



Rapport d'Activité 2014 de Centre•Sciences



Culture **S**cientifique, **T**echnique et **I**ndustrielle



en région Centre

**Rapport d'activité
et rapport financier 2014**

La Culture Scientifique, Technique et Industrielle et Centre•Sciences

Les missions de Centre•Sciences

Depuis sa création en 1990 comme CCSTI avec le soutien du Ministère chargé de la Recherche, Centre•Sciences contribue à favoriser les échanges entre la communauté scientifique et les différents publics dans une démarche de partage des savoirs qui se créent dans les laboratoires et entreprises innovantes, de valorisation de l'actualité scientifique permettant à chacun d'aborder les enjeux de la science dans la société. Ce développement a abouti en 2008 à la labellisation « **Science & Culture, Innovation** » par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. En juillet 2012, Centre•Sciences a été proposé comme « **Pôle Territorial de Référence** » de la CSTI par Universcience, chargé de la gouvernance nationale de CSTI, confirmant son rôle de référent et d'animation d'un réseau territorial d'acteurs. Depuis 2014 avec le transfert des compétences de CSTI aux collectivités régionales, Centre•Sciences confirme son rôle de Pôle Territorial de Référence avec l'animation du réseau d'acteurs et la mise en place de forums territoriaux de la CSTI.

Pour réaliser ses missions en région Centre, Centre•Sciences développe des actions de culture scientifique, technique et industrielle avec une approche pluridisciplinaire et une dynamique de partenariats avec les principaux organismes de recherche et d'enseignement supérieur (Universités d'Orléans et François Rabelais à Tours et leurs antennes, Brgm, Cea, Chr et Chu, Cnrs, Ifn, Inra, Inrap, Inserm, Ipg, Ird, Irstea, Mnhn, Onf, lut, Écoles d'ingénieurs) ainsi que les pôles de compétitivité, entreprises et industries, le milieu éducatif, les établissements culturels, les collectivités locales et les associations.

En région Centre, Centre•Sciences crée et met en place, avec l'aide de ses partenaires, des outils qui permettent de promouvoir les sciences, les techniques et les innovations, expositions interactives, conférences, animations, éditions et multimédias - conçus avec le concours des laboratoires de recherche régionaux. Il organise, anime ou contribue aux grandes manifestations de culture scientifique : Fête de la Science, Forums, débats, Rencontres Jeunes chercheurs, ateliers scientifiques, Olympiades des Sciences et de la Technologie, Journées Rastère...

L'action reconnue de Centre•Sciences permet d'élargir son action hors région, en France en partenariat avec le réseau national des centres de culture scientifique, les acteurs culturels, les grands musées nationaux (CNAM, Muséum National d'Histoire Naturelle, Palais de la Découverte et Cité des sciences et de l'Industrie...) et à l'étranger avec l'Institut Français opérateur pour le ministère des Affaires étrangères, les services de coopération et Centres Culturels Français, Alliances françaises, les associations de mathématique, l'UNESCO et les musées de sciences dans les différents pays.

Pour mener à bien cette mission, Centre•Sciences bénéficie en région Centre du soutien financier du Conseil régional du Centre. Il bénéficie aussi du soutien des Collectivités Locales et Territoriales, du Rectorat et de l'ESPE (Ecole supérieure du professorat et de l'éducation), composante de l'Université d'Orléans qui l'héberge.

Sommaire

Actions menées en 2014	page 4
Bilans financiers 2014	page 22
Moyens, Ressources, Partenaires	page 28

Actions menées en 2014

2014**Quelques actions phares en région Centre et ailleurs****« Toucher, casser, couler, les matériaux roulent des mécaniques »**

Polytech'Orléans et Polytech'Tours

Conférences et mardis de la science en région Centre

27 conférences en région

« Police scientifique »

12 lieux en région dont des collèges et lycées

Formation « Culture scientifique »

7 journées avec les doctorants des Ecoles Doctorales d'Orléans et Tours

Edition et réseau

4 numéros de Covalences, 11 lettres d'info, site web et facebook

Rencontres Jeunes Chercheurs

à Blois, Bourges, Chartres, Châteauroux

Partenariat Maison pour la Science

Exposition, manips de science pour les formations enseignants

Catalogue numérique des expositions

avec i-blio.com

Expérience « Bacflows »

avec le Gehco et le département Géosciences-Environnement de l'Université de Tours

Centre Galois

Découverte des mathématiques pour 30 élèves de seconde

Brochures archéologie sur la ligne à grande vitesse en Indre-et-Loire

avec la Drac Centre

« L'eau au cœur de la science » et « Biodiversité, c'est la vie »

en partenariat avec la FRMJC à La Chatre, Vatan et Beaugency

Fête de la Science

26000 visiteurs sur les lieux participants et les 6 villages des sciences

2^e Forum Territorial de CSTI

avec les acteurs de CSTI au Muséum d'Orléans

« Pourquoi les maths ? » à l'UNESCO Paris

Journée mondiale des sciences pour la paix et le développement - Paris et Cap Town

« Volcans, la vie de la Terre »

à Nicosie, Chypre

Actions à portée régionale

• Des manifestations culturelles dans les villes de la région

Les actions engagées par Centre•Sciences ou avec le partenariat des acteurs régionaux ont permis de développer **376** actions ou événements de CSTI dans **87** villes et communes de la région

Loiret (179) : Ardon, Bazoches les Gallerandes, Beaugency, Chécy, Chilleurs-aux-Bois, Dampierre-en-Burly, Dordives, Escrennes, Gien, Ingré, Jargeau, La Ferté Saint-Aubin, La Chapelle Saint-Mesmin, Les Bordes, Lorris, Malesherbes, Mardié, Mareau-aux-Prés, Meung-sur-Loire, Olivet, Orléans, Ormes, Ouzouer-sur-Loire, Paucourt, Pithiviers, Puiseaux, Saint-Ay, Saint Cyr-en-Val, Saint Jean-de-Braye, Saint Jean-de-la-Ruelle, Saint Jean-le-Blanc, Saint Pryvé-Saint-Mesmin, Saran, Seichebrières, Semoy, Sully sur Loire.

Loir-et-Cher (35) : Blois, Bracieux, Contres, Lamotte-Beuvron, Montrichard, Romorantin-Lanthenay, Saint Aignan-sur-Cher, Saint Laurent-Nouan, Thésée, Vendôme.

Indre-et-Loire (46) : Avoines, Cinais, Chinon, Fondettes, Joué-les-Tours, La Ville-aux-Dames, Monts, Saint Pierre-des-Corps, Saint-Avertin, Seuilly, Tauxigny, Tours.

Indre (21) : Argenton-sur-Creuse, Châteauroux, Issoudun, La Châtre, Vatan.

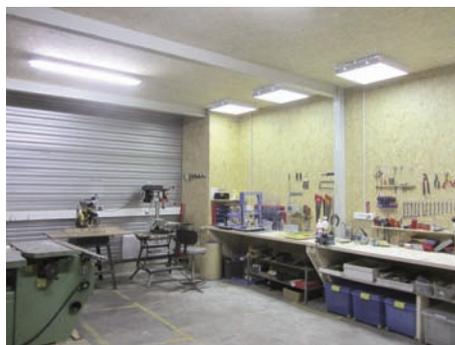
Eure-et-Loir (39) : Auneau, Bailleau-Armenonville, Chartres, Châteaudun, Courbehaye, Crucey, Dreux, Epernon, Nogent-le-Rotrou.

Cher (56) : Arçay, Aubigny-sur-Nère, Belleville, Bourges, Bruère Allichamps, Graçay, Henrichemont, Nançay, Neuvy-sur-Barangeon, Plaimpied-Givaudins, Rians, Saint-Germain-du-Puy, Saint-Satur, Vierzon.

• Mise à disposition d'outils de CSTI

Les ressources de Centre•Sciences sont mises à disposition des acteurs régionaux afin de contribuer aux actions de CSTI portées par les structures. Chaque année, de nouveaux outils sont développés et réalisés afin d'alimenter le catalogue des ressources.

Cette mise à disposition passe par la gestion d'un nouvel espace de stockage de 400 m² et l'utilisation d'un nouvel atelier de prototypage. Il permet de développer de nouveaux outils, de réaliser une maintenance matérielle et de proposer aux acteurs de pouvoir utiliser cet espace pour travailler sur leurs projets en particulier en 2014 pour la Maison pour la science et laboratoire de mathématique à Orléans.



Au catalogue des ressources :

- 55 expositions interactives « **Science en action** » et « **Science en main** » de 60 à 250 m² avec ou sans montage par un médiateur scientifique de Centre•Sciences
- 10 malles et 8 expériences d'animation « **Manips de science** »
- 78 expositions « **Actualité des sciences** »
- ressources documentaires et multimédias.

Prêt de matériel : auprès des partenaires en région et assistance logistique aux événements régionaux (tentes, grilles, matériel électrique...) à l'occasion de manifestations organisées avec les partenaires recherche, culturels, associatifs et éducatifs.

Dotation définitive d'expositions en version poster aux adhérents :

« **Explorer l'Univers** » : FRMJC

« **Biodiversité c'est la vie** » : lycée Augustin Thierry, collèges de Bracieux, Blois et Avoine



• Réalisation d'expositions interactives

• « La couleur dans tous ses états »

Finalisation de l'exposition interactive de 120 m² avec présentation lors de la fête de la science à Bourges, Blois, Châteauroux, Orléans et Tours sur les stands de Centre-Sciences dans les villages des sciences. Elle est composée de 13 panneaux autoportants et 16 expériences interactives. Exposition interactive co-produite avec Science-Action à Rouen et réalisée avec le soutien du Conseil régional du Centre et du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Thèmes abordés :

La lumière, les ondes électromagnétiques, la synthèse additive, la synthèse soustractive, les pigments, la vision, la relativité des couleurs, les usages et expressions, les couleurs dans la nature, la diversité humaine, les techniques d'impression, les fausses couleurs...

Avec la collaboration scientifique de :

Nadia Pellerin, physicienne, Maître de Conférence à l'Université d'Orléans, Antenne de Bourges

Jean Jourdain, professeur de physique-chimie, ancien président de l'UDPPC-Centre



• « Mouvement, dans les sciences et les arts »

Conception en cours sur 2014 et finalisation en 2015.

Les sciences et les arts ont observé, décrypté ou étudié le mouvement avec des démarches et des visions très différentes.

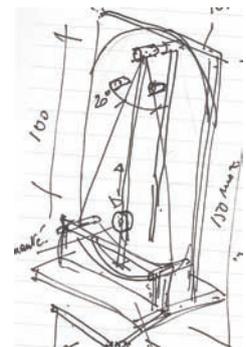
A travers une approche historique et multidisciplinaire, l'exposition invite à expérimenter, observer les éléments permettant de comprendre ce qu'est un mouvement aux yeux du scientifique et de l'artiste mais aussi ses nombreux cas d'études et d'applications.



L'exposition de 250 m² s'organise autour 5 îlots sous forme de triptyques recto-verso pour aborder 10 thématiques. Des expériences, manipulations interactives, créations d'artistes et vidéos donnent au public la possibilité d'explorer la notion de mouvement

Thèmes abordés : les premiers pas de la science du mouvement, comment le visualiser, la nature en mouvement, le vivant, un outil d'exploration, l'art de

traduire le mouvement, l'expression du mouvement, assistance, robotique, société et migration, le mouvement qui interroge.



