



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

fête de la Science^{fr}



édito

Pithiviers, village de la science et du numérique ouvre ses portes pour cette édition 2017. Ce lien tissé est une véritable connexion entre les habitants du Pithiverais et la science.

Une occasion unique pour les scolaires et le grand public de discuter, partager et échanger avec des scientifiques et des passionnés de la science.

Cette opération ne serait pas réalisable sans l'effort conséquent de nos différents partenaires comme l'association Centre-Sciences, coordinateur de cette semaine ou nos partenaires locaux qui s'impliquent fortement à l'image du Lycée Jean de La Taille et de la SICAP.

Un grand merci à eux ainsi que tous les bénévoles et bien sûr les équipes de l'action culturelle de Pithiviers qui nous ont préparé une semaine passionnante pour nous mener de découvertes en surprises.

Clément MASSON

Adjoint au Maire de Pithiviers
chargé de la culture et de la communication

Une manifestation gratuite

En région Centre-Val de Loire, la fête de la science est coordonnée par Centre-Sciences en partenariat avec les organismes de recherche, les universités d'Orléans et Tours et leurs antennes (UFR, IUT), les écoles d'ingénieurs, les entreprises et pôles de compétitivité, le Rectorat et les acteurs éducatifs, les musées et acteurs culturels, les bibliothèques, les associations...

Elle bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation, du Conseil régional Centre-Val de Loire et des collectivités locales et territoriales.

Retrouvez le programme complet sur
www.fetedelascience.fr



Echosciences

Le 1^{er} réseau social de la région Centre-Val de Loire dédié aux sciences, technologies et à l'innovation.

Découvrez votre région sous un angle nouveau, celui de la culture scientifique (lieux à visiter, agenda, articles, dossiers, annonces, projets...). Commentez, partagez vos impressions sur la dernière exposition, conférence, animation à laquelle vous avez assisté.

Rendez-vous sur
www.echosciences-centre-valde Loire.fr

Coordination de la publication :
Djamel Hellal & Béatrice Saulnier
centre.sciences@wanadoo.fr

PROGRAMME SOUS RÉSERVE
DE MODIFICATIONS

Conception : Benoit Matignon 2017 - Ne pas jeter sur la voie publique



fête de
la Science^{fr}

7 > 15
octobre
2017



Village de la science et du numérique de Pithiviers

**DU 6 AU 15
OCTOBRE**

ANIMATIONS, ATELIERS, CONFÉRENCES,
EXPOSITIONS, SPECTACLE...

**SPECTACLE
D'OUVERTURE**

**LE DIVIN
KINÉMA**

par la Tortue Magique

Vendredi 6 octobre

à 20h

Jardin de la Mairie

**TOUT
PUBLIC**

Programme complet sur www.pithiverais.fr



#FDS2017



Village de la science et du numérique de Pithiviers du 6 au 15 octobre 2017

Pour tous renseignements et inscriptions aux ateliers, adressez-vous à la Médiathèque au 02 38 30 08 77.

La Ville de Pithiviers se transforme pour la troisième année, dans le cadre de la fête de la science, en un événement exceptionnel à découvrir en famille, entre amis mais aussi pour les scolaires.

VENDREDI 6 OCTOBRE

Spectacle d'ouverture « Le Divin Kinéma »
par la Tortue Magique



Ce spectacle confronte l'art numérique aux techniques du pré-cinéma. Inspirée par les sept péchés capitaux, la compagnie Tortue magique mêle savamment cinéma, danse, marionnettes et musique.

Jardin de la mairie - 20h

SAMEDI 7 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 9h à 13h et 15h à 18h

Ateliers « À faire soi-même »

Avec Sophie Perronnet, naturopathe. Créer vos propres cosmétiques à partir de produits naturels.

Médiathèque, 3 rue du Général du Portail
10h30 et 15h (durée : 1h30)

Inscription obligatoire,
10 places par atelier

Visite guidée Station d'épuration de Pithiviers

Départ de la visite à 14h
(durée 1h30, 15 personnes par
visite, inscription obligatoire
au 02 38 30 19 69)



DIMANCHE 8 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

LUNDI 9 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

Conférence

Cosmétique verte, réalité ou publicité mensongère ?

Par Adrien Montagut-Romans, chercheur à l'Institut de Chimie Organique et Analytique (CNRS-Université d'Orléans).

En 1885 était créé le « Pétrole Hahn », lotion capillaire à base de pétrole. Aujourd'hui cette marque met en avant ses principes actifs végétaux mais le pétrole a-t-il disparu pour autant de sa composition ? Existe-t-il un produit cosmétique parfaitement « vert » ?

Théâtre du Donjon, 18h

MARDI 10 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

Animations Portes ouvertes sur l'astronomie

Les élèves vous feront découvrir des expériences originales, des expositions et bien d'autres choses grâce auxquelles l'astronomie n'aura plus de secret pour vous.

