

EDITO

Après le succès des précédentes éditions, ce 6^e Festival des Sciences, qui se déroule du 7 au 16 octobre 2011, vous propose toujours plus d'animations, de rencontres, d'expositions, de spectacles, de visites et d'ateliers. 26 communes de Rennes Métropole accueilleront l'événement !

Ce sont plus de 150 chercheurs, ingénieurs, doctorants, bénévoles d'associations, entreprises de Rennes Atalante, qui vont à la rencontre du plus large public et des scolaires dans une ambiance festive. L'Espace des sciences, qui organise ces événements, est fier de vous proposer cette année un programme varié, couvrant un large champ de disciplines scientifiques.

Pour la deuxième année consécutive, la Fête de la Science, soutenue depuis maintenant 20 ans par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, clôturera cette semaine par un Village des Sciences installé sur l'Esplanade du Général de Gaulle à Rennes, où les thèmes internationaux des forêts et de la chimie seront bien représentés. Le livre et le film scientifiques seront également à l'honneur !

Pour ce Festival nous souhaitons illustrer les liens incontournables entre la culture scientifique et technique, l'éducation, l'innovation et le développement économique.

Gérard Maisse Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie pour la région Bretagne
Daniel Delaveau Maire de Rennes, Président de Rennes Métropole
Michel Cabaret Directeur de l'Espace des sciences

Le Festival est organisé par l'Espace des sciences :

Président de l'Espace des sciences : Jacques Lucas | Directeur de l'Espace des sciences : Michel Cabaret | Responsable de la programmation : Maëtte Chantrel | Coordination des événements : Sandie Lanoë | Coordination de la Fête de la Science : Danièle Zum Folo | Assistante Festival des Sciences : Myriam Collet | Organisation de la Nuit du Festival : Christelle Massol | Programmation des films : Rachid Oujdi | Conseiller scientifique : Jacques Rolland | Régisseur technique : Gildas Piel | Chargée de communication : Julie Zaug

SOMMAIRE

AGENDA	2
LA NUIT DU FESTIVAL DES SCIENCES	4
PROGRAMME DANS LES COMMUNES	5
LE MONDE DU VIVANT	5
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	8
MATHS ET INFORMATIQUE	10
TERRE ET UNIVERS	12
MATIÈRE ET ÉNERGIE	13
PROGRAMME DU WEEK-END À RENNES	14
FILMS SCIENTIFIQUES	14
VILLAGE DES SCIENCES	15
PLAN DU CHAPITEAU	16
FÊTE DE LA SCIENCE À ST-MALO, JAVENÉ ET FOGÈRES	18
LE FESTIVAL À LA RENCONTRE DES JEUNES	18
REMERCIEMENTS ET CONTACTS	19

AGENDA (gratuit sauf *)