Exposition interactive co-produite avec l'ANRU (PIA C'est dans l'Aire),

Science-Action à Rouen. Réalisation avec le soutien du Conseil régional du Centre.



Avec la collaboration scientifique de :

L'Agence Ciclic, le Centre Chorégraphique National d'Orléans, l'ESPCI Paris tech, le Frac Centre, l'INRA Clermont-Ferrand, l'Inserm de Tours, le LAAS CNRS Toulouse, La Poétique des Signes, l'Observatoire de Paris, Polytech'Orléans, Polytech'Marseille, l'Université d'Orléans, l'Université François-Rabelais de Tours, l'Université Paris 6, l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis.

• « **Le design fait sens** »

Développement d'une exposition interactive de 80 m² composée de 12 panneaux et 12 manipulations en 2014 (phase d'étude) et 2015 (réalisation et test) sur les technologie du sensoriel avec Certesens.

L'exposition aborde le design sensoriel qui a évolué notamment à travers l'histoire des matériaux. Quand les industriels conçoivent un nouvel objet, un produit cosmétique ou un produit alimentaire, la technologie n'est pas le critère principal. Il existe d'autres critères rationnels, de l'ordre de l'émotion qui vont confirmer le choix final. Tous les sens seront mis en action dans la découverte de manipulations et d'objets attractifs, intrigants.

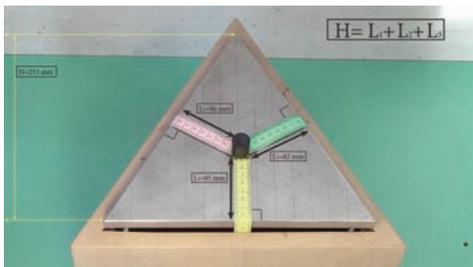
Exposition interactive réalisée avec le soutien du Conseil régional du Centre et de l'ANRU.

Thèmes abordés : Les sens et le fonctionnement du cerveau, sensation, émotion, mémoire, perception, environnement, outils d'analyse, classement sensoriel, le métier...

Avec la collaboration scientifique de : Certesens, RCP Design, l'Inserm de Tours, l'Université François-Rabelais de Tours, le Toucher Minuscule.

• « **Les Manips de sciences** »

Diffusion et réalisation de manipulations et expériences individuelles pour les enseignants et animateurs. Certaines expériences sont développées dans le cadre du dispositif des modules de formation de la Maison pour la science.



Ressources disponibles : tube à oscillation, bulles et volcan, malle classification du vivant, surfaces minimales et bulles de savon, manip du surfeur, lunette et télescope, célescope, tension superficielle, pile à combustible, expérience de Chladni, cuve à tsunami, bassin de la Loire en relief.

• **Réalisation d'expositions-panneaux sur l'actualité scientifique**

• « **Modéliser et simuler** »

« Modéliser, Simuler », finalisation de l'exposition de 14 panneaux avec le Mapmo dans le cadre du projet régional de recherche CaSciModOT. Présentation à Tours.

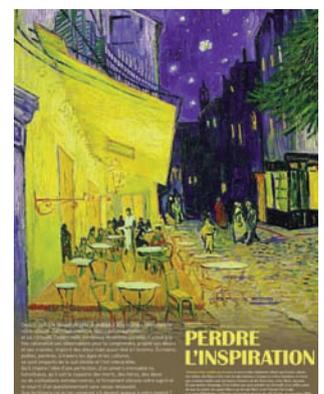


• « **Sommeil** »

une exposition de 16 panneaux réalisée par l'INSV (Institut National du Sommeil et de la Vigilance) et la CPAM Paris. Exposition présentée dans le cadre de la semaine du Cerveau du 10 au 16 mars à Tours.

• « **Songe d'une nuit étoilée** »

Exposition de 14 panneaux réalisée par l'Association Française d'Astronomie. Elle pose la question des enjeux de l'éclairage urbain et le rapport ambigu de notre société avec la nuit.



- Développement en cours de 2 expositions :
 - le fer dans les constructions médiévales avec l'Iramat.
 - les céramiques avec le Crmht.

• Organisation et animation d'actions régionales de CSTI, seul ou avec les partenaires

Centre-Sciences développe des actions de CSTI mais apporte également son soutien à différents acteurs régionaux et partenaires dans la mise en œuvre d'actions ou d'événements à destination du grand public, des scolaires, d'étudiants et d'enseignants.

- « **Le Bac Flows** » : co-développement d'un bac de simulation et de modélisation de l'écoulement et évolution des systèmes fluviaux avec le laboratoire GeHCO (GéoHydrosystèmes CONTinentaux) et le département Géosciences-Environnement de l'Université de Tours. Le bac est constitué d'un plan incliné rempli de sable et d'une pompe permettant de simuler l'écoulement des fleuves et rivières.



L'expérience permet de visualiser les modifications du lit des rivières, la migration des îles, la création ou le comblement de plaines et l'accumulation des sédiments sur un estuaire.



L'expérience permet une approche scientifique et la réalisation d'animations à destination des scolaires et du grand public. L'appui scientifique et technique est réalisé par une étudiante en thèse du laboratoire. Présentation lors de la fête de la science par une doctorante. Animations dans les lycées en 2015.

- Présentation et inauguration de l'exposition « **Toucher, casser, couler, les matériaux roulent des mécaniques** » à Polytech'Orléans et Polytech'Tours. Intervention d'Etienne Guyon.



- Réalisation de 5 conférences « **Initiation à l'astronomie** » sur l'observation, les grandes découvertes, l'instrumentation auprès des membres de l'Université du Temps Libre d'Orléans à l'ESPE Val de Loire.

- Collaboration avec le Muséum d'Orléans pour l'exposition « Baleine ».

- Présentation de l'expérience « **Planeterrella** » avec Stéphane Pellerin de l'IUT de Bourges lors de l'inauguration du site Dupanloup à Orléans.

- Formation « **Kit sable** » auprès de la circonscription de l'Education Nationale de Pithiviers.

- Formation pour l'utilisation de **manipulations sur l'astronomie** pour le collège Maximilien de Sully-sur-Loire et d'animateurs de la MJC Fondettes.



- Formation d'animateurs lors des mises à disposition de la malle « **Police scientifique** » à Gracay, Issoudun et au lycée Saint Paul.

- Accompagnement du festival des Jeunes Inventeurs de Monts les 31 mai et 1^{er} juin et présentation de l'exposition « De l'arbre à la forêt ».

- Collaboration au projet de musée technique à Pont-sur-Gallardon avec l'Atelier des Pionniers sur le thème du « **vélo, histoire, science et sport** ». Réalisation d'interactifs et contenus scientifiques avec le Compa à Chartres et le Pass à Mons.



- Accompagnement des actions de la FRMJC avec la mise à disposition sur tout l'année scolaire des expositions « Explorer l'univers », « Histoire de l'astronomie » dans le Cher et l'Indre et « Electrostatique » dans le Loiret.

- Réalisation d'**actions communes avec la FRMJC** sur le thème de l'eau et de la biodiversité.
Présentation de l'exposition « L'eau au coeur de la science » à la Châtre du 15 au 21 janvier.
Présentation de l'exposition « Biodiversité, c'est la vie » à Vatan du 29 septembre au 4 octobre et à Beaugency du 8 au 12 décembre.



- **Aides à projets matériel et financières pour des actions de CSTI :**

- Ateliers Kits scientifiques avec l'IUT Bourges
- Jeux en bois avec les foyers ruraux
- Exposition photo avec l'Antenne scientifique de Chartres
- Matériel avec le Musée de l'école à Chartres
- Sortie sur le parc photovoltaïque de Crucey
- Déplacement de scolaires dans le cadre du projet Vauc'en sciences
- Documentation pour le projet Police scientifique au lycée Monod
- Documentation pour l'association Gevalor
- Déplacement et hébergement des étudiants de l'IUT de Tours pour animations fête de la science
- Ateliers de conception pédagogique de l'IUT de Tours
- Présentation du spectacle de théâtre mathématique T2n-1 avec l'Université de Tours
- Manipulation "Quels matériaux pour mon vélo" pour l'Atelier des Pionniers
- Lycées de Chartres avec le synchrotron SOLEIL

- **2^e Forum Territorial de CSTI**

Réalisation d'un second forum territorial de culture scientifique en région Centre au Muséum d'Orléans le 27 novembre. Il a permis à 85 personnes, principaux acteurs régionaux qui interviennent ou collaborent à des actions de culture scientifique de pouvoir se rencontrer et d'échanger lors de trois ateliers :



- Co-construction de projets scientifique en milieu scolaire
- Les métiers scientifiques, quels outils pour les faire connaître ?
- Les actions grand public, un nouvel événement de CSTI à créer.

Interventions :

- Comment définir les acteurs de CSTI ?
- Présentation de la Maison pour la science
- Yves Quéré de l'Académie des sciences.

Table ronde :

Culture et patrimoine industriel avec le CNAM, le Musée TDA Armement et le musée du Verre.



Ce forum a été mis en place avec le soutien du Conseil régional du Centre.

Avec la participation de : Djamila Al Khatib (CNAM), Catherine Cuenca (CNAM), Nicolas Dubouloz (Région Centre), Guy-Antoine Dufourd (Centre•Sciences), Muriel Falibaron (Lycée Benjamin Franklin), Michèle Grillot (Maison pour la science), Annie Jacquemin (lycée Jean Moulin à Saint Amand-Montrond), Loïc Javoy (FRMJC), Michel Khairallah (Rectorat), Eric Malmassari (CNAM Centre), François Marin (CEA), Olivier Morand (Centre•Sciences), Nathalie Sciardis (CEA), Emmanuel Thibault (lycée Vaucanson à Tours), Marc Villar (INRA Val de Loire).

- Participation au Comité Stratégique de CSTI mis en place par le Conseil régional.
- Préparation de la journée « Rastère » 2015 « En quoi le Numérique modifie-t-il nos pratiques ? »

• Valorisation du développement de connaissances scientifiques dans les laboratoires de recherche en région Centre

Centre•Sciences contribue à valoriser la recherche en apportant son concours et son soutien aux projets portés par les scientifiques et acteurs dans les organismes de recherche, universités et entreprises. Cette valorisation est réalisée dans le cadre de conventions de partenariat avec les établissements de recherche :



- le Brgm,
- le Cnrs Centre-Poitou-Charentes,
- l'Inserm à Tours,
- l'Université d'Orléans,
- Pôles de compétitivité
- le Cea, Centre du Ripault à Monts,
- l'Inra Val de Loire,
- l'Irstea à Nogent-sur-Vernisson,
- l'Université François Rabelais à Tours,
- Le Rectorat de l'académie

• Les Mardis de la Sciences

Réalisation d'un cycle annuel de conférences-débats scientifiques en partenariat avec les organismes de recherche et universités pendant la période scolaire dans cinq départements de la région en collaboration avec les Muséums d'histoire naturelle et avec le soutien des villes concernées (Blois, Bourges, Chartres, Orléans et Tours).

