



# Conseil d'Administration et Assemblée Générale 2014

- Vérification du Quorum
- Présentation et discussion du rapport moral 2014
- Vote du rapport moral 2014
- Présentation du rapport financier 2014
- Vote du rapport financier 2014- quitus de gestion
- Election du bureau
- Perspectives 2015 et Budget prévisionnel associé
- Questions diverses

4 juin 2015

Nouvelle salle de commande – Sciences ACO



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Vérification du quorum

•••oo Orange F 3G 19:41 56 % 🔋

Retweeté par Synchrotron SOLEIL

Sciences ACO @sciencesaco 2j  
Ouverture du salon des curiosités et antiquités scientifiques #bricasciences de bures sur yvette.



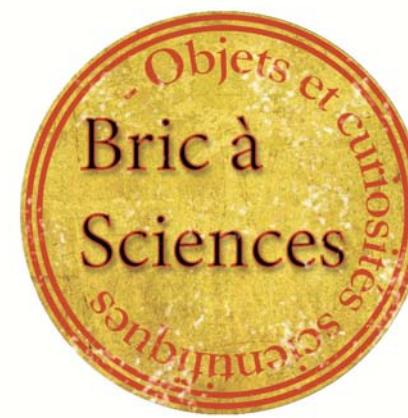
4 ⭐



Synchrotron SOLEIL  
@synchroSOLEIL  
| Compte officiel | Official account |  
SOLEIL est un grand instrument scientifique et un laboratoire de recherche pluridisciplinaire.



Dernier événement ce week-end  
Deuxième édition du salon des antiquités et curiosités scientifiques à Bures sur Yvette



•••oo Orange F 3G 19:46 54 % 🔋

Retweeté par Univ Paris...lay et 3 autres



Sciences ACO @sciencesaco 2j  
le mélange des #lumiere2015 , grands et petits ne s'en lassent pas à #bricasciences #bures



université PARIS-SACLAY

Univ Paris-Saclay  
@U\_ParisSaclay



Compte officiel de l'Université Paris-Saclay #UPSSaclay  
#formation #recherche  
#entrepreneuriat #innovation  
#doctorat #master  
#TalentsDeDemain #InnovCamp15



Musée de la lumière et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Nos actions

- Préserver et mettre en scène les appareils historiques
- Expliquer et relier les technologies et leurs fondements scientifiques
- Mobiliser et accueillir scientifiques et médiateurs au profit des publics



