

MÉDIATHÈQUE JEAN FALALA

VOYAGE AU COEUR D'UN TROU NOIR CONFÉRENCE

PAR ALAIN RIAZUELO, ASTROPHYSICIEN

jeudi 1^{er} février | 19 h | auditorium

À quoi ressemble un trou noir ? Popularisée par le film Interstellar, cette question n'a pendant longtemps que peu intéressé les scientifiques. Alain Riazuelo présentera des résultats obtenus récemment sur ces objets extrêmes et déroutants, en simulant le spectacle qui s'offrirait aux yeux d'un spationaute courageux (et inconscient) qui s'approcherait du voisinage immédiat d'un trou noir. Les animations présentées, dont l'objectif est d'allier réalisme du point de vue scientifique et souci esthétique, serviront à illustrer quelques-uns des nombreux paradoxes de la théorie de la relativité.

Alain Riazuelo est astrophysicien à l'Institut d'astrophysique de Paris - CNRS. Ses recherches portent sur la topologie de l'Univers et les trous noirs. Il est l'auteur de *Les trous noirs : à la poursuite de l'invisible* et du documentaire *Voyage au cœur d'un trou noir*.

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles - Durée : 1 h 30

Une conférence du cycle Eurêka !

LA RELATIVITÉ D'EINSTEIN ET LES TROUS NOIRS LE PLEIN DES SCIENCES | ATELIER

PAR DENIS PARIS, BIBLIOTHÉCAIRE

samedi 10 février | 14 h | espace numérique

Il y a un siècle, les découvertes d'Einstein sur la relativité restreinte puis sur la relativité générale ont donné une nouvelle perception de l'Univers. Elles impliquent l'existence potentielle d'objets de curiosité mathématique tels que les trous noirs. Depuis la publication de ces études théoriques, de vrais trous noirs ont été observés.

À partir de 14 ans - Accès libre et gratuit - Durée : 2 h

UNE HISTOIRE DE LA MESURE DU TEMPS EXPOSITION

1^{er}- 17 février | foyer de l'auditorium

L'exposition raconte notre relation au temps, ses rythmes, ses mesures, les développements de la physique et de l'astronomie qui lui sont liés, ainsi que ses enjeux politiques, économiques et religieux.

Une production de l'Association Française d'Astronomie avec le soutien de la CASDEN, mise à jour par le planétarium de Reims.

Samedi 10 février à 15 h : Visite commentée de l'exposition par Sébastien Beaucourt, médiateur scientifique au planétarium de Reims.



VOYAGES
DANS LE TEMPS

LES MYCÉLIANES

FESTIVAL DE SCIENCE-FICTION

MÉDIATHÈQUE JEAN FALALA
CINÉMA OPÉRAIMS
PLANÉTARIUM

1^{ER} - 17 FÉVRIER 2024

Ne pas jeter sur la voie publique

www.bm-reims.fr



Reims.fr
L'effervescence culturelle

OPÉRAIMS

INTERSTELLAR

mardi 6 février | 20 h

Un film de Christopher Nolan avec Matthew McConaughey, Anne Hathaway et Michael Caine. Etats-Unis, 2014, 2 h 49 min. Version originale sous-titrée en français.

Alors que la vie sur Terre touche à sa fin, un groupe d'explorateurs décide de franchir les limites de notre galaxie pour savoir si l'homme peut vivre sur une autre planète. Cooper, ancien pilote de la NASA devenu agriculteur abandonne sa famille pour mener à bien cette mission qui va lui faire franchir un trou de ver et le conduire dans une autre galaxie.

Christopher Nolan conjugue spectaculaire et émotion dans cette fascinante odysée stellaire qui est une course contre la montre.

Séance animée par Aude Favetta et Sébastien Beaucourt, animateurs scientifiques du planétarium de Reims.

L'ARMÉE DES DOUZE SINGES

jeudi 8 février | 20 h 30

Un film de Terry Gilliam avec Bruce Willis, Brad Pitt et Madeleine Stowe. Etats-Unis, 1995, 2 h 10 min. Version originale sous-titrée en français.