27 conférences réalisées pour mettre la science en débat, promouvoir le développement des recherches et de l'innovation dans les organismes de recherche de la région Centre :

- 6/02 : **Santé en question : lutte contre le cancer : quels nouveaux espoirs ?** conférence en duplex depuis Paris avec l'Inserm national et Universcience avec la faculté de Médecine de Tours. Intervention de Marc Grégoire, Inserm et Gilles Paintaud, Université de Tours.
A Paris : Christophe Le Tourneau (Institut Curie) et Marie-Christine Béranger (Ligue contre le cancer).
Avec la participation de l'Inserm, de l'Université Tours et la Faculté de médecine de Tours.
- 11/02 : **Le passé d'une ville : handicap ou ressource ?** par Jacques Troadec, directeur du service archéologie préventive de la Ville de Bourges
- 11/02 : **Le plan mares pour l'Eure-et-Loir** par Benoît Allard du Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre
- 18/02 : **Or, argent, palladium, platine... la pénurie est en vue, que faire ?** par Jérôme Thibonnet, professeur des universités à Tours
- 18/02 : **La diversité génétique des arbres forestiers permettra t-elle à nos forêts de s'adapter aux changements climatiques ?** par Catherine Bastien, directrice de recherche à l'INRA Val de Loire, Orléans
- 11/03 : **Les comètes** par Jacques Crovisier de l'Observatoire de Paris
- 11/03 : **La spondyloarthrite ankylosante, un mal de dos méconnu** par le docteur Ahmed Ould Henna, rhumatologue des hôpitaux de Chartres
- 18/03 : **Vaccin contre le VIH/SIDA, pourquoi est-ce si difficile ?** par Francis Barin, professeur des Universités et praticien-hospitalier des disciplines pharmaceutiques à Tours
- 25/03 : **Les grands ongulés dans nos forêts, une chance ou une menace pour la biodiversité ?** par Philippe Ballon, chercheur à l'IRSTEA
- 8/04 : **Histoire de la cryptographie de César à nos jours** par Emmanuel Cépa, maître de conférences en Mathématiques, directeur de l'IREM d'Orléans
- 8/04 : **La mécanique de l'origami** par Benjamin Thiria, maître de conférences au Laboratoire de physique et mécanique des milieux hétérogènes de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles (ESPCI), et Frédéric Lechenault, chercheur Cnrs à l'École normale supérieure de Paris
- 8/04 : **Des horloges célestes pour tester Einstein** par Ismaël Cognard, chargé de recherche au laboratoire LCP2E du CNRS d'Orléans
- 8/04 : **Les mots : jeu ou casse-tête pour l'ordinateur ?** par Denis Maurel, professeur des universités à Tours
- 15/04 : **Quel avenir pour les moteurs à combustion interne ?** par Fabrice Foucher, enseignant chercheur au laboratoire Prisme à Orléans
- 13/05 : **Le règne et le sacerdoce dans l'iconographie de la cathédrale de Chartres** par Philippe Fréneaux
- 21/05 : **D'autres mondes dans l'univers ? La quête pour des planètes semblables à la Terre** par Michel Mayor de l'Observatoire de Genève, professeur à l'université de Genève, membre de l'académie des sciences de France et des États-Unis.
- 3/06 : **Serpents, carnets de voyages d'un photographe naturaliste** par Daniel Heuclin, photographe animalier et de voyage
- 10/06 : **Les nanoparticules dans la crème solaire** par Thierry Devers, enseignant chercheur à l'IUT de Chartres
- 10/06 : **L'apiculture** par Robert Haïcour, ancien maître de conférences à l'université Paris 6
- 30/09 : **Autisme, déficits intellectuels, vers quelles thérapeutiques ?** par Sylvain BRIAULT, docteur Centre Hospitalier Régional d'Orléans CNRS - Orléans
- 7/10 : **Rosetta, rendez-vous avec la comète** par Christelle Briois et Jean-Pierre Lebreton du Lpc2e
- 14/10 : **Quel avenir pour les moteurs à combustion interne ?** par Pr. Fabrice Foucher, enseignant chercheur au laboratoire Prisme à Orléans
- 18/11 : **De la canne au sucre : moyens de production et maintenance** par Yves Chausset, ingénieur maintenance – consultant – expert de justice Cour d'appel de Bourges – vacataire lut - Insa
- 18/11 : **Aux origines de la gastronomie française, les arts de la table chez les Gaulois** par Jonathan Simon céramologue, Service archéologie de Chartres
- 18/11 : **Les mathématiques dans l'art de cacher** par Emmanuel CEPA, Maître de conférences en mathématiques au Mapmo, Université d'Orléans
- 9/12 : **Le frelon asiatique Vespa velutina : bilan des connaissances et son invasion en France et en Europe** par Claire Villemant, maître de conférences au Muséum national d'Histoire Naturelle
- 9/12 : **L'exobiologie : de l'origine de la vie sur Terre à la vie dans l'Univers** par André Brack, Directeur de Recherche honoraire au Centre de biophysique moléculaire du CNRS à Orléans

• Accompagnement de l'OSUC lors des **Portes ouvertes de l'université d'Orléans** avec présentation d'ateliers sur le « sable ».

• Soutien au développement d'un volet CSTI sur les **projets** de recherche régionaux **ARD et APR**. Rencontres échanges avec les scientifiques pilotes des projets en vue de programmer des actions de valorisation des programmes :

- ARD Lavoisier au CEA
- ARD Biomédicaments avec l'Université François-Rabelais de Tours
- ARD Intelligence des patrimoines avec les universités de Tours, Orléans, le CNRS et l'INRA
- APR Histoire de la santé entre Moyen âge et Renaissance
- APR avec le centre céramique La Borne et le laboratoire LAT à Tours
- APR sur le site de Marmoutier avec le laboratoire Citères à Tours
- APR Hunan avec le GeHCO et le BRGM pour la réalisation panneaux autour du bac Flows
- Projet de film sur la processionnaire avec Jérôme Rousselet de l'INRA



• 23^e édition de la Fête de la Science du 29 septembre au 19 octobre

Centre•Sciences a assuré la coordination régionale de la Fête de la Science en région Centre à l'initiative du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche avec le soutien du Conseil régional du Centre.

- mobilisation des acteurs et partenaires scientifiques et culturels de la région Centre (organismes de recherche, entreprises, éducation, associations, musées, bibliothèques, espaces culturels, collectivités...), avec l'élaboration d'un appel à projets,
- initiation et développement d'actions vers les scolaires et le grand public,
- mise en place des comités de coordination départementaux pour identifier et valider les projets proposés et regrouper dans les villages des sciences les porteurs de projets qui le souhaitent,
- soutien et au suivi des projets retenus.

• **234 actions** répartis dans **55 communes** de la région dont 140 actions dans les **6 villages des sciences**, 94 actions pendant les semaines de l'événement.

Le nombre total d'acteurs impliqué dépasse 1000 personnes dont :
770 chercheurs, enseignants chercheurs, étudiants ; 140 médiateurs animateurs de structures et associations ; 140 enseignants du primaire et secondaire ; 40 bénévoles de d'associations.

• **Fréquentation** : près de **26 000 personnes**, dont **10 500 scolaires** et **9 700** sur les **6 villages des sciences le week-end** : Université d'Orléans, Mairie de Tours, Muséum de Bourges, IUT de Blois, IUT de Chartres, IUT de l'Indre à Châteauroux.

• Mise en oeuvre la **communication** de cette manifestation :
gestion des projets sur le site web officiel du ministère, 6 programmes départementaux (60 000 exemplaires), des programmes spécifiques et flyers à 10 000 exemplaires, 10 500 affiches (format A3), 115 affiches (format 2m2). Insertion publicitaires dans de nombreux journaux gratuits sur la région : Publi45, Tribune, Hebdo, Le Petit Blaisois, Le Petit Berrichon, Le Petit Solognot, Le Prog et les magazines des Villes.
110 articles et insertions presse. Partenariat avec la République du Centre.
Interview radio avec France Bleu Orléans, Radio Campus, RadioPlus FM. Reportage Bip TV.



• Actions spécifiques scolaires, enseignants et formations

• Accompagnement du projet « **Faites de la Science** » le vendredi 11 avril à l'Université de Tours. Diffusion de lots d'affiches « De l'arbre à la forêt », « Biodiversité », « Explorer l'Univers », dépliants frise de l'évolution pour la remise des prix auprès des scolaires.

• Participation aux **Rencontres Jeunes Chercheurs** :
28 mars à l'Antenne scientifique de Bourges ; 4 avril à l'IUT de Châteauroux
5 avril à l'IUT de Blois ; 17 avril à l'Antenne universitaire de Chartres.
Avec 3 conférences à Blois, Bourges et Chartres.

• Participation au concours C'Génial et prêt de matériel.

• Intervention Géothermie en ligne avec Adrien Levêque, projet TIPE sur les pompes à chaleur.

• Olympiades des sciences dans le Loiret le 18 avril : intervention et animation Planétarium circonscription Olivet / Saint-Pryvé-Saint-Mesmin et Orléans (500 élèves). Animation sable à Malesherbes, Puiseaux et Pithiviers (530 élèves).

• Soutien au projet « Passage » d'intervention d'enseignants-chercheurs en mathématiques dans les établissements scolaires.

• Intervention de Cécile Louchet pour la semaine des « maths » à Canopé.

• Participation à la Journée des Maths à Bourges et table ronde le 21 mai.

• Participation aux réunions de coordination DAAC du Rectorat sur les ateliers scientifiques avec les coordinateurs CST (28 projets lauréats).

• Intervention d'André Brack au lycée Edouard Branly à Dreux.

• Maison pour la science

Participation aux réunions des groupes de travail pour la mise en place des formations et à l'inauguration le 19 novembre. Accompagnement en matériel « manips de science » et expositions pour les formations.

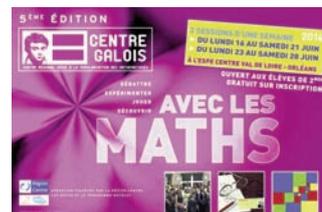
• Centre Galois

5^e édition du 15 juin au 28 juin. Réalisation de 2 sessions d'une semaine de découverte des mathématiques avec 30 élèves de seconde de plusieurs lycées de l'académie en respectant la parité filles, garçons.

Les thèmes abordés :

Nœuds et théorie ; les fractales ; conjecture de Syracuse ; maths et magie ; les olympiades des maths ; dénombrement et échantillonnage ; la restauration des images ; métier des maths ; problème des 4 couleurs ; maths biologie et physique ; les surfaces minimales... mais aussi des manipulations avec l'exposition Pourquoi les maths ?, des sorties, visite du muséum d'Orléans, visite au Pôle des étoiles à Nançay, des animations, de l'observation astronomique, des films.

Coordination scientifique par Philippe Grillot du Laboratoire Mapmo/Université d'Orléans-CNRS et la Fédération Denis Poisson avec le partenariat du Rectorat de l'Académie, de la FRMJC Centre, des associations de Mathématiques, de l'ESPE/Université d'Orléans. Financement avec le Conseil régional du Centre, le CNRS, le programme MathC2+, Animath avec le programme Cap'Maths. Inauguration avec la présence des élèves des précédentes sessions.



• Formation d'étudiants

- Intervention pour la formation des étudiants de la licence Pro « Médiation scientifique et éducation à l'environnement » à l'IUT de Tours. Aides à la réalisation des **projets ACP** (Ateliers de Conception Pédagogique) sur 4 thèmes : Littoral, Mimétisme, Rire et Sons.

Présentation des projets en classe sur Tours : école Molière, école Rotière, école Giraudoux, collège Valéry et sur des espaces grand public : école de musique de Chambray, médiathèque des Fontaines, Jardin botanique, centre commercial La Petite Arche.

- Formation des doctorants avec les Ecoles Doctorales des universités d'Orléans et Tours.