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Focus PROTOTYPES

1/3



Maquette ADA Échelle 1



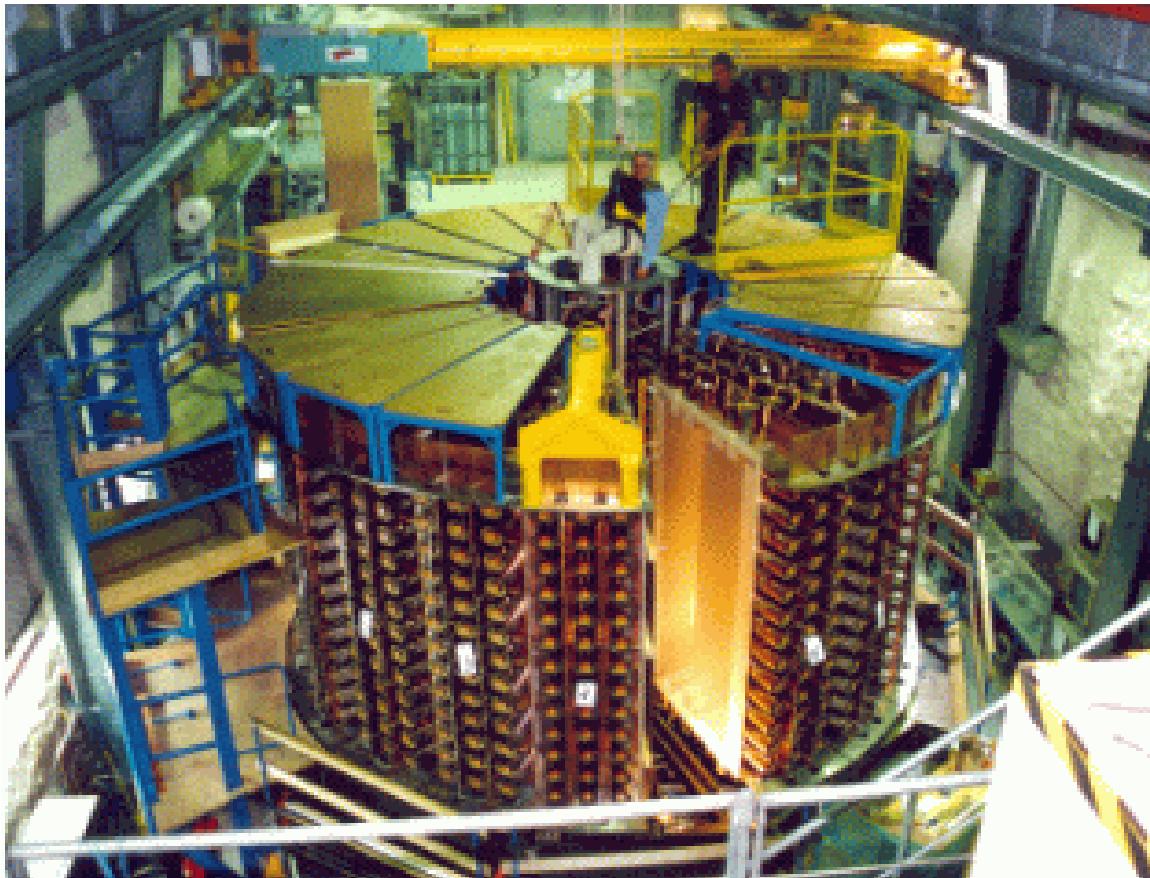
Échelle sciences aco  
salle Pierre Marin



