



AUTOUR DE L'EXPOSITION MILLE ET UNE TERRES

VOYAGE EN CARTOGRAPHIE



• 6 août

SATELLITES ET METEO

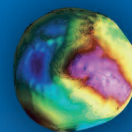
Avec des images, des films et des expériences en direct, découvrez de façon interactive les satellites artificiels : mission, conception, équipement, lancement, exploitation, fin de vie... Gros plan sur le célèbre Météosat : comment recueille-t-il ses informations ? Comment sont-elles traitées, depuis les instruments du satellite en passant par le centre de contrôle et les calculateurs « faiseurs de prévisions » jusqu'au bulletin météo de la TV ?

• 13 août

DE L'ASTROLABE AU SEXTANT

Comment les marins s'y prenaient-ils pour se repérer en mer à l'époque des grandes découvertes ? Venez réaliser et utiliser vous-mêmes boussoles, astrolabes et autres instruments. Parviendrez-vous à déterminer les coordonnées géographiques de la maison de l'Innovation ?

*L'accès aux ateliers et aux événements est gratuit.
Ils se tiennent à la maison de l'Innovation,
25 place Delille à Clermont-Ferrand.*



EXPOSITION
du 7 mai 2008 au 28 février 2009

7 mai - 30 juin 2008 /
1^{er} septembre 2008 - 28 février 2009

- mardi 10h/12h - 14h/20h
Visite guidée 18h30
 - mercredi, jeudi, vendredi :
10h/12h - 14h/18h
 - samedi : 14h45/18h
- Visites guidées 15h et 16h30
- Visites guidées des groupes
sur RV du mardi au vendredi

1^{er} juillet - 31 août 2008

- mardi, mercredi,
jeudi, vendredi :
10h/12h - 14h/18h
 - samedi : 14h45/18h
- Visites guidées 14h et 16h30
- Visites guidées 15h et 16h30

Fermeture dimanches,
lundis et jours fériés



maison de l'Innovation
25, place Delille
Clermont-Ferrand
04 73 98 15 80

Ateliers
et événements
De mai
à août 2008

Des **événements** inédits,

des **ateliers** à vivre en famille

pour aller plus loin dans ce « Voyage en cartographie »



événements

• samedi 28 juin à 15h et à 16h30
LECTURE DE TEXTE "LA BELA"

Marcel Col et Catherine Dumont, comédiens de l'Atelier Théâtral Riomois, lisent « La Bela – Autobiographie d'une caravelle », un texte de Denis Guedj mathématicien et romancier.

« Que de fois j'ai vu le ciel se faire ! Que de fois j'ai vu naître la nuit ! L'histoire ne retint pas son nom. La Bela ne découvrit pas l'Amérique ! Elle ne rejoignit jamais la Niña, la Pinta et la Santa Maria, les trois caravelles de Colomb. Pourtant, que n'avait-elle vu ? À chacun de ses voyages, elle « agrandissait » le monde. Et dans son sillage, la carte de la Terre se faisait. Elle les a tous connus, Bartolomeu Dias, Amerigo Vespucci, Magellan, Vasco de Gama et tous ceux dont le nom fut perdu comme le sien ».

• Mi-juin *
LANCLEMENT DE JASON 2

Les visiteurs bénéficieront des images d'un événement exceptionnel : le lancement d'un satellite. Jason 2 effectuera des mesures de haute précision pour l'océanographie opérationnelle : variations des océans, régime des vents et des marées et évolutions climatiques à long terme. En bonus : une visite guidée « spéciale conquête spatiale » !

• Au mois d'août *
SOIREE ASTRONOMIE AVEC UNE ASSOCIATION

Si vous voulez des conseils d'astronomes avertis pour observer les étoiles, si vous avez envie de manipuler des instruments de navigation anciens et apprendre à vous repérer comme les grands navigateurs, cette animation devrait vous enchanter !

• Sur demande
**"VOYAGER EN CARTOGRAPHIE"
EN LANGAGE DES SIGNES**
Pour un groupe de 5 personnes minimum.

*Les dates n'étant pas encore connues en mai, les personnes intéressées sont priées de contacter la maison de l'Innovation début juin.

ateliers

Ces « mercredis en famille » réuniront enfants et parents ou grands-parents dans le plaisir de la découverte : pour tous les âges, autour du conte, du jeu, du dessin... mais aussi de l'expérimentation et de l'enquête.

Véronique Fleschmann et Lilian Gerbier, médiateurs scientifiques, concepteurs de ces animations, accompagneront les participants.

ATTENTION, c'est gratuit, mais la réservation est obligatoire !!!

les Mercredis à 14h et 16h30

Durée : 1h environ

• 21 mai et 27 août
LES GEONAUTES

Devenez Géonautes, experts dans la « conduite » du vaisseau spatial « Terre » ! Vous mesurerez votre place sur la planète et votre influence sur son fonctionnement. Que faire pour assurer la pérennité de nos activités, la qualité de nos vies et le bon état de ce vaisseau ?

• 11 juin et 20 août
EXPLORATEURS DE CONTINENTS

Sydney est-elle la capitale de l'Australie ? Les îles Caïmans sont-elles peuplées de crocodiles ?

Vous évoluez sur un vaste planisphère posé au sol. Photos, vidéo-projections, objets insolites... illustrent la géographie, le climat, la flore et la faune, les architectures, les cultures... de chaque continent. Vous engagez des recherches, identifiez des reliefs et des fleuves, abordez la géopolitique ou situez des capitales...

• 2 juillet
GPS ET CARTES ROUTIERES

Familiarisez-vous avec les cartes routières, anciennes et actuelles. Tracez, détaillez et calculez un ou plusieurs itinéraires (par exemple votre itinéraire de vacances !). Ces itinéraires sont ensuite insérés dans un GPS — Global Positioning System — dont la technologie vous aura été expliquée. Comparez l'itinéraire proposé par le GPS et le vôtre !



• 9 juillet
PROJETER LA TERRE

Comment définir les repères fixes : équateur, méridien origine, tropiques... ? À quoi correspondent les coordonnées géographiques ? Pourquoi permettent-elles de passer d'une carte à une autre, du globe à la carte ? La route la plus courte pour relier deux points est-elle la ligne droite ? Vous débattrez de l'exactitude d'une carte en touchant du doigt le problème de la représentation plane d'une planète sphérique.

• 16 juillet
DANS LA PEAU D'UN CARTOGAPHE

Le défi du jour : réaliser en direct la levée des mesures d'un lieu et en dresser la carte. Après avoir déterminé ensemble les tâches à accomplir, vous formerez des équipes pour repérer, mesurer, noter, mettre à l'échelle, dessiner... Sans oublier de légèrer !

• 23 juillet
ENQUETEURS SIGISTES

Découvrez les SIG ou système d'information géographique ! Déplacez-vous sur le terrain — place Delille à Clermont-Ferrand — pour décrypter des cartes thématiques. Observez, discutez des informations recueillies, analysez leur pertinence pour différents corps de métier. Devenez « sigiste » et optimisez la valeur informative de vos données, du mobilier urbain à la gestion des espaces verts...

• 30 juillet
**DESSINE-MOI
UN CONTE**

Un conte vous narre le périple initiatique d'un personnage. Vous êtes ensuite invités à le représenter sur une grande fresque murale. Quels animaux va-t-il croiser ? Quels paysages va-t-il traverser ? Quelles aventures va-t-il affronter ?