L'objectif est de permettre aux doctorants de pouvoir présenter leur activité de recherche face à un public non scientifique, de valoriser les filières scientifiques vers les jeunes et sensibiliser les étudiants à la diffusion de la CSTI.

Réalisation d'un diaporama et d'un panneau.

5 séances de formation en salle

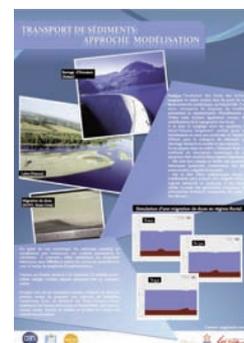
1 journée d'intervention en milieu scolaire.

Interventions :

- Intervention de 4 doctorants au lycée Jean Zay le 31 janvier pour les élèves de 1^{er} S et de Spé (Maths, Physique, SVT),

- Intervention de 15 doctorants à Tours, Lycée Paul Louis Courier, Lycée Balzac, Collège Philippe de Commines et collège Paul Valéry,

- Intervention de 7 doctorants au lycée Duhamel Du Monceau à Pithiviers 6 classes de 1^{ère} et Terminale S.



• Édition, ressources documentaires et diffusion de l'information Science, Technique et Industrielle

• Covalences

Publication du bulletin trimestriel Covalences avec présentation des projets scientifiques, techniques et industriels innovants en région Centre ainsi que des actions de culture scientifique réalisées par les acteurs culturels, éducatifs et associatifs régionaux.

Tirage à 4 600 exemplaires

Diffusion en région Centre : organismes de recherche et universités, collèges, lycées, acteurs culturels, musées, associations bibliothèques, collectivités...

Diffusion hors région : CCSTI, musées et les ministères.

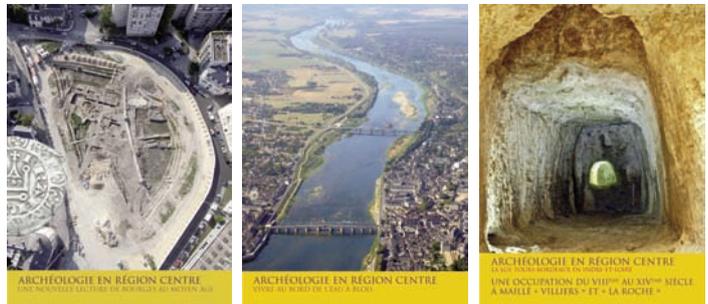
Édition des numéros 90, 91, 92, 93

Diffusion d'un questionnaire enquête mais retours trop faibles pour une analyse pertinente de la revue.



- Edition de brochures avec la DRAC Centre : « **archéologie en région Centre** » sur « Bourges au Moyen âge » et « Vivre au bord de l'eau à Blois ».

Réalisation de 8 brochures d'archéologie sur les sites de la ligne à grande vitesse en Indre-et-Loire.



- Elaboration de **livrets d'animations** et d'ateliers d'expérimentation pour les expositions "Toucher, Casser, Couler" et "L'eau au coeur de la science"

- Finalisation d'un nouveau **catalogue virtuel** des expositions interactives et outils ressources incluant les multimédias avec I-Blio.com

• Conférences

Impression pour chaque conférence d'une série d'affiches diffusées dans le réseau régional des laboratoires de recherche, acteurs de CSTI et lieux publics.

• Rencontres Jeunes Chercheurs

Edition et diffusion des actes des Rencontres Jeunes Chercheurs pour les enseignants et partenaires.

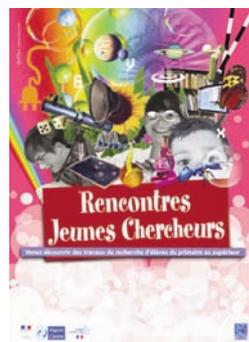
• Vers les médias

Communiqués de presse à destination des médias pour les annonces d'événements et conférences en région. Interview et annonces sur les radios locales, presse écrite et TV pour les conférences Mardis de la science et lors de la fête de la science.

Impression du programme « Fête de la science » à 60 000 exemplaires.

• Panneaux doctorants

Impression de 22 panneaux pour les doctorants des Ecoles Doctorales d'Orléans et Tours.



• **Ressources vidéos Dailymotion** : www.dailymotion.com/Centre-Sciences

3 vidéos sur les « Métiers de la recherche » avec Aurélien Alvarez, mathématicien ; Delphine Allier, hydrogéologue ; Stéphane Binet, hydrogéologue.

1 vidéo du Centre Galois.



• **Science au Centre** : réalisation d'une Lettre d'information mensuelle valorisant l'agenda régional d'événements de CSTI. La lettre est réalisée et diffusée avec l'Agence Vert'Com à destination de 5500 contacts référencés.

• **Facebook** : mise en place d'un compte "facebook" et d'une page dédiée aux actions de CSTI. Sur 6 mois, 2300 personnes atteintes par les infos diffusées par la page fan.

• Edition en ligne des actes du 1er Forum territorial de CSTI.

• Mise à jour des ressources de CSTI sur la base de donnée en ligne du Graine Centre / inventaire des outils EEDD pour la région Centre.



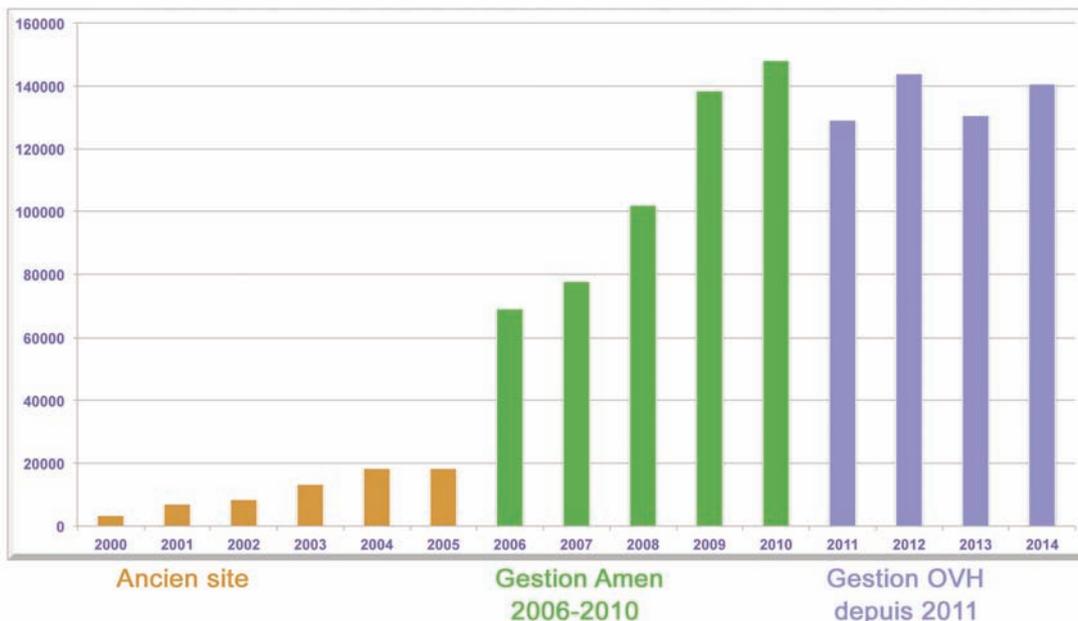
Actions à portée régionale

www.centre-sciences.org

Gestion du site portail présentant l'actualité de la CSTI en région Centre : la page d'accueil, l'agenda de CSTI à partir des informations transmises par les acteurs régionaux, les conférences, les expositions, les ressources, les vidéos, les fiches ateliers, la revue Covalences, les actions et l'annuaire régional des structures de CSTI identifiées en région Centre pour leurs actions dans le domaine des sciences, de la recherche, de la culture et de l'animation.

Fréquentation 2014 : 140 820 visites et 410 735 pages consultées

- ACCUEIL
- COVALENCES
- MARDIS DE LA SCIENCE
- FÊTE DE LA SCIENCE
- RENCONTRES SCIENTIFIQUES
- ACTIONS SCOLAIRES
- LE RÉSEAU
- RESSOURCES
- QUI SOMMES-NOUS ?
- NOUS CONTACTER
- Agenda régional
- Annuaire régional
- Expositions



• Centre de ressource en Sciences et Techniques

Le Centre de Ressource en sciences et techniques est le lieu d'accueil des partenaires régionaux. L'Explor@toire permet la présentation d'outils d'expositions. Le bâtiment, son ossature bois, sa toiture végétalisée et sa géothermie sont valorisés par l'accueil de groupes et la ressource multimédia **GEOTHERMIE_EN LIGNE**.

Visites de l'installation :

- Réunion géothermie avec 2 étudiants
 - Visite de 2 architectes de l'association Ar'Site
 - Animation Géothermie pour un projet TIPE
 - Visite cabinet BHPR et lycéens en septembre
 - Suivi avec Xavier Moch, chargé de mission S2E2 pour évaluation sur la géothermie.
 - Travaux d'entretien de la toiture végétalisée.
 - Changement du serveur et 3 postes informatiques.
- Mise à jour de logiciel de gestion du fichier filemaker pro.



Actions à portée nationale



Le projet « Territoires de la CSTI » a pour ambition de répondre à un réel besoin de revitalisation et de mutualisation d'outils et de savoir-faire autour des pratiques développées dans les territoires. Il regroupe six centres labellisés « Sciences & Culture, Innovation », ayant d'importantes convergences et des préoccupations de terrain très voisines, bénéficiant d'une expérience d'au moins 15 ans et dont l'identité forte est le maillage fin du territoire.

Il consiste à regrouper, coproduire, partager, mutualiser et disséminer des outils et des pratiques, et à les inscrire dans une démarche qualité. Ces actions s'appuieront sur des infrastructures existantes ou à créer, lieux d'accueil du public, de prototypage, d'expérimentation, voire de stockage. L'enjeu est de renforcer l'offre culturelle auprès des publics éloignés géographiquement (ruraux et rurbains) ou socialement, dans chaque région des centres fondateurs, par une action mutualisée et innovante.

Centre•Sciences est membre fondateur de l'association « Territoires de la CSTI » fondée le 26 septembre 2013 à Montbéliard, qui a pour objet de porter et de gérer administrativement et financièrement le projet lauréat de l'appel « développement de la culture scientifique et technique et l'égalité des chances » du Programme des Investissements d'Avenir (Décision du Premier Ministre, Commissariat Général à l'Investissement n°2012-IEEC-007 du 2 janvier 2013).



Elle a cosigné avec l'Agence Nationale de la Rénovation Urbaine – ANRU, opérateur pour l'Etat des fonds de l'appel à projet, une convention pluriannuelle de financement qui porte sur la période 2013 - 2017. Le projet est développé sous le titre de : **C'est dans l'Aire**

En 2014, Centre•Sciences a participé aux actions transversales et à la gouvernance avec l'ensemble des centres fondateurs : ArmorScience (Bretagne), Carbet des Sciences (Martinique), Lacq Odyssée (Aquitaine), la Nef des sciences (Alsace) et le Pavillon des sciences (Franche-Comté) où est fixé le siège social de l'association, à Montbéliard.