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Focus PROTOTYPES

2/3



Détecteur Nemo Échelle 1 à  
Modane



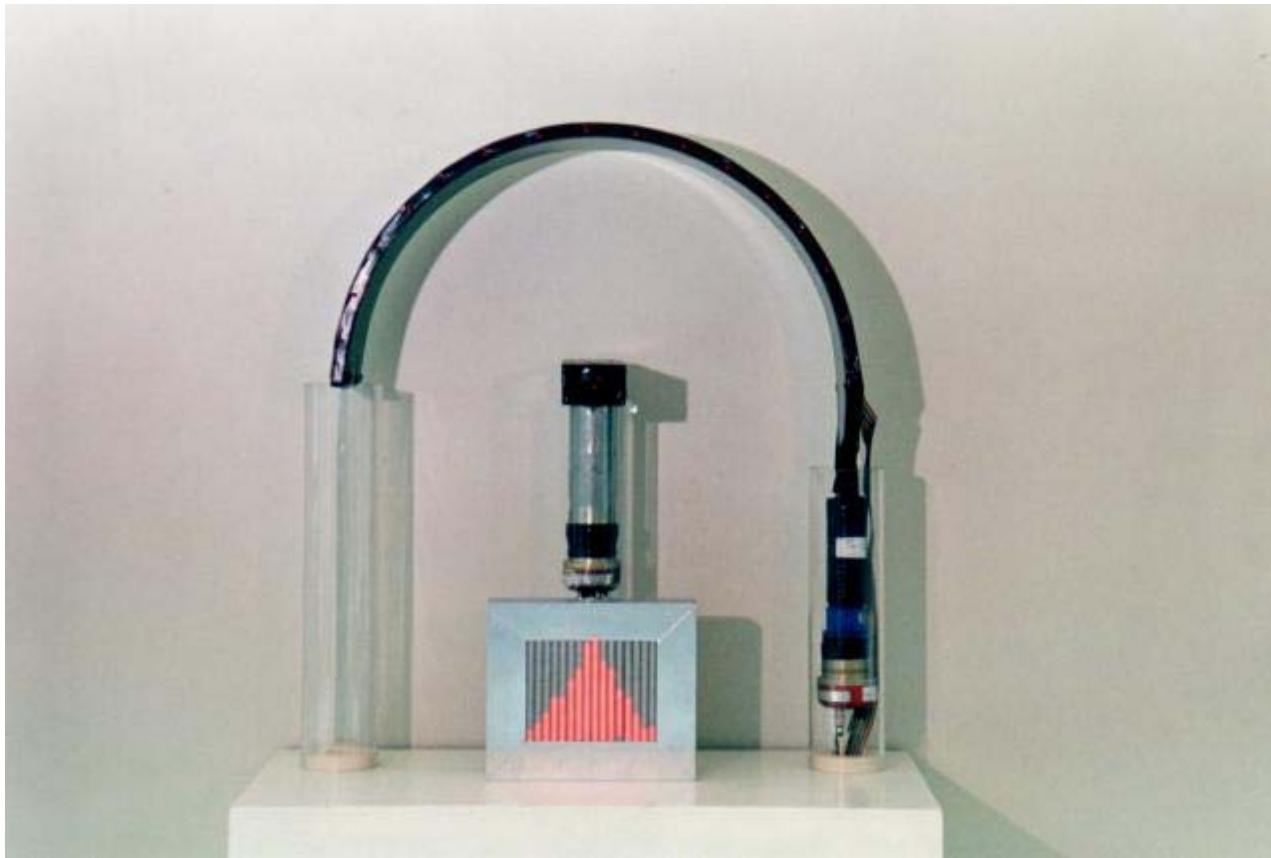
Secteur Nemo Échelle 1



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Focus PROTOTYPES

3/3



Arche cosmique 1&2



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Focus pédagogie

1/2



Le jour, la nuit,  
le zénith et  
nos imaginaires

Exposition d'objets scientifiques  
et Atelier d'expérimentations  
au Musée de la Lumière et de la matière

Visite toute l'année sur rendez-vous  
[visite@sciencesaco.fr](mailto:visite@sciencesaco.fr)  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

Centre Universitaire d'Orsay  
Bât. 201-Porte 5 - BP34  
91 898 Orsay cedex

ACCES depuis Paris : ligne RER B direction St-Rémy-les-Chevreuse  
Station Orsay-ville

L'ANNÉE INTERNATIONALE de la  
LUMIERE  
LED  
LASERS  
LUMIÈRE EXTRÊME...  
à l'Université Paris-Saclay      toute une histoire !  




Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Focus pédagogie

2/2

*Technologies utilisées à ACO*

**Le klystron**

*OBJET CONNECTÉ  
AUX FOUS MICROONDES  
AUX TÉLÉPHONES PORTABLES  
AUX RADARS*

**Carte d'identité**

**NOM :** Klystron

**A quoi ça sert ?**

- Le klystron est un générateur d'énergie situé dans l'accélérateur linéaire qui permet d'accélérer les électrons.
- Il est également utilisé dans les radars ou le chauffage par micro-ondes

**Comment ça marche ?**

- Le klystron est un tube à vide qui injecte une onde électromagnétique de 3 GHz dans les sections accélératrices de l'accélérateur linéaire. Les électrons vont alors « surfer » sur cette onde pour accumuler de l'énergie.

**Pour en savoir plus sur...**

**... les ondes hautes fréquences**

1 GHz = 1 milliard d'oscillation par seconde

Ce sont des ondes électromagnétiques pour lesquelles le champ électrique et le champ magnétique changent plusieurs milliards de fois par seconde.

*La vie quotidienne*

**Le radar**

*OBJET CONNECTÉ AU KLYSTRON*

**A quoi ça sert ?**

- Le radar permet de déterminer la position et la vitesse d'un objet comme les avions, les bateaux ou la pluie.

**Comment ça marche ?**

- Le radar utilise des ondes électromagnétiques qui sont envoyées par l'émetteur. Elles sont ensuite réfléchies par l'objet-cible et les signaux de retour sont captés et analysés par le récepteur (souvent situé au même endroit que l'émetteur). La distance est obtenue grâce au temps d'aller/retour du signal et la direction est déterminée grâce à la position angulaire de l'antenne qui capte le signal retour.
- Le klystron est un composant important des équipements radar comme amplificateur ou oscillateur.

*La vie quotidienne*

**Le téléphone portable**

*OBJET CONNECTÉ AU KLYSTRON*

**A quoi ça sert ?**

- Le téléphone portable reçoit et émet des ondes hautes fréquences pour transmettre et recevoir des messages.

