

Dans le ciel cet automne

Au cours des prochains mois, les planètes appartiendront aux lève-tôt ! En effet, les plus belles rencontres planétaires se produiront en fin de nuit ou à l'aube. Nous aurons également droit à une éclipse totale de la Lune, tandis que la planète Jupiter disparaîtra pendant une heure derrière notre satellite...

Vénus domine la fin de la nuit

Cet automne, Vénus sera un objet plus que remarquable dans le ciel du matin. Mais comme le Soleil, Vénus apparaît de plus en plus tard au fur et à mesure que progresse la saison. En même temps, son écart avec l'astre du jour diminue progressivement : Vénus, qui se lève presque quatre heures avant le soleil à la fin de septembre, ne le précède plus que de deux heures à la fin de décembre. Conséquemment, la planète Vénus apparaît de moins en moins haute à l'aube, et glisse lentement de l'est vers le sud-est. À la fin de l'automne, les automobilistes sur la route au moment où débute l'heure de pointe du matin ne pourront manquer cet objet spectaculaire suspendu juste au-dessus de l'horizon !

Le croissant lunaire se trouvera au voisinage de Vénus les matins des 10 octobre, 10 novembre, ainsi que les 9 et 10 décembre. **Le matin du 3 octobre**, Vénus passera à $\frac{1}{4}$ de degré sur la droite de Régulus, l'étoile principale du Lion. **Les 4 et 5 novembre**, à l'aube, Jupiter et Vénus se frôleront de très près (détails ci-dessous). Enfin, **le 6 décembre**, on retrouvera Vénus à un degré à la gauche de Mars : vu l'énorme différence d'éclat entre les deux planètes et la clarté du ciel, des jumelles vous aideront à repérer Mars.

Jupiter réapparaît à l'aube

Pourtant moins brillante que Vénus, la planète Jupiter vole la vedette cet automne grâce à une série de rencontres très rapprochées, notamment avec le croissant de Lune. Jupiter amorce la saison derrière le Soleil, mais réapparaît progressivement au cours de la première quinzaine d'octobre, vers l'est, à l'aube. De nuit en nuit, Jupiter gagne de la hauteur et s'approche rapidement de Vénus : **les 4 et 5 novembre au matin**, les deux planètes les plus brillantes se trouveront à moins d'un degré l'une de l'autre. (À peine $\frac{2}{3}$ de degré les séparent le matin du 5.) Une conjonction spectaculaire, à voir sans faute !

Le 9 novembre, à l'aube, on retrou-

vera le mince croissant lunaire à deux degrés à peine au-dessus de Jupiter. L'éclatante Vénus, tout près de là, complètera cet admirable tableau, à admirer une heure avant le lever du Soleil... Au cours des heures suivantes, la Lune continuera de se rapprocher de Jupiter : peu avant onze heures, notre satellite viendra même recouvrir la planète ! Cette occultation très rare sera cependant difficile à observer puisqu'elle se déroulera en plein jour.

Mais tout n'est pas perdu : un mois plus tard, **dans la nuit du 6 au 7 décembre**, Jupiter reçoit à nouveau la visite du croissant de Lune. Pendant la nuit, la Lune occulte à nouveau Jupiter ; puis, lorsque le ciel aura commencé à prendre les couleurs de l'aube, on retrouvera les deux astres serrés l'un contre l'autre. Magique !

Plus de détails au sujet de l'occultation de Jupiter sur notre site internet www.planetarium.montreal.qc.ca

Saturne prépare son retour

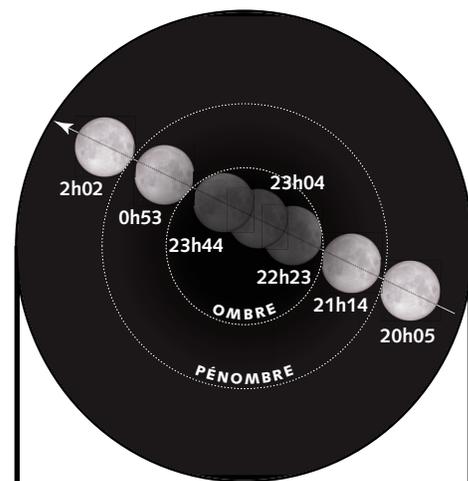
Saturne passe les prochains mois sous la constellation des Gémeaux : on dirait qu'une troisième étoile plus brillante s'est ajoutée aux jumeaux Pollux et Castor.

Dès octobre, la planète se lève avant minuit, mais ce n'est que plus tard dans la nuit qu'elle s'extirpe des couches turbulentes de l'atmosphère près de l'horizon est. Vers la fin de la nuit, la planète aux célèbres anneaux atteint son point culminant dans le ciel, très haut vers le sud : les conditions seront alors excellentes pour l'observation au télescope. Votre premier coup d'œil sur Saturne au télescope vous donnera le frisson, garanti !

La Lune se trouvera à proximité de Saturne le matin de 7 octobre ; dans la nuit du 2 au 3 et du 3 au 4 novembre ; ainsi que dans la nuit du 30 novembre au 1^{er} décembre.

Bonnes observations !

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**



Une éclipse totale de la Lune

Une éclipse totale de la Lune, visible en entier du Québec, se produira tard en soirée **le 27 octobre**. La Lune entreprendra sa traversée du cône d'ombre de la Terre à compter de 21 h 14, heure avancée de l'Est. L'éclipse sera totale pendant 81 longues minutes, de 22 h 23 à 23 h 44. Faiblement éclairée par la lumière solaire rougie par son passage à travers l'atmosphère terrestre, la Lune prendra alors une impressionnante coloration rougeâtre. À la mi-éclipse, vers 23 h 04, on pourra sans doute constater que la partie supérieure de la Lune, moins profondément plongée dans l'ombre de la Terre, sera plus claire que le bas.

Après la totalité, les phases partielles se dérouleront dans l'ordre inverse et la Lune quittera complètement le cône d'ombre de la Terre à 0 h 53. En tout, le phénomène aura duré 3 heures et 39 minutes. Rappelons que l'observation d'une éclipse lunaire est sans danger.

Il s'agit de la troisième éclipse totale de Lune visible du Québec en un peu moins de 18 mois. Profitez bien de celle-ci, car la prochaine n'aura lieu que le 3 mars 2007 !