Actions portées par Centre-Sciences :

- APD de l'exposition nomade de 200 m² « Mouvement, dans les sciences et les arts » pour une programmation régionale fin 2015, au titre des actions mutualisées.
- APS de l'exposition « Le design fait sens » exposition nomade de 80 m² pour une programmation régionale en 2016, au titre des actions mutualisées.
- Phase réalisation d'un atelier de prototypage « Le cube » sur le site logistique de stockage au sein de l'entreprise Marvel.
- Phase de prototypage d'un livingLAB sur l'explor@toire.
- 3, 4 et 5 septembre : Journées d'étude Formation « Conception et suivi de production d'une exposition scientifique nomade : contraintes et enjeux spécifiques » à l'ESPE Val de Loire avec une quinzaine de participants du projet C'est dans l'Aire (association Territoire de la CSTI), du CERCO (PIA Lorraine – Université H. Curien) et d'Ombelliscience.

Au plan national, Centre•Sciences diffuse ses outils, élabore des partenariats et participe à la diffusion de la CSTI avec de nombreux acteurs, associations, organismes.

- 29 et 30 janvier : participation au **Forum national de la CSTI** à Universcience, rapporteur d'un atelier sur les publics isolés.
- 13 mai : participation au **jury des Diderot de l'initiative culturelle** de l'AMCSTI
- 17 septembre : participation au **Forum CSTI Science-Action** à Rouen, région Haute Normandie
- 10 novembre : journée des **sciences pour la paix à l'Unesco** avec "Pourquoi les maths ?"
- 2 décembre : **formation doctorants** à Rouen avec le CCSTI Science-Action
- 3 décembre : réunion Imaginary France à l'Université de Versailles. Présentation de la contribution de Centre-Sciences à la plateforme Imaginary et de l'outil « **Maths Pour la Terre** » en vue de l'année 2015.
- Suivi avec Universcience/Amcsti du **portail national** des professionnels de la CSTI
- Préparation avec Sylvain Caberty, président de l'**APBG** du projet de colloque national en 2015 sur la région Centre.
- Duplication d'éléments d'exposition « **Pourquoi les maths ?** » avec l'Université de Lyon
- Co-production de l'exposition « **Pourquoi les Maths ?** » avec le CCSTI Science-Action à Rouen

Actions à portée internationale

Centre•Sciences développe avec le soutien de l'Institut Français - opérateur culturel du Ministère des Affaires Etrangères - des actions structurantes de développement de la CSTI à l'international qui vise à mettre en place des actions de valorisation de la recherche et de l'innovation technologique française auprès des partenaires étrangers, à développer des actions en partenariat avec les acteurs scientifiques des pays et à susciter l'émergence de la curiosité scientifique.

Pour cela Centre•Sciences développe la gestion des itinérances des expositions à l'étranger, assure le transport, le montage, la formation sur place ou à distance, apporte son assistance et conseils aux projets des partenaires, assure la gestion du site www.sciencesetculture.org présentant l'offre nationale des CCSTI en matière d'expositions itinérantes.

Baisse des outils à gérer : 7 en 2014 au lieu de 15 en 2013.

Centre•Sciences a coordonné et accompagné les postes dans la mise en place de 6 versions d'expositions interactives dans 7 pays avec 16 présentations :

- « **Énergies, pour un monde durable** » à Varsovie en Pologne
- « **Énergies, pour un monde durable** » en Finlande
- « **Énergies, pour un monde durable** » au Danemark
- « **Terre entre nos mains** » en Lettonie
- « **Terre entre nos mains** » dans les Territoires Palestiniens et Israël
- « **Terre vue d'en haut** » en Grèce
- « **L'eau au cœur de la Science** » au Pakistan. Intervention auprès de 50 membres de la Pakistan Science Foundation, formation de 30 enseignants et animateurs les 29 et 30/04.

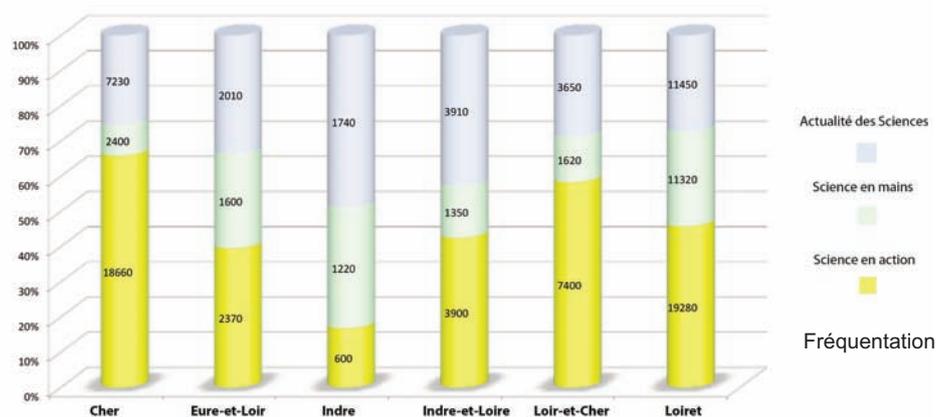
Mise à disposition de fichiers numériques d'expositions dans 9 pays.

- Participation au Comité de sélection des **projets Fonds d'Alembert science et citoyen** avec l'Institut Français et le MAE : 75 projets examinés.
- Centre•Sciences a également suivi la présentation de l'exposition « **Volcan, la vie de la Terre** » à Nicosie, Chypres.



- 8 opérations de prêts de manipulations, tentes et matériels divers
- Présentation de 81 expositions "Actualité des Sciences" en région
- **Présentation de 44 expositions interactives et "manips de science" dans 88 lieux en région**
 - « Objets d'astronomie » SAPC, Arçay (18)
 - « La cave aux arômes » Mairie, Aubigny sur Nère (18)
 - « Maths dans la nature » Collège Saint Exupéry, Bourges (18)
 - « Planétarium » Muséum, Bourges (18)
 - « Les caprices du ciel » Collège Saint Exupéry, Bourges
 - « Le verre dans tous ses états » Musée du Berry, Bourges (18)
 - « Aux origines de la vie » Antenne universitaire, Bourges (18)
 - « Lumière sur la couleur » FDS Muséum de Bourges (18)
 - « Valise Explorer univers » Muséum, Bourges (18)
 - « L'envol » Abbaye de Noirlac, Bruère Allichamps (18)
 - « La cave aux arômes » Communauté de commune Haut Berry, Henrichemont (18)
 - « Malle police scientifique » Maison des Energies, Graçay (18) x3
 - « Origines de la vie » Pôle des Etoiles, Nançay (18)
 - « Quand les sciences parlent arabe » Pôle des Etoiles, Nançay (18)
 - « Planétarium » Espace Dagrone, Auneau (28)
 - « Explorer l'univers » Espace Dagrone, Auneau (28)
 - « Maths dans la vie quotidienne » Médiathèque, Châteaudun (28)
 - « Énergie pour un monde durable » FDS Chartres (28)
 - « Planétarium » Collège Michel Chasles, Epernon (28)
 - « Planétarium » Collège Arsène Meunier, Nogent le Rotrou (28)
 - « Question d'espace » Collège Arsène Meunier, Nogent le Rotrou (28)
 - « De l'arbre à la forêt » Musée de la Chemiserie, Argenton sur Creuse (36)
 - « Matériaux du quotidien » IUT Indre, Châteauroux (36)
 - « Maths dans la nature » IUT Indre, Châteauroux (36)
 - « Malle Police scientifique » Lycée Honoré de Balzac, Issoudun (36)
 - « Manips de sciences » Médiathèque, Issoudun (36)
 - « Eau au cœur de la science » MJC La Châtre (36)
 - « Biodiversité, c'est la vie » Marie de Vatan (36)
 - « Jeux, hasard et stratégie » Médiathèque d'Avoines (37)
 - « Matériel astronomie » MJC, Fondettes (37)
 - « De l'arbre à la forêt » Salon des jeunes inventeurs, Monts (37)
 - « Planétarium » Salon des jeunes inventeurs, Monts (37)
 - « Le goût demain » Centre socio culturel Claudel, La Ville aux Dames (37)
 - « Valise céramo » CNRS, Tours (37)
 - « Toucher, casser, couler » Polytech'Tours (37)
 - « Lumière sur la couleur » FDS Mairie de Tours (37)
 - « Maths dans la vie quotidienne » Lycée Dessaignes, Blois (41)
 - « Planétarium » Lycée Augustin Thierry, Blois (41)
 - « Soleil notre bonne étoile » Muséum, Blois (41)
 - « Planétarium » FDS Blois (41)
 - « Planétarium » Collège Hubert Fillay, Bracieux (41)
 - « Le Goût demain » Mairie, Lamotte Beuvron (41)
 - « Planétarium » Collège Joseph Paul Boncour, Saint Aignan/Cher (41)
 - « Vivre en région Centre au temps des romains » Site de Tasciaca, Thésée (41)
 - « Manipulations De l'arbre à la forêt » INRA Ardon (45)
 - « Malle police scientifique » Collège Soulas, Bazoches les Gallerandes (45)
 - « Biodiversité, c'est la vie » FRMJC – Mairie, Beaugency (45)
 - « Le Toucher à fleur de peau » Mairie, La Chapelle Saint Mesmin (45)
 - « Jeux, hasard et stratégie » PEEP Pithiviers, Escrennes (45)
 - « Chemin cinématique » PEEP Pithiviers, Escrennes (45)
 - « Planétarium » Collège Pré des Rois, La Ferté Saint Aubin (45) x2
 - « Planétarium » Collège de Gaulle-Anthonioz, Les Bordes (45)
 - « De l'arbre à la forêt » Espace culturel, Gien (45)
 - « Valise énergie » Action Science, Jargeau (45)
 - « Planétarium » Communauté de Communes Malesherbes (45)
 - « Kit sable » Pithiviers, Puiseaux, Malesherbes (45) x3
 - « Planétarium » Olympiades, Olivet (45)

- « **L'eau au cœur de la science** » Canopé, Orléans (45)
- « **Jeux de grains** » Canopé, Orléans (45)
- « **Insectes bâtisseurs** » Muséum, Orléans (45)
- « **Lumière sur la couleur** » FDS Université d'Orléans (45)
- « **Malle Synchrotron SOLEIL** » Lycée Voltaire, Orléans (45)
- « **Malle Police scientifique** » Lycée Saint Paul, Orléans (45) x2
- « **Malle Police scientifique** » APBG, Orléans (45)
- « **Toucher, casser, couler** » Polytech'Orléans (45)
- « **Matériaux du quotidien** » Maison pour la science, Orléans (45)
- « **Malle classification** » Maison pour la science, Orléans (45)
- « **Planétarium** » Ecole Charles Péguy, Orléans (45)
- « **Planétarium** » ALSH, Orléans (45)
- « **Planétarium** » Lycée Charles Péguy, Orléans (45)
- « **Kit sable** » OSUC, Orléans (45)
- « **Maths pour la planète Terre** » Centre-Sciences, Orléans (45)
- « **Planche de Galton** » IREM, Orléans (45)
- « **Le citrus, énigme scientifique** » Maison de la Forêt, Paucourt (45)
- « **Vivre en région Centre au temps des romains** » Société archéologique, Puiseaux (45)
- « **Valise céramo** » INRAP, Saint Cyr en Val (45)
- « **Planétarium** » Mairie, Saint Jean de la Ruelle (45)
- « **Jeux hasards et stratégie** » Mairie, Saran (45)
- « **Malle police scientifique** » Château de l'Etang, Saran (45)
- « **L'univers des fourmize** » Château de l'Etang, Saran (45)
- « **De l'arbre à la forêt** » Bibliothèque, Semoy (45)
- « **Planétarium** » Collège, Sully sur Loire (45)
- « **Manips de sciences** » Collège, Sully-sur-Loire (45)