**Comment ça marche ?**

- Le téléphone portable utilise des ondes électromagnétiques haute fréquence pour acheminer une communication. Le mobile est simplement une antenne émettrice ou réceptrice d'ondes. Lors d'un appel, le téléphone envoie des ondes électromagnétiques et établit une liaison avec l'antenne la plus proche qui transmettra finalement le signal à l'antenne la plus proche du téléphone récepteur.
- Ce sont ces mêmes ondes qui sont utilisées par le klystron.

*La vie quotidienne*

**Le four micro-onde**

*OBJET CONNECTÉ AU KLYSTRON*

**A quoi ça sert ?**

- Le four micro-onde permet de chauffer des aliments

**Comment ça marche ?**

- Le four micro-onde émet des ondes électromagnétiques (des ondes hautes fréquences) grâce à un petit générateur, le « magnétron » qui utilise le même principe que le klystron. Ces ondes excitent les molécules d'eau présentes dans la nourriture. Elles vont alors vibrer, s'échauffer et finalement transmettre leur chaleur aux autres molécules pour cuire les aliments.



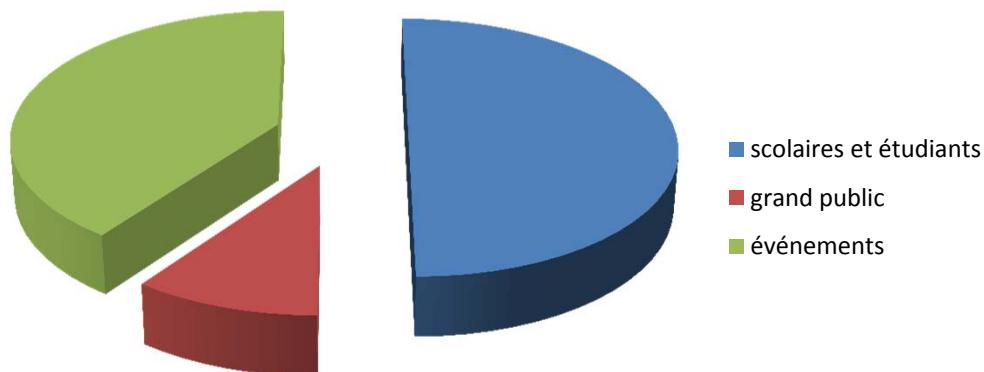
**nouveaux dispositifs  
Circuits-objets et  
exposition « objets  
connectés si vous  
pouvez parler »**



**Musée  
de la lumière  
et de la matière**  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Accueil du public

1800 visiteurs en 2014



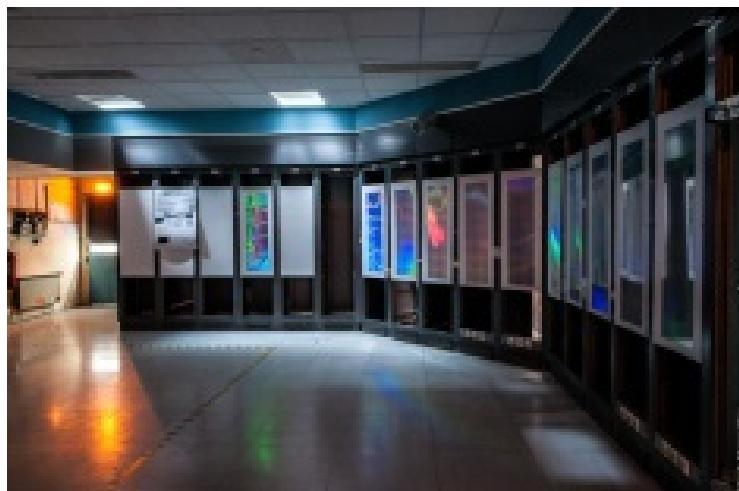
Pour mémoire  
900 en 2012  
1600 en 2013



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Et toujours...

Curiositas  
Journées du Patrimoine  
Fête de la science



A tous les membres de  
Sciences ACO,  
[http://www.sciencesaco.fr/  
?L-equipe-de-Sciences-ACO](http://www.sciencesaco.fr/?L-equipe-de-Sciences-ACO)

à tous nos amis  
du CESFO,  
Sylvie, Chantal et André

MERCI !

