



AU PERSONNEL ENSEIGNANT

À la fin de la séance, nous invitons les élèves à poser des questions. Si vous le désirez, et nous vous encourageons à le faire, vous pouvez demander à vos élèves de préparer une liste de questions à l'avance. Une visite au planétarium est une expérience éducative aussi bien qu'amusante.

VOTRE VISITE

1^{re} partie : Toutes les représentations au planétarium commencent de la même façon, à savoir sous le ciel du soir de votre visite. Au fur et à mesure que la terre poursuit sa rotation, le projecteur du planétarium retransmet la belle valse des constellations et des objets du ciel profond (nébuleuses, galaxies, étoiles à neutrons, trous noirs, protoétoiles, étoiles mourantes). Au lever du soleil, le projecteur simule le crépuscule et notre étoile, le soleil. Nous la voyons se déambuler à travers le ciel austral, à la manière d'un arc, alors que le narrateur en décrit la beauté sanguine et fouguese. Au coucher du soleil, nous partons en voyage, imaginaire du moins, au fur et à mesure que la terre tourne autour du soleil, nous assistons aux évolutions du ciel au fil des saisons. Ce spectacle « astronomique » est de format variable, soit de 30 à 45 minutes selon le groupe d'âge des visiteurs.

2^e partie : La deuxième partie de ce spectacle comprend une présentation multimédia (multiples diaporamas et projections informatisées). Les sujets abordés varient en fonction de l'intérêt et l'âge des visiteurs (30 minutes).

DROITS D'ENTRÉE

4 \$ par visiteur

NOTE : Les professeurs, superviseurs et conducteurs d'autobus assistent gratuitement avec leur groupe.

Les présentations sont déconseillées aux enfants qui n'ont pas encore cinq ans.

STATIONNEMENT

Les visiteurs peuvent garer leur voiture au stationnement à la droite du terrain numéro 1 (2 \$ / heure)

Le stationnement est gratuit après 20 h. Stationnement dans le parc numéro 1 après 15 h : 4 \$

Il est aussi gratuit dans le terrain numéro 1 après 18 h le vendredi et les fins de semaine.

Les conducteurs d'autobus peuvent déposer ou prendre leurs passagers à l'entrée de l'édifice Fraser et un(e) préposé(e) leur indiquera où garer leur véhicule et sera sur place pour diriger les autobus vers le stationnement prévu. Durant l'année scolaire, les autobus auront, le cas échéant, à stationner hors du campus.

POUR COMMUNIQUER AVEC NOUS :

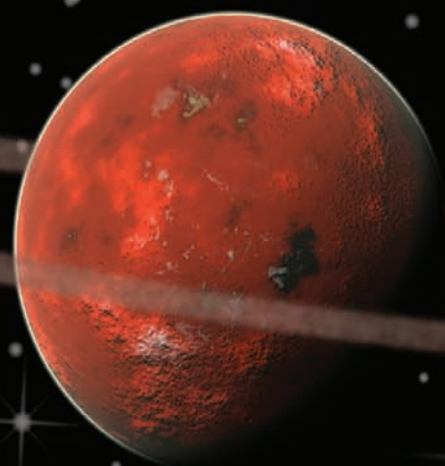
Paul-Émile Legault
Planétarium Doran
Université Laurentienne
935, chemin du lac Ramsey
Sudbury ON Canada P3E 2C6

(705 675-1151, poste 2227
Télécopieur (705) 675-4868

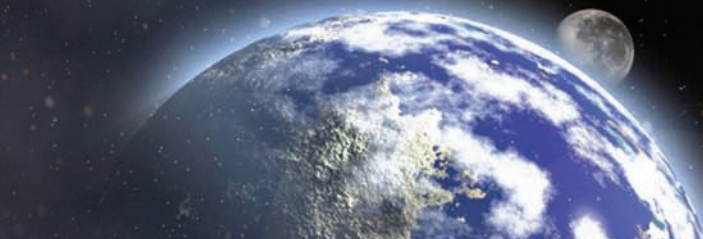
plegault@laurentienne.ca
www.physique.laurentienne.ca

Venez vous joindre à nous
pour un voyage extraordinaire!