• Présentation de 22 expositions interactives dans 18 lieux en France

- « **Insectes bâtisseurs** » à Yzeure (03)
- « **La Terre entre nos mains** » à Nice (06)
- « **Mathématiques dans la vie quotidienne** » à Troyes (10)
- « **Energies pour un monde durable** » à Bozouls (12)
- « **Les hasards de la vie** » au CEA de Marcoules, Bagnol sur Cèze (30)
- « **De l'œil au cerveau** » au CEA de Marcoules, Bagnol sur Cèze (30)
- « **Tout est énergie** » à Alès (30)
- « **Matériaux du quotidien** » à l'Elastopôle, Bouguenais (44)
- « **L'espace en question** » à Carquefou (44)
- « **L'univers des fourmizes** » à Cosnes Cours-sur-Loire (58)
- « **Les caprices du ciel** » à Cosnes Cours-sur-Loire (58)
- « **Tout est énergie** » à Dunkerque (59)
- « **Maths en Méditerranée** » Le Soler (66)
- « **L'eau au cœur de la science** » Le Soler (66)
- « **Les Fourmis** » Le Soler (66)
- « **Pasteur** » à la MJC Ronceray, Le Mans (72)
- « **Pourquoi les maths** » Unesco, Paris (75)
- « **Maths dans la nature** » Snecma, Evry (91)
- « **L'envol** » à Boulogne Billancourt (92)
- « **Le ciel de Babylone** » à la MJC, Saint Cloud (92)
- « **Sol, vie de la Terre** » à Aulnay sous bois (93)
- « **Matériaux en forme** » à Saint Pierre (97)

• Publics rencontrés sur l'année 2014

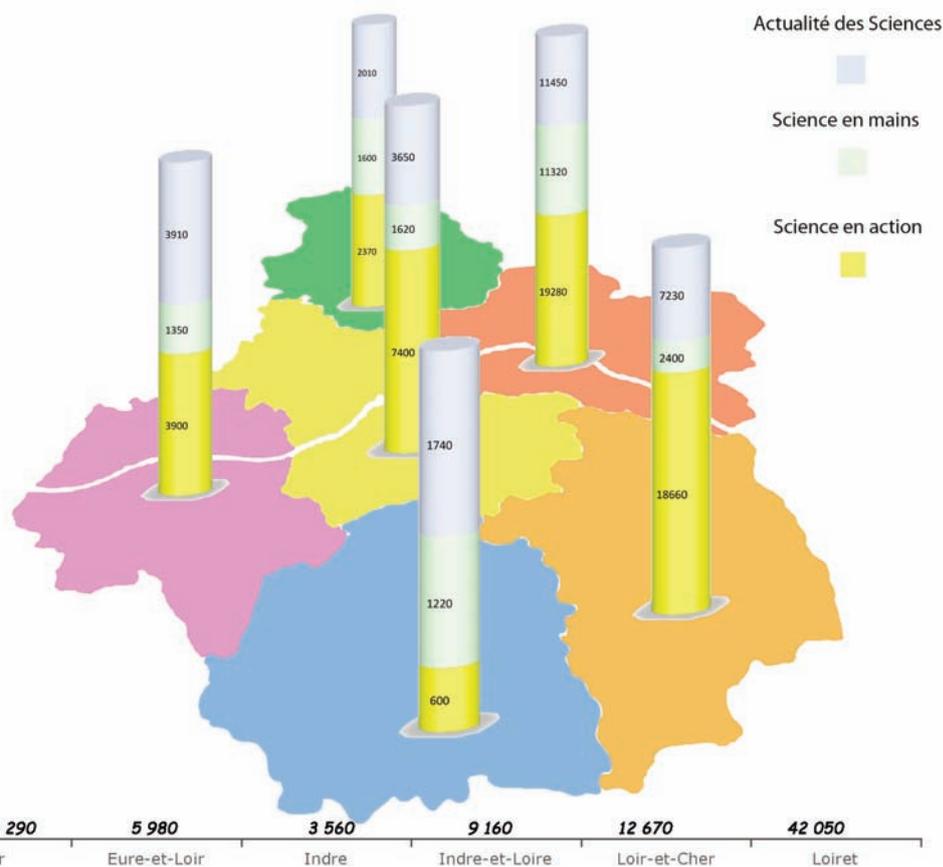
Actions	Région	France	Étranger
Expositions	101 710	47 070	243 540
Fête de la Science	26 000		
Scientifiques dans les classes, RJC Ateliers, science à l'école, Olympiades	5 500		
Conférences	1 904		
Stages et formations	459		
Autres actions de CSTI	3 340		
Centre de ressource	303		
Total	139 216	47 070	243 540

Bulletin **Covalences** édité à **4 600** exemplaires diffusés par trimestre
 Brochures archéologie éditées à 4500 exemplaires
 Editions et ressources numériques

• Membres de Centre•Sciences

113 membres adhérents représentant des individuels et essentiellement des organismes de recherche, structures culturelles, musées, associations ou collectivités locales ont bénéficié d'actions de CSTI en 2014.

• Fréquentation des expositions en région Centre



• Détail des actions en 2014

En région Centre

Actions	Durées	Visiteurs
27 conférences mardis de la Science	27 jours	1 904
19 expositions "Science en action"	1 103 jours	52 210
69 expositions "Science en mains"	888 jours	19 510
81 expositions "Science actualités"	1 719 jours	29 990
110 autres actions	203 jours	9 602
Fête de la science (234 projets)	21 jours	26 000
Total 1 personnes	3 944 jours	139 216

Hors région Centre

11 expositions "Science en action"	608 jours	36 230
9 expositions "Science en mains"	171 jours	9 560
2 expos panneaux "Science actualités"	32 jours	1 280
Total 2 personnes	811 jours	47 070

A l'étranger

16 présentation "science en action"	428 jours	228 900
2 diffusions d'expositions "Affiches"	183 jours	14 640
Total 3 personnes	611 jours	243 540

Total général

27 conférences	25 jours	1 904
46 sorties d'expos "science en action"	2 130 jours	317 340
78 sorties d'expos "Science en mains"	1 068 jours	43 710
85 sorties d'expos "Science actualités"	1 934 jours	31 270
111 autres actions	207 jours	35 602
Soit au total :		
347 opérations de CSTI	5 366 jours	429 826 personnes



Bilans financiers et Exercice 2014

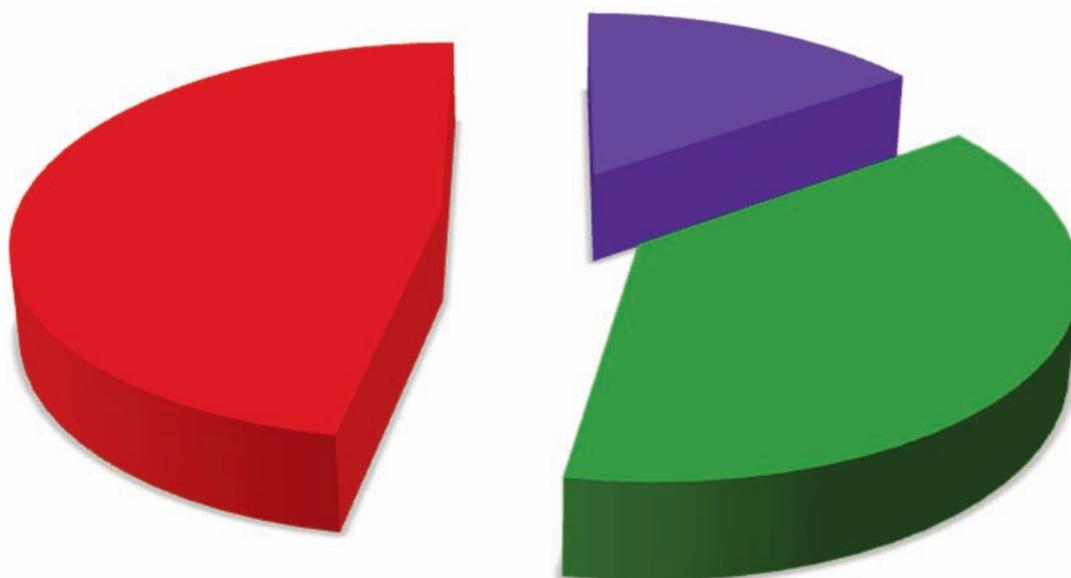
Centre•Sciences

Exercice 2014 : 868 435 €uros

État : 15 %

Région et collectivités : 38 %

Ressources propres : 47 %

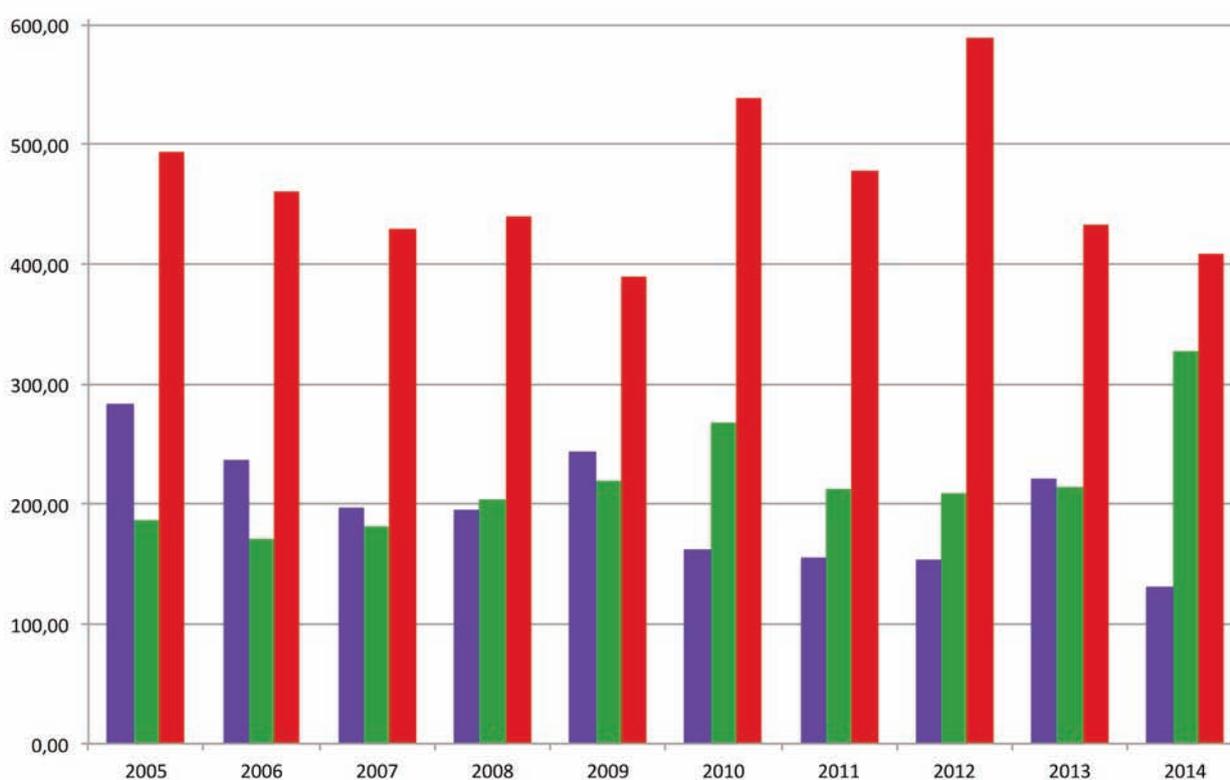


État

Région et collectivités

Ressources propres

K €uros



Exercice 2014

Bilan

	Brut	Amortissements Dépréciations	Net au 31/12/14	Net au 31/12/13
ACTIF				
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais de recherche et de développement				
Concessions, brevets et droits assimilés	2 271	1 192	1 080	
Droit au bail				
Autres immob. incorporelles / Avances et	531	531		
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, matériel et outilla	1 297	1 297		
Autres immobilisations corporelles	73 439	53 461	19 978	1 962
Immob. en cours / Avances et acomptes				
Immobilisations financières				
Participations et créances rattachées				
TIAP & autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières				
ACTIF IMMOBILISE	77 539	56 481	21 058	1 962
Stocks				
Matières premières et autres approv.				
En cours de production de biens				
En cours de production de services				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
Avances et acomptes versés sur comman				
Créances				
Usagers et comptes rattachés	61 754		61 754	90 703
Autres créances	150 047		150 047	131 861
Divers				
Valeurs mobilières de placement	5 000		5 000	
Instruments de trésorerie				
Disponibilités	87 640		87 640	83 790
Charges constatées d'avance	341		341	8 494
ACTIF CIRCULANT	304 782		304 782	314 849
Charges à répartir sur plusieurs exercices				
Prime de remboursement des obligations				
Ecarts de conversion - Actif				
COMPTES DE REGULARISATION				
TOTAL DE L'ACTIF	382 320	56 481	325 839	316 811