VEN 07 OCT.	de 12h à 19h	Passion vitrail		RENNES	P.13
	de 20h à minuit	La Nuit du Festival des Sciences		RENNES	P.4
SAMEDI 08 OCTOBRE	de 13h30 à 18h	De l'herbe au lait		LE RHEU	P.6
	14h	Les collections scientifiques de l'Université de Rennes 1		RENNES	P.8
	14h30	Film « Des étoiles et des hommes »		BRÉCÉ	P.12
	14h30	La tradition du pan-de-bois : étude et datation		RENNES	P.8
	15h	Genèse de la chimie moderne		RENNES	P.13
	16h	Genèse de la chimie moderne		RENNES	P.13
DIM. 09 OCT.	10h	Une journée aux champignons		BRUZ	P.6
	18h	Film « Bonobos »		RENNES - CINÉ TNB	P.7 *
LUNDI 10 OCTOBRE	14h	C'est quoi une onde électromagnétique?		CESSON-SÉVIGNÉ	P.10
	à partir de 16h45	Mathématiques pour tous, jeux et enjeux		PARTHENAY-DE-BRETAGNE	P.11
	17h30	Les polymères dans la vie de tous les jours		LE VERGER	P.13
	18h30	La résine des arbres : mémoire de la biodiversité		CESSON-SÉVIGNÉ	P.5
	20h30	La gestion des ressources vivantes aquatiques		BRUZ	P.5
	de 9h à 12h	Le traitement de l'eau en laboratoire		BRUZ	P.6
MARDI 11 OCTOBRE	14h30	Rennes : une ville en sciences		RENNES	P.9
	à partir de 17h	Mathématiques pour tous, jeux et enjeux		VEZIN-LE-COQUET	P.11
	17h	Les polymères dans la vie de tous les jours		CHAVAGNE	P.13
	17h	À la découverte de l'archéologie		BOURGBARRÉ	P.9
	18h	Quelques moments de l'histoire de l'électricité		LE RHEU	P.13
	19h	Parole d'associations : passion sciences		RENNES	P.8
	20h	La maladie d'Alzheimer, mieux comprendre pour mieux prendre en charge		NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	P.5
	20h	Filmer la création artistique		SAINT-ERBLON	P.8
	20h30	Cartographiez votre commune !		PONT-PÉAN	P.10
	20h30	Métissage chez les plantes		L'HERMITAGE	P.5
	20h30	Pucerons : l'attaque des clones		MORDELLES	P.5
	20h30	675 m d'archives géologiques près de Rennes		CHARTRES-DE-BRETAGNE	P.12
20h30	Évariste Galois, révolutionnaire et géomètre		RENNES	P.10	

LÉGENDE

	LE MONDE DU VIVANT		RENCONTRE
	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES		VISITE
	MATHS ET INFORMATIQUE		EXPOSITION
	TERRE ET UNIVERS		ANIMATION
	MATIÈRE ET ÉNERGIE		FILM
	FILMS DU WEEK-END		SPECTACLE
	VILLAGE DES SCIENCES		VILLAGE DES SCIENCES
	NUIT DU FESTIVAL		NUIT DU FESTIVAL
			RÉSERVATION OBLIGATOIRE OU CONSEILLÉE

MERCREDI 12 OCTOBRE	10 h	Rennes antique		RENNES	P.9	
	14h	Allons aux champignons		SAINT-GILLES	P.6	
	14h	Le jeu du taquin		PARTHENAY-DE-BRETAGNE	P.11	
	14h30	À la découverte des énergies renouvelables		CHARTRES-DE-BRETAGNE	P.13	
	14h30	Rennes antique		RENNES	P.9	
	18h	Sous la plage, la forêt		RENNES	P.12	
	18h	Les Télécommunications et la mer, une triple aventure scientifique et technique		CESSON-SÉVIGNÉ	P.10	
	18h30	La révolution du livre numérique		RENNES	P.10	
	19h	Les sociétés face aux épidémies sanitaires		CHANTEPIE	P.5	
	20h30	Une électricité 100% renouvelable ?		CHARTRES-DE-BRETAGNE	P.13	
	20h30	Les enjeux de la gestion des déchets		ORGÈRES	P.8	
20h30	Les enjeux de la théorie de l'évolution		BOURGBARRÉ	P.5		
JEUDI 13 OCTOBRE	14h	Voyage au cœur des aliments		RENNES	P.6	
	16h	Voyage au cœur des aliments		RENNES	P.6	
	16h30	Les insectes des paysages agricoles		BRUZ	P.7	
	18h	Les cadrans solaires		CINTRÉ	P.12	
	18h	Les secrets des piles		LE RHEU	P.13	
	18h30	La déforestation en Amazonie		CESSON-SÉVIGNÉ	P.5	
	à partir de 20h	Nuit Arts et sciences		RENNES	P.9	
	20h	Le Gorille de Plaine de l'Ouest face au virus Ebola... un combat inégal ?		SAINT-ERBLON	P.5	
	20h30	Les systèmes sans fil		LE RHEU	P.11	
	VENDREDI 14 OCTOBRE	9h	À la découverte des champignons		RENNES	P.6
14h30		Du minitel à Internet, 30 ans de services en ligne		RENNES	P.11	
16h30		La chimie dans le cartable		BRÉCÉ	P.13	
17h30		La magie des nombres		CORPS-NUDS	P.11	
18h		Film « Et si nos villes avaient des ailes »		CHANTEPIE	P.9	