Nous sommes en l'an 2035. Les quelques milliers d'habitants qui restent sont contraints de vivre sous terre. La surface est devenue inhabitable à la suite d'un virus ayant décimé 99% de la population. Les survivants mettent tous leurs espoirs dans un voyage à travers le temps pour découvrir les causes de la catastrophe et la prévenir. C'est James Cole, hanté depuis des années par une image incompréhensible, qui est désigné pour cette mission.

L'Armée des douze singes n'a pas pris une ride. L'esthétique étrange de Terry Gilliam, la composition fiévreuse de Bruce Willis et l'atmosphère électrique de fin du monde en font un film unique et intemporel.

Séance animée par l'association le 7^{ème} œil.

RETOUR VERS LE FUTUR

mardi 13 février | 19 h 30

Un film de Robert Zemeckis avec Michael J. Fox, Christopher Lloyd et Crispin Glover. Etats-Unis, 1985, 1 h 56 min. Version française.

1985. Le jeune Marty McFly mène une existence anonyme auprès de sa petite amie Jennifer, seulement troublée par sa famille en crise et un prophète qui serait ravi de l'expulser du lycée. Ami de l'excentrique professeur Emmett Brown, il l'accompagne un soir tester sa nouvelle expérience : le voyage dans le temps via une DeLorean modifiée. La démonstration tourne mal : des trafiquants d'armes débarquent et assassinent le scientifique. Marty se réfugie dans la voiture et se retrouve transporté en 1955. Là, il empêche malgré lui la rencontre de ses parents, et doit tout faire pour les remettre ensemble, sous peine de ne pouvoir exister.

Un film pop-corn débordant d'humour et d'aventures qui vous rappellera vos 15 ans et que vous pourrez maintenant partager avec vos adolescents.

La séance sera précédée par un quiz concocté par les animateurs scientifiques et cinéphilés du planétarium de Reims. Venez tester vos connaissances sur la saga *Retour vers le futur*.

Séances payantes, tarifs sur operaims.fr



MÉDIATHÈQUE JEAN FALALA

CHRONO TRIGGER RETRO GAMING

**borne d'arcade en libre accès
du 1^{er} au 17 février**

Découvrez ou redécouvrez ce RPG culte et indémodable sur la borne d'arcade de l'espace numérique. D'un passé oublié à un avenir inconnu et jusqu'à la « Fin des temps », vivez une aventure sans pareille à travers les âges aux côtés de nombreux compagnons pour sauver la planète ! Embarquez pour une aventure à travers le temps qui vous entraîne au gré de l'histoire dans le présent, le moyen âge, le futur, la préhistoire, et l'antiquité.

Accès libre et gratuit

VOYAGE DANS LE TEMPS QUIZ

samedi 3 février | 16 h

Embarquez dans ce quiz pour remonter le temps en chanson. Trouvez les titres et les événements historiques auxquels ces morceaux français et internationaux se rapportent.

Accès libre et gratuit

RÉALITÉ VIRTUELLE **WE ARE ONE**

samedi 10 février | 14 h 30 - 17 h

Dans ce jeu chaque action que vous réalisez dans une boucle temporelle sera imitée par un de vos clones dans la prochaine boucle. À vous de préparer votre stratégie et de coopérer avec vos clones.

À partir de 13 ans - Accès libre et gratuit

NINTENDO SWITCH **TIME MASTER**

samedi 3 février | 14 h 30 - 17 h 30

Récupérez des fragments de temps en déverrouillant des épreuves et en les accomplissant dans l'ordre de votre choix, ou en perfectionnant des épreuves précédemment accomplies. Utilisez la capacité de Zeno à remonter le temps et collaborez avec son moi du passé pour surmonter les obstacles, dans ce jeu de puzzle relaxant.

À partir de 7 ans - Accès libre et gratuit

PLANÉTARIUM



LE TEMPS EN ASTRONOMIE

vendredi 9 février | 20 h - 23 h

Observations aux télescopes à l'**observatoire de Beine-Nauroy**.

Gratuit - Réservation en ligne sur www.reims.fr/planetarium

samedi 10 février | 14 h - 18 h

samedi 10 février | 20 h - 23 h

dimanche 11 février | 14 h - 18h

Séances spéciales au planétarium sur le thème "le temps en astronomie". Ateliers, conférences et observations en fonction des conditions météorologiques.

Gratuit - Réservation obligatoire au 03 26 35 34 70 (nombre de places limité)