Bilan

	Net au 31/12/14	Net au 31/12/13
PASSIF		
Fonds associatifs sans droit de reprise		
Ecart de réévaluation		
Réserves indisponibles		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves réglementées		
Autres réserves	40 287	39 660
Report à nouveau	3 464	
RESULTAT DE L'EXERCICE	1 490	628
Subventions d'investissement		
Provisions réglementées		
FONDS PROPRES	45 241	40 287
Apports		
Legs et donations		
Subventions affectées		
Fonds associatifs avec droit de reprise		
Résultat sous contrôle		
Droit des propriétaires		
AUTRES FONDS ASSOCIATIFS		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges		
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES		
Fonds dédiés sur subventions	193 627	189 911
Fonds dédiés sur autres ressources		
FONDS DEDIES	193 627	189 911
Emprunts obligataires convertibles		
Emprunts		
Découverts et concours bancaires		
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédits		
Emprunts et dettes financières diverses		
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours		160
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	46 882	30 258
Dettes fiscales et sociales	38 929	52 834
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		
Autres dettes		
Instruments de trésorerie		
Produits constatés d'avance	1 160	3 360
DETTE	86 971	86 612
Ecart de conversion - Passif		
ECARTS DE CONVERSION		
TOTAL DU PASSIF	325 839	316 811

Compte de résultat

	du 01/01/14 au 31/12/14 12 mois	%	du 01/01/13 au 31/12/13 12 mois	%	Variation absolue (montant)	Var. abs. (%)
Ventes de marchandises	715	0,09			715	
Production vendue	343 657	42,34	337 863	43,16	5 794	1,71
Production stockée						
Production immobilisée						
Subventions d'exploitation	459 050	56,55	435 471	55,62	23 579	5,41
Reprises et Transferts de charge	987	0,12			987	
Cotisations	8 285	1,02	9 545	1,22	-1 260	-13,20
Autres produits	3		6		-3	-47,30
Produits d'exploitation	812 697	100,12	782 885	100,00	29 813	3,81
Achats de marchandises						
Variation de stock de marchandises						
Achats de matières premières	2 087	0,26	7 901	1,01	-5 814	-73,59
Variation de stock de matières premières						
Autres achats non stockés et charges exte	404 916	49,88	409 585	52,32	-4 668	-1,14
Impôts et taxes	22 945	2,83	27 856	3,56	-4 911	-17,63
Salaires et Traitements	260 219	32,06	252 175	32,21	8 045	3,19
Charges sociales	106 563	13,13	101 838	13,01	4 725	4,64
Amortissements et provisions	3 928	0,48	1 252	0,16	2 676	213,72
Autres charges			1			-50,72
Charges d'exploitation	800 659	98,64	800 607	102,26	52	0,01
RESULTAT D'EXPLOITATION	12 038	1,48	-17 722	-2,26	29 760	-167,93
Opérations faites en commun						
Produits financiers	544	0,07	1 868	0,24	-1 325	-70,90
Charges financières			945	0,12	-945	-100,00
Résultat financier	544	0,07	923	0,12	-379	-41,11
RESULTAT COURANT	12 582	1,55	-16 799	-2,15	29 381	-174,90
Produits exceptionnels	94	0,01	95	0,01	-1	-1,05
Charges exceptionnelles	4 006	0,49	32 003	4,09	-27 997	-87,48
Résultat exceptionnel	-3 912	-0,48	-31 908	-4,08	27 996	-87,74
Impôts sur les bénéfices						
Report des ressources non utilisées	55 100	6,79	84 435	10,79	-29 335	-34,74
Engagements à réaliser	62 280	7,67	35 100	4,48	27 180	77,44
EXCEDENT OU DEFICIT	1 490	0,18	628	0,08	862	137,31

RESSOURCES		Exercice 2014		Exercice 2013		Exercice 2012	
1- Etat							
MENESR		0	0%	125 100	14%	111 550	11%
MENESR - Fête de la science		35 000	4%	35 000	4%	35 000	4%
DRAC Centre		33 570	4%	17 500	2%	0	0%
Rectorat		0	0%	0	0%	0	0%
MAE		0	0%	0	0%	0	0%
Autres organismes, ANRU, FEDER		63 312	7%	44 271	5%	8 000	1%
Sous-total		131 882	15%	221 871	25%	154 550	16%
2- Région et Collectivités							
Région Centre		307 500	34%	195 000	22%	190 000	19%
Collectivités locales		3 000	0%	5 000	1%	4 750	0%
Conseils Généraux		16 668	2%	13 600	2%	14 600	1%
Sous-total		327 168	37%	213 600	24%	209 350	21%
3- Ressources propres							
Actions de CSTI en région Centre		64 308	7%	54 159	6%	53 254	5%
Hors région		93 333	10%	66 531	7%	126 366	13%
Etranger		14 966	2%	90 518	10%	96 975	10%
Prestations d'assistance		44 005	5%	4 569	1%	5 000	1%
Coproductions d'expositions		127 000	14%	121 995	14%	235 133	24%
Mécénat		0	0%	0	0%	3 325	0%
Adhésions, abonnements		8 330	1%	9 635	1%	6 985	1%
Ventes éditions-expositions		715	0%	0	0%	250	0%
Sous-total		352 657	39%	347 408	39%	527 288	54%
4- Autres recettes							
Produits financiers		544	0%	923	0%	1 903	0%
Produits exceptionnels		97	0%	101	0%	3 199	0%
Reprises et transferts de charges		987	0%	0	0%	2 076	0%
Report ressources non utilisées		55 100	6%	84 435	9%	54 499	6%
Sous-total		56 728	6%	85 459	10%	61 677	6%
Total général		868 435	97%	868 337	97%	952 865	97%
6- Ressources valorisées							
Université d'Orléans/IUFM		25 000	3%	25 000	3%	25 000	3%
Total		893 435	100	893 337	100	977 865	100
DEPENSES							
1- Salaires et charges							
Impôts & taxes sur salaires x		22 945	3%	27 856	3%	24 563	3%
Salaires bruts x		260 219	29%	252 175	28%	260 978	27%
Charges salariales x		106 563	12%	101 838	11%	105 316	11%
Sous-total		389 727	44%	381 869	43%	390 857	40%
2- Fonctionnement							
Achat mat. premières & expos x		2 087	0%	7 901	1%	14 341	1%
Fonctionnement		66 437	7%	72 623	8%	81 384	8%
Honoraires x		12 045	1%	11 809	1%	11 270	1%
Déplacements x		22 068	2%	21 760	2%	23 282	2%
Publications x		67	0%	290	0%	820	0%
Sous-total		102 705	11%	114 382	13%	131 097	13%
3- Actions-Productions							
Editions		27 743	3%	19 558	2%	28 061	3%
Multimédias		10 694	1%	4 921	1%	2 596	0%
Actions de CSTI		57 449	6%	77 110	9%	87 995	9%
Territoire CSTI, cotisations		25 573	3%	13 300	1%	0	0%
Créations de produits		131 026	15%	139 699	16%	176 814	18%
Fête de la science		45 325	5%	45 376	5%	45 693	5%
Aides à projets		6 488	1%	3 138	0%	6 850	1%
Sous-total		304 298	34%	303 103	34%	348 008	36%
4- Autres charges financières							
Dotations amortissements		3 928	0%	1 252	0%	1 080	0%
Intérêts & Charges except.		4 006	0%	32 004	4%	144	0%
Engagements à réaliser		62 280	7%	35 100	4%	62 810	6%
Sous-total		70 215	8%	68 356	8%	64 034	7%
Total général hors vitrine CST		866 945	97%	867 710	97%	933 996	96%
5- Valorisation							
Université d'Orléans/IUFM		25 000	3%	25 000	3%	25 000	3%
6- Résultat		1 490	0%	628	0%	18 870	2%
Total		893 435	100	893 338	100	977 866	100

Ressources humaines, moyens et partenaires

Conseil d'Administration de Centre•Sciences en mai 2014

Président

Claude FLEURIER - Physicien, ancien chercheur au CNRS - Ancien DRRT

Vice-Présidents

Bertrand FLOURET - Observateur et chargé de communication
Station de Radioastronomie de Nançay

François GERVAIS - Physicien - Professeur émérite au GREMAN-Université de Tours

Secrétaire

Jean JOURDAIN - Professeur de Physique-Chimie retraité - Orléans

Trésorier

Philippe LABBÉ - Ingénieur, ancien ingénieur chercheur au CEA

Autres membres

Laurent CARIO - Chargé de la communication - Inra Val de Loire (Tours)

Marjorie CAVARROC - Ingénieure, Chargée de mission R&D

Sylvie FORTIN - Maître de Conférence en psychologie - IUT Tours

Philippe FOUCHER - Assistant Affaires industrielles et régionales - Cea Monts

Michel LABRETTE - Retraité de l'action culturelle

Nadia PELLERIN - Maître de Conférence - Antenne de Bourges - Chercheur CEMHTI

Henry PILLIÈRE - Directeur de Recherche en Instrumentation scientifique

Myrian ROUET-MEUNIER - Secrétaire Générale - Union des Industries Chimiques en région

Emmanuel THIBAULT - Professeur de Physique-Chimie - Lycée Vaucanson - Formateur Master

Membres de droit

PRÉSIDENT - Université d'Orléans

PRÉSIDENT - Université François Rabelais de Tours

Membres d'honneur

André BRACK - Directeur de recherche honoraire au CNRS, président fondateur

Michel DARCHE - Professeur agrégé de mathématiques, ancien directeur

Représentants Etat/MESR - Région Centre

Didier GEORGEAULT - Délégué régional à la Recherche et à la Technologie

Catherine Dagorn-Scaviner - Chargée de mission DESRTT, Conseil régional du Centre

Invités permanents

Vanessa N'DOYE - Chargée de mission Action Territoriale - DRAC région Centre

Olivier COMBACAU - Directeur de l'ESPE-UNIVERSITÉ D'ORLÉANS

Dominique AUMASSON - Directrice du SCÉREN-CRDP

Michel KHAIRALLAH - Chargé Académique Sciences et Techniques

Ressources humaines de Centre•Sciences - 2014

Coordination

Président Claude FLEURIER

Trésorier Philippe LABBÉ

Secrétaire Jean JOURDAIN

Permanents

Directeur Olivier MORAND (CDI)
Directeur adjoint Guy-Antoine DUFOURD (CDI)

Secrétariat général et gestion Irène LE BORGNE (CDI)
 Déléguée du Personnel adjoint

Responsables de projets
 Chargé de mission CSTI Loir-et-Cher Pierre BEAUVALLET (CDI)
 Suivi de production et stockage

Chargé de mission CSTI Loiret Priscilla FOUCHÉ (CDD)
 Suivi de production - Actions nationales

Chargé de mission CSTI Eure-et-Loir Djamel HELLAL (CDI)
 Gestion du site web et Multimédia

Chargée de mission CSTI Indre-et-Loire Béatrice SAULNIER (CDI)
 Actions Internationales
 Coordination des planning d'expositions

Chargée de mission CSTI Cher et Indre Marie-Laure THURIER (CDI)
 Communication et revue

CDD et Stagiaires

Chargée de Projets Patxi RITTER (CDD)
 Exposition

Stagiaire Bastien Cornu
 Communication

Bulletin Covalences

Directeur de publication François GERVAIS
 Professeur, Université de Tours
 Rédacteur en chef Olivier MORAND

Moyens de Centre•Sciences

Locaux

Centre•Sciences dispose depuis juin 2008 d'un bâtiment "Centre de Ressources en sciences et techniques" avec :

- 320 m² de bureaux et lieu de présentation des ressources,
- 60 m² d'annexe de stockage.