VENDREDI 14 OCTOBRE	20h	Les insectes de vos jardins		SAINT-ERBLON	P.7	
	20h30	Évolutions d'Internet		PARTHENAY-DE-BRETAGNE	P.11	
	20h30	Aux portes de Saturne : le monde cryogénique de Titan		CINTRÉ	P.12	
	20h30	L'eau souterraine : une ressource mal connue		ORGÈRES	P.12	
	20h30	La mémoire en question au théâtre		VEZIN-LE-COQUET	P.8	
	20h30	L'auscultation et la surveillance des volcans		CHAVAGNE	P.12	
	10 h	Rennes antique		RENNES	P.9	
	10h	La biodiversité de la forêt : balade découverte		CESSON-SÉVIGNÉ	P.6	
	11h	Une petite illustration d'acoustique musicale		BRÉCÉ	P.11	
	14h	La biodiversité en canoë : conférence embarquée		CESSON-SÉVIGNÉ	P.6	
SAMEDI 15 OCTOBRE	14h30	Rennes antique		RENNES	P.9	
	14h30	Film « La grande invasion », suivi d'une rencontre		RENNES	P.14	
	à partir de 14h30	Café de l'Espace des sciences		RENNES	P.15	
	15h	Abbaye de Notre-Dame-du-Nid-au-Merle : histoire et archéologie		SAINT-SULPICE-LA-FORÊT	P.9	
	16h	Film « Parce que vous ne valez rien », suivi d'une rencontre		RENNES	P.14	
	16h45	L'histoire géologique de l'Abbaye de Notre-Dame-du-Nid-au-Merle		SAINT-SULPICE-LA-FORÊT	P.12	
	17h	Film « La Grande Invasion »		PACÉ	P.13	
	17h30	Film « Hommes, femmes, sortir des stéréotypes », suivi d'une rencontre		RENNES	P.14	
	18h30	Film « Histoires de guêpes »		RENNES	P.14	
	DIMANCHE 16 OCTOBRE	de 10h à 12h	Quel est donc ce champignon		RENNES	P.7
10h		La biodiversité de la forêt : balade découverte		CESSON-SÉVIGNÉ	P.6	
10h		Quand les pierres parlent...		RENNES	P.12	
14h		La biodiversité en canoë : conférence embarquée		CESSON-SÉVIGNÉ	P.6	
à partir de 14h30		Café de l'Espace des sciences		RENNES	P.15	
14h30		Film « Le bruit des vagues, hypnose et douleur pourquoi et comment ça marche ? », suivi d'une rencontre		RENNES	P.14	
16h	Film « La Consultation », suivi d'une rencontre		RENNES	P.14		

LES EXPOSITIONS

Du 10 au 29 octobre	Promenons-nous dans le bois	<input type="checkbox"/>	CESSON-SÉVIGNÉ	P.7
Du 10 octobre au 4 novembre	L'arbre, la forêt	<input type="checkbox"/>	CESSON-SÉVIGNÉ	P.7
Du 8 au 22 octobre	Spitzberg, terre polaire	<input type="checkbox"/>	CHANTEPIE	P.7
Du 7 au 16 octobre	Les fractales mathématiques. Rêve et réalité	<input type="checkbox"/>	CORPS-NUDS	P.10
Du 7 au 16 octobre	L'énergie	<input type="checkbox"/>	LE RHEU	P.13
Du 3 au 31 octobre	Les oiseaux marins	<input type="checkbox"/>	ORGÈRES	P.7
Du 17 septembre au 3 décembre	Genèse de la chimie moderne	<input type="checkbox"/>	RENNES	P.13
Du 7 au 16 octobre	Du minitel à Internet, 30 ans de services en ligne	<input type="checkbox"/>	RENNES	P.10
Du 7 au 16 octobre	Sucres en corps	<input type="checkbox"/>	SAINT-JACQUES-DE-LA-LANDE	P.7