- Exposition photographique de M. POIGET en sa présence. Salle A01 : 15h à 17h15
- Valorisation du projet Thomas PESQUET
- Animations : Cloche à vide ; Mini vidéos ; Quiz ; Nouvelles. Salle de musculation : 15h à 17h15
- Mise en place d'expériences scientifiques en sport

Salle de musculation

Conférence « La vie dans l'espace »

Par M. Arbeille : directeur de l'Unité médecine physiologie spatiale, faculté de médecine, Université de Tours.

17h30 à 18h30

Lycée Jean de la Taille, Allée de Burglengenfeld

MERCREDI 11 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

Visite commentée à 16h

Animations

Cosmorium – Planétarium numérique

Installé confortablement à l'intérieur d'un dôme, vous pourrez aussi bien vous lancer à la découverte des étoiles, des planètes du Système Solaire... Vivez l'expérience époustouflante de la projection d'un film d'immersion à 180°.

Centre municipal Terre en couleurs
Place Camille Claudel, 14h à 19h

Ludothèque

Venez vous amuser autour de jeux numériques et scientifiques.

Médiathèque : 3 rue du Général du Portail, 14h à 18h

JEUDI 12 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

Animations

Cosmorium – Planétarium numérique

Centre culturel « Le grand Écrin » rue André Malraux - Malesherbes, 16h à 18h

Inscription auprès du Grand Écrin au 02 38 34 81 91

Cinéma

« Home »

Film de Yann Arthus Bertrand suivi d'un échange avec Gwenaél Berthet, chercheur au LPC2E (CNRS-Université d'Orléans).

Home est un documentaire sur l'état de la Terre vue du ciel, qui montre la pression que l'Homme fait subir à l'environnement et les conséquences que cela entraîne sur le changement climatique. Yann Arthus-Bertrand ne le présente pas comme un film catastrophe mais comme un message d'espoir.

Théâtre du Donjon, 14 place Denis Poisson, 18h

VENDREDI 13 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

Animations

Cosmorium – Planétarium numérique

Centre culturel « Le grand Écrin » rue André Malraux - Malesherbes, 16h à 18h

Inscription auprès du Grand Écrin au 02 38 34 81 91

Concert-Conférence

Les secrets du Grand Orgue

À la suite du concert, Damien Colcomb, titulaire de l'orgue de Pithiviers, nous présentera le mécanisme de ce dernier, classé au titre des Monuments Historiques. Cette conférence sera illustrée par une exposition des photos de Dominique Tuillard prises lors de la restauration de l'orgue.

Église, 18h

SAMEDI 14 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 9h à 13h et 15h à 18h

Visites guidées de la SICAP

À 9h et 14h – durée : 2h30

Inscription obligatoire – 20 places (10 ans minimum). Déplacement lors de la visite, un véhicule est indispensable

- **Parc éolien** : Cette visite consiste en une présentation du parc éolien de Pithiviers, de sa construction jusqu'à la mise en production. Elle sera suivie du visionnage d'un film en salle et d'une présentation technique d'une éolienne sur site (pour des raisons de sécurité, il n'est pas prévu de monter dans les éoliennes).

- **Poste de transformation du réseau électrique** : Cette visite permettra de découvrir un poste de transformation du réseau de distribution d'électricité installé à Pithiviers-le-Vieil et qui alimente la population de la région de Pithiviers.



Animations « C'est dans l'air »

Cette animation propose de partir à la découverte de l'air en expérimentant pour comprendre les notions fondamentales de la mécanique des fluides, permettant le vol et sa maîtrise.

Médiathèque : 3 rue du Général du Portail

À 10h et 14h – durée : 2h

Inscription obligatoire – 16 places

Atelier Impression 3D

Lors de cet atelier, le public sera amené à comprendre et à créer un objet à l'aide d'une imprimante 3D.

Médiathèque : 3 rue du Général du Portail

À 10h et 14h – durée : 2h

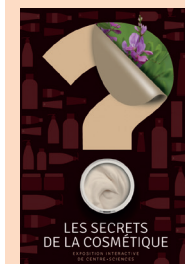
Inscription obligatoire – 15 places

DIMANCHE 15 OCTOBRE

Expositions (Voir encadré) 15h à 18h

Les expositions de Centre•Sciences

La Chapelle, espace d'art contemporain,
rue de Senives



Les secrets de la cosmétique

Venez découvrir les dessous de la cosmétique à travers une douzaine d'ateliers. De la texture aux odeurs en passant par les pigments et les colorants, vous réaliserez au fur et à mesure de vos découvertes, que les cosmétiques sont un concentré de sciences : physique, chimie et biologie.

L'Expo, rue de la couronne



Le Design fait sens

Sentez, touchez, observez, et découvrez cette exposition sur le design sensoriel. Tous vos sens sont mobilisés pour appréhender et comprendre la relation qui nous lie aux objets : pas uniquement pour leur fonctionnalité ou leur technologie mais pour leurs qualités sensorielles.

Ateliers avec Planète Sciences, Arboré-Sciences, FRMJC du Centre, ERDF, Le Malesherbois, Ville de Pithiviers, Communauté de communes du Pithiverais, SICAP