PLANÉTARIUM DORAN



Laurentian University
Université Laurentienne



EXPLORATION DU CIEL NOCTURNE

(élèves de la 1^{re} à la 3^e année)

Derrière les étoiles, bien tapies, se cachent des merveilles célestes sans pareilles. Pris en photos par nos puissants télescopes ou des satellites orbitaux, ces phénomènes naturels uniques ont de quoi vous émerveiller et, de là, vous ouvrir l'esprit à notre univers merveilleux.

EXPLORATION DU SYSTÈME SOLAIRE

(élèves de la 4^e à la 8^e année)

Vous êtes-vous déjà demandé d'où vient le système solaire ou quel âge a-t-il? Venez donc tout savoir. Après un bref exposé sur la formation de notre système solaire, nous vous inviterons à en faire la découverte, à commencer par le soleil jusqu'au nuage cométaire de Oort, en passant par toutes les planètes, la ceinture des astéroïdes et la ceinture de Kuiper.

NOTRE UNIVERS MYSTÉRIeux

(élèves de la 7^e à la 9^e)

Dans la première partie du programme, nous avons vu une foule d'objets du ciel profond. Ils forment une sorte de puzzle, celi de notre univers. Maintenant, nous allons essayer de compléter le tableau.

Comment et quand l'univers a-t-il commencé?

Quel âge ont les étoiles et les galaxies?

Les étoiles ont-elles toutes des planètes?

Les étoiles, le soleil et l'univers sont-ils pour toujours?

SUPPLÉMENT À L'UNITÉ CONSACRÉE À L'ESPACE DANS LE LIVRE DE NELSON « SCIENCE 9 »

(élèves au palier du secondaire)

Pour les élèves en 9^e année, nous aimerions proposer le parcours suivant :

1^{re} partie : Voir ci-haut (45 minutes)

2^e partie : Histoire de l'Univers (30 minutes)

En commençant avec le *big bang*, nous étudions l'expansion de l'univers, la vie des étoiles et la formation des planètes.

Discussion (15 minutes)

Repas du midi (45 - 60 minutes)

3^e partie : Système solaire (40 minutes)

Du soleil, nous parcourons le système solaire, visiterons toutes les planètes, nombre de leurs lunes, la ceinture d'astéroïdes, la zone de la comète Kuiper et le nuage de Oort où les comètes passent l'essentiel de leur temps.

4^e partie : L'astronome et ses outils (40 minutes)

La lumière est porteuse de messages codés qui, une fois déchiffrés, peuvent nous aider à déterminer la température, la composition, l'âge et le mouvement des étoiles. Cet exposé est assorti de démonstrations qui font voir comment les astronomes étudient les étoiles même s'ils ne peuvent s'en approcher.

Discussion (15 minutes)

Si vous souhaitez écouter l'exposé, nous pouvons commencer avec la première partie et ajouter n'importe quel volet que vous voulez.

VOYAGE SUR LE DOS D'UNE COMÈTE

(élèves plus jeunes âgés de 5 à 7 ans)

Le ciel étoilé cache des ours, un lion, un cheval ailé, une princesse et de nombreuses surprises. Une légende amérindienne nous raconte l'origine des constellations. Voyageant sur le dos d'une comète, comme le Petit Prince, nous allons traverser le système solaire. Merveilleuse, mystérieuse et unique, chacune des planètes nous révèle son secret.

INTRODUCTION À L'ASTRONOMIE

Conçu afin d'aider les Guides et les Scouts à obtenir leur écusson d'astronomie, cette séance est une initiation au monde des étoiles.

Apprenez à « sauter d'une étoile à une autre » et à identifier les constellations.

Découvrez la façon de donner l'heure en examinant les étoiles et de construire et conserver votre propre cadran stellaire.

Faites un voyage imaginaire dans notre système solaire et voyez les planètes de tout près.

Visitez notre site web pour des mini-cours où vous pouvez découvrir davantage les mystères de l'astronomie.