A nos collègues et soutiens  
de la Diagonale Paris-Saclay  
de la Faculté d'Orsay  
du LAL,  
de SOLEIL,  
de l'UDIL,  
de l'Université Paris-Sud,

A nos partenaires fidèles  
Mairie de Bures  
Région Ile de France  
CNRS-IN2P3  
et aussi

Mairie d'Orsay, CG91



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Vote du rapport moral



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Bilan financier 2014

Association Sciences A C O

Edition du 01/06/2015 à 15:07

## Balance Globale provisoire

Comptes 1 à 9277777777 Devise : Période du 01/01/2014 au 31/12/2014

N° Compte	Intitulé	Total Période		Solde Période	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit
110	Report à nouveau (solde créiteur)		28 919,16		28 919,16
120	Résultat de l'exercice (bénéfice)	3 274,01		3 274,01	
	<b>Sous-total classe 1</b>	<b>3 274,01</b>	<b>32 193,17</b>		<b>28 919,16</b>
401AUSP	AUSP sécurité	537,35	537,35		
401BRICO	Briconam	441,56	441,56		
401CARREF	Carrefour	90,31	90,31		
401CLAISE	Claisse Bâtiment	1 701,55	1 701,55		
401CLOUDY	Cloudylabs	90,00	90,00		
401COPIE	Copie Conforme	89,70	89,70		
401DARTY	Darty	4,10	4,10		
401ELEC91	Elec91	1 853,72	1 853,72		
401GERAD	Gérard frais comptable		360,00		360,00
401HORIZON	Horizonsources	360,00		360,00	
401ISE	ISE - installation services express	5 915,56	7 103,56		1 188,00
401JEUIN	JEULIN	139,86	139,86		
401JOUETS	Jouets Sajou	4,40	4,40		
401LED	Led-flexible.com	64,00	64,00		
401LEROY	Leroy Merlin	525,44	525,44		
401LOEIL	L'Œil Ouvert	270,00	270,00		
401MAIF	MAIF Assurance	905,96	905,96		
401NISBETS	Nisbets	458,85	458,85		
401OLIPHAN	Oliphan	25,00	25,00		
401OVH	OVH	8,39	8,39		
401PICARD	PICARD	49,30	49,30		
401SDIS	SDIS91	55,00	55,00		
401SERRURE	Serrurerie	21,50	21,50		
401SIMPLY	Simply	99,00	99,00		
401TELSA	TELSA Bobinage	411,60	411,60		
440	Subvention à recevoir	23 829,06	9 099,37	14 729,69	
445661	TVA sur autres biens et services 20 %	5 367,53	5 367,53		
4675	LAL - compte interne 7920	8 720,75	2 736,58	5 984,17	
4676	LAL - compte interne 8110	2 500,00		2 500,00	
486	Charges constatées d'avance	332,20		332,20	
	<b>Sous-total classe 4</b>	<b>54 871,69</b>	<b>32 873,63</b>	<b>21 998,06</b>	
5122	Banque Populaire	21 600,04	14 202,15	7 397,89	
	<b>Sous-total classe 5</b>	<b>21 600,04</b>	<b>14 202,15</b>	<b>7 397,89</b>	
601	Frais d'animation	2 736,58		2 736,58	
606	Achats/locations pts équipés et matériels	1 138,81		1 138,81	
6061	autre événement : lancement "arts et science"	68,52		68,52	
6062	Objets connectés si vous pourriez parler	8 654,07		8 654,07	
6063	Maquette ADA	103,42		103,42	
607	frais administratifs	265,21		265,21	
611	Sous-traitance générale	360,00		360,00	
615	Entretien et réparations	1 472,96	1 417,96	55,00	
6231	Salon des Antiquités	953,03		953,03	
6257	Frais de réunion - AG	236,04		236,04	
627	Services bancaires et assimilés	15,00		15,00	
671	Charges sur exercices antérieurs	5 367,53		5 367,53	
	<b>Sous-total classe 6</b>	<b>21 371,17</b>	<b>1 417,96</b>	<b>19 953,21</b>	
7061	Salon des Antiquités		3 630,00		3 630,00
708	Cotisations		3 800,00		3 800,00
7082	Sponsors		2 000,00		2 000,00
7133	Subvention LAL - compte interne 7920		4 000,00		4 000,00
740	Subvention CG 91 fonctionnement (valée acc)	5 000,00	12 000,00		7 000,00
	<b>Sous-total classe 7</b>	<b>5 000,00</b>	<b>25 430,00</b>	<b>20 430,00</b>	
861	Mise à disposition gratuite		11 000,00		11 000,00
871	Prestations en nature Soleil	6 000,00		6 000,00	
872	Prestations nature Université Paris XI	5 000,00		5 000,00	
	<b>Total de la Balance</b>	<b>117 116,91</b>	<b>117 116,91</b>	<b>61 897,16</b>	<b>61 897,16</b>

