'utilisation. Ca semble être un peu compliqué. Il a obtenu une licence temporaire jusqu'à la fin du mois de septembre. Merci à M. Amesse.
  
9. 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. Pour les enfants moins de 18 ans, c'est gratuit pour devenir membre à moins d'emprunt de matériel. Le club possède, en permanence au Témiscamingue, une paire de jumelles 20 x 80 sur trépied, un télescope 8 pouces muni d'une base Dobson avec une table démontable et un Sky Scout avec GPS pour repérer les planètes et les étoiles; cependant, on doit fournir nos batteries pour l'emprunt. 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.

**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 et d'un Sky Scout dernièrement.

10. Pour la planète Vénus, elle ne sera présente qu'au printemps 2010 pour nos soirées d'observation. Elle sera visible à l'Ouest du ciel et ne montera pas très haute dans le ciel.
  
11. La planète Saturne sera visible, à partir du début janvier 2010 pour toutes nos **soirées** d'observation jusqu'en juillet 2010. 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 qui recommenceront à être plus visible en 2010. Son satellite Titan est aussi bien visible même avec des jumelles lorsqu'il est loin de la planète. Cependant, cette planète sera bien visible le matin à partir de la mi-octobre.
  
12. La planète Jupiter sera visible facilement pour nos **soirées** d'observation jusqu'en décembre 2009 ainsi que ses 4 lunes : Io, Calypso, Galymède et Europe. Elles sont même visibles aux jumelles 10 x 50. Cependant, la planète sera visible même avant l'arrivée de la noirceur jusqu'en février 2010.
  
13. La planète Mars sera visible pour nos toutes nos soirées à partir du mois de novembre 2009. Elle attendra sa brillance maximale à la fin du mois de janvier 2010. Elle est de couleur rouge ou rouille et on peut déceler les calottes polaires de Mars avec un bon télescope et un bon grossissement et un très bon ciel.
  
14. La planète Mercure fera une petite apparition à la brunante à la mi-décembre mais de façon bien discrète. Sa performance sera meilleure autour du 8 avril 2010. Elle ne monte jamais bien haute au-dessus de l'horizon à cause de sa proximité du Soleil.
  
15. Avec un peu d'aide, on pourra observer au télescope ou au jumelle, la planète Uranus dans la constellation du Verseau et parfois des Poissons jusqu'à la fin du mois de janvier 2010. Elle se voit sous la forme d'un gros point verdâtre à fort grossissement à condition de posséder un télescope de grosseur moyen. Elle possède une magnitude de 6 ce qui la rend sous la limite de visibilité à l'œil nu.
  
16. Pour la planète Neptune, elle ressemble à une étoile bleue au télescope et est visible jusqu'à la fin du mois de décembre 2009 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 à moins de posséder un télescope avec Go To motorisé. Elle possède une couleur bleutée terne ce qui permet en principe de la distinguer des étoiles.

17. L'observation de la Lune sera difficile pour nos soirées d'observation car elle sera absente du décor pour nos soirées ou avant minuit. 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. On n'a pas besoin de carte du ciel pour la trouver. Nos soirées d'observation ont été choisis en période de nouvelle Lune ce qui veut dire que la lune est pratiquement absente visuellement pour toute la nuit.
  
18. 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. Ce sont tous des incontournables.
  
- 19. 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 cherche-étoile ou d'une carte fournie par votre club afin d'identifier vos principales constellations. Vous comprendrez mieux le déplacement des étoiles dans le ciel par la suite. On pourra ensuite 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.**
  
20. La venue de l'automne et de l'hiver nous amène du temps sec et de très beaux cieux 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.

21. 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. C'est comme ci on avait encore le ciel d'été lors de nos débuts de soirées d'automne.
  
22. 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.
  
23. Je vous encourage aussi à essayer de prendre des photos du ciel avec une caméra numérique montée sur trépied. 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 des planètes brillantes comme Jupiter et Vénus.

René Germain, responsable des Témiscopes

**BONNE ANNÉE ASTRONOMIQUE 2009 et 2010**