Ce bâtiment financé par Centre•Sciences, le Ministère de la Recherche et le Conseil régional du Centre est sous la gestion de l'Université/ESPE d'Orléans et fait l'objet d'une mise à disposition par convention pour une durée de 30 ans.

Stockage

Nouveau lieu de stockage de 400 m² depuis juin 2014 sous huit mètres de plafond permet le stockage, le chargement et déchargement par tout type de véhicule.

Un nouvel atelier de prototypage (Le Cube) permet d'assurer la maintenance des expositions et le développement de nouveaux outils. Cet espace est loué à l'année à l'entreprise Marvel à Saran sous forme d'un contrat de prestation.

Matériel : un combiné bois, une perceuse sur colonne, une scie radiale et de l'outillage.



Véhicule

Centre•Sciences dispose depuis janvier 2001 d'une camionnette Mercedes surélevée et allongée qui est utilisée en particulier pour le transport des expositions en région Centre.



Informatique et audiovisuel

Afin de développer ses actions, Centre•Sciences dispose de :

- 7 ordinateurs Macintosh
- 1 ordinateur Macintosh portable
- 1 ordinateur PC (Géothermie en ligne)
- 1 tablette numérique
- une imprimante laser noir et blanc
- une photocopieuse laser couleur (en location)
- un scanner à plat couleur
- un scanner à diapositives couleur
- un vidéoprojecteur
- une machine à plastifier
- une machine à affranchir (en location)

en audiovisuel :

- 1 moniteur télé

en communication :

- un IPBX Orange Business Service avec 14 postes intégrant une ligne Internet Haut débit SDSL
- une ligne téléphonique dans l'entrepôt de stockage
- deux abonnements de téléphone portable
- un hébergement de sites internet : www.centre-sciences.org et 2 sites dédiés d'expositions

Les partenaires de Centre•Sciences

Partenaires Enseignement supérieur, Recherche, Innovation, Education

- Université François-Rabelais de Tours et Centre universitaire de Blois
- Université d'Orléans et centres universitaires de Bourges, Chartres, Châteauroux et de l'Indre.
- CNAM Centre
- ESPE, Ecole supérieure du professorat et de l'éducation de la région Centre
- Les 6 lut (Blois, Bourges, Chartres, Châteauroux et Issoudun, Orléans, Tours)
- L'Ensa Val de Loire (site de Blois et Bourges)
- L'École Nationale Supérieure du Paysage de Blois
- Polytech'Orléans, Polytech' Tours.
- RECTORAT, CANOPÉ ET ANTENNES DE L'ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS
- UTL, APBG, APMEP, UDPPC

Les organismes de la région :

- BRGM
- CEA DU RIPAUT À MONTS
- CNRS CENTRE-POITOU-CHARENTE
- CERTESENS
- CERMEL
- CHR, CHRU DE CHARTRES, ORLÉANS, TOURS
- IFN
- INRAP
- INRA VAL DE LOIRE (SITES D'ORLÉANS ET NOUZILLY)
- INSERM
- IPGP
- IRSTEA
- MNHN
- OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE NATIONAL
- OSUC
- OBSERVATOIRE DE PARIS-MEUDON, STATION DE RADIOASTRONOMIE DE NANÇAY
- PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ DREAM, ELASTOPÔLE, COSMÉTIC-VALLEY, S2E2

Partenaires dans les actions de CSTI en région en 2014

- Conseil Régional du Centre
- Villes de Blois, Bourges, Chartres, Châteauroux, Orléans et Tours
- Conseils Généraux du Cher, d'Eure-et-Loir, du Loiret
- Action Science Jargeau ; ADEME ; Agence Locale de l'Energie et du Climat du Cher ; Arbocentre Arboresciences ; Aselqo, Associations d'astronomie (AEAAC, Astronomie en chinonais, Astroclub d'Ouzouer sur Loire, BSA, Observatoire de Saint Jean le Blanc, Observatoire de Tauxigny, Société Astronomique de l'Indre, Société Astronomique Populaire du Centre, Société Astronomique de Touraine) ; ARITT Centre ; Agence Ciclic ; Atelier des Pionniers de Bailleau-Armenonville ; Bibliothèques de Saint-Germain-du-Puy ; Bureau Information Jeunesse 37 ; Cabinet d'architecture BHPR ; Canopé ; Centre Chorégraphique National d'Orléans ; Centrale EDF Chinon ; Centre de formation de Bourges (CFB) ; CIP des centrales nucléaires de Belleville-sur-Loire, Chinon, Dampierre-en-Burly et de Saint-Laurent-Nouan ; Club informatique Le Mulot ; Collèges : Saint-Exupéry à Bourges, Paul Valéry à Tours ; Conservatoire des Espaces Naturels en région Centre ; Creops (service des ressources d'expertise et d'optimisation de la performance sportive de la ville de Bourges) ; CultureOCentre ; DRAC Centre ; DREAL Centre et l'Agence de l'eau Loire-Bretagne EDF CNEPE Tours ; Entreprises (Abraysienne et Actémium groupe Vinci Énergie, Icerma, Protocentre, Ineris, Maraîchers de Bourges) ; FCPE ; Foyers ruraux du Cher ; FRMJC ; FRAC Centre ; Gevalor ; Graine Centre ; Halle de Grossouvre ; Hautes études d'ingénieur campus Centre à Châteauroux ; Les lycées (Blaise-Pascal à Châteauroux, Edouard Branly de Dreux, Duhamel Du Monceau à Pithiviers, Henri-Brisson à Vierzon, Jacques-Coeur à Bourges, Jean-Giraudoux de Châteauroux, Jean-Moulin à Saint Montrond, Jean Zay à Orléans, Monod à Saint Jean de Braye, Paul-Louis Courier à Tours, Pierre-Émile-Martin à Bourges, Vaucanson à Tours) ; Loiret Nature Environnement ; Maison de la Beauce ; Maion de la Forêt ; La Maison de l'Eau ; Maison de la Polyculture ; Maison de l'environnement à Joué-les-Tours ; Maison des énergies de Graçay (FOL18) ; Maison pour la Science ; Mastic ; Météo-France ; Musée d'Argentomagus ; Musée des Beaux-Arts de Chateaudun ; Musée de la chemiserie et de l'élégance masculine ; Musée du Verre et ses métiers ; Musée L'esprit du Parfum à Chartres ; Muséums d'histoire naturelle de Blois, Bourges, Chartres, Orléans et Tours ; Nature Centre ; La Poétique des signes ; PEEP Pithiviers ; Pôle des étoiles à Nançay ; Association RIC ; Service archéologique préventive de Bourges Plus, Service culturel de Vierzon, Service culturel d'Henrichemont, Communauté de communes de la rive Gauche de la Vienne, Communauté de communes des Hautes Terres en Haut Berry

Partenaires recherche, culture et associations hors région

- ANRU, AGENCE NATIONALE POUR LA RÉNOVATION URBAINE
 - BIVB • CIRAD • CNES-TOULOUSE • CNRS-PARIS • ESPCI-PARIS
 - INRA CLERMONT-FERRAND • IRD À MARSEILLE • INSTITUT FRANÇAIS PARIS
 - INSTITUT DE PLANÉTOLOGIE ET D'ASTROPHYSIQUE DE GRENOBLE • LAAS CNRS, TOULOUSE
 - PROGRAMME MATHS C2+ ET L'ASSOCIATION ANIMATH À L'INSTITUT HENRI POINCARÉ, PARIS
 - OBSERVATOIRE DE PARIS • POLYTECH'MARSEILLE • S.O.L.E.I.L.-GIF-SUR-YVETTE
 - UNIVERSITÉ ET CNRS DE LYON • UNIVERSITÉ PARIS 6
- AMCSTI, ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE, ASTUSCIENCES, ARMORSCIENCES, CARBET DES SCIENCES, CDST MARTINIQUE, CIRASTI, CNAM, FFMJC, FRANCCAS, IFRÉE, JACQUES HONVAULT-PHOTOGRAPHE, LACQ-ODYSSÉE, MAISON DE LA NATURE DU SUNGDAU, MNHN, MUSÉE DES ARTS ET MÉTIERS, NEF DES SCIENCES, OCIM, PALAIS DE LA DÉCOUVERTE, PAVILLON DES SCIENCES, PLANÈTE SCIENCES, REFLETS, RÉSEAU ÉCOLE ET NATURE, RÉUNION DES CCSTI, SCIENCE-ACTION, LE TOUCHER MINUSCULE, UNIVERSCIENCE

Partenaires pour l'étranger :

- L'Institut Français, les Centres Culturels Français
- Le ministère français des Affaires étrangères
- IMU, ICFMI, UNESCO

Europe

- Ambassade de France en Pologne et Centre Copernic
- Ambassade de France en Serbie
- Imaginary (Berlin)
- Institut Français de Chypre
- Institut Français au Danemark
- Institut Français de Riga en Lettonie
- Institut Français en Finlande
- Musée des sciences d'Athènes
- Musée des sciences de Patras
- Université Technique de Riga en Lettonie
- Université d Daugavpils en Lettonie

Amériques

- Ambassade de France au Canada

Asie, Orient et Moyen-Orient

- Pakistan Science Foundation et le ministère fédérale pakistanaise des Sciences et de la Technologie
- Ambassade de France au Pakistan, et Alliance Française d'Islamabad
- Institut Français à Jérusalem
- Institut Français à Ramallah
- Institut Français à Gaza

Afrique

- Agro-Pôle l'olivier à Meknès (Maroc),
- AIMS Afrique du Sud (CapTown)



Centre•Sciences
CCSTI de la région Centre
72 Faubourg de Bourgogne, 45000 Orléans
Tél : 02 38 77 11 06 - Fax : 02 38 77 11 07 - Mél : centre•sciences@wanadoo•fr
www•centre-sciences•org