Page N° 1

Association Sciences A C O

Edition du 01/06/2015 à 15:07

## Balance Globale provisoire

Comptes 1 à 9277777777 Devise : Période du 01/01/2014 au 31/12/2014

N° Compte	Intitulé	Total Période		Solde Période	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit
	<b>Sous-total classe 8</b>			<b>11 000,00</b>	<b>11 000,00</b>
	<b>Total des comptes de Bilan</b>			<b>90 745,74</b>	<b>90 268,95</b>
	<b>Total des comptes de Résultat</b>			<b>26 371,17</b>	<b>26 847,96</b>
					<b>476,79</b>



Un résultat d'exercice positif mais des créances complexes à recouvrer pour trois raisons :

- Dépenser avant d'être subventionnés
- De moins en moins de trésorerie même si nos partenaires nous soutiennent (paiement direct de factures)
- Financement indirect incompatible avec la recherche de soutien auprès des collectivités locales



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Vote et quitus de gestion



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Élection du bureau

## Bureau actuel

Présidente	Marie-Pauline Gacoin
Vice-Président	Georges Szklarz
Secrétaire	Pierre Dhez
Secrétaire adjoint	Yves Ducros
Trésorière	Martine Besson
Trésorier adjoint	André Damany
Président d'honneur	Serge Jullian



**Musée**  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

## Bureau actuel

Présidente

Marie-Pauline Gacoin

Vice-Président

Georges Szklarz

Secrétaire

Pierre Dhez

Secrétaire adjoint

Yves Ducros

Trésorière

Martine Besson

Trésorier adjoint

André Damany

Président d'honneur

Serge Jullian

Assistés de Jack Jeanjean, Paul Brunet, Nicolas Arnaud,  
Nicolas Delerue, Henri Borie, Patrick Roudeau,

Louis, Gaëlle, Pierre



**Musée**  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Perspectives 2015

On continue évidemment !

- Atelier lumière + malle itinérante avec La Diagonale  
Déjà 9 sorties programmées : Orsay, Bures, Magny les Hameaux, Gif ...



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Perspectives 2015

## Exposition objets et objets connectés

- Nouveau circuit de visite basés sur des objets et des personnages clefs
- Nouvelle exposition en salle de contrôle

Mais difficile de faire plus de 1800 personnes !  
Avis aux renforts !



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

# Budget prévisionnel 2014

DEPENSES		RECETTES	
Dépenses magasin Lal Entretien courant (ménage, rampe, peinture, badges accès...)	1500 5000	SOLEIL 2015 LAL 2015 cotisations	2500 3000 500
Sous -total fonctionnement	6500	Sous-total cotisations et subventions	6000
« objets connectés, si vous pouviez parler (investissement et fonctionnement) « Le jour la nuit, le zénith et nos imaginaires »	6000 3000	Report trésorerie	9000
Sous total Projets	9000	Sous-total fonds propres	9000
Journées du patrimoine Fêtes de la science Visites bricascience	500 500 500 500	Doctorant conseil paris-sud 1- jours)	2500
Sous-total suivi projets	2000	Sous-total valorisation	2500
TOTAL DEPENSES	17500	TOTAL RECETTES	17500



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

Merci de votre attention

[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)

twitter : @sciencesaco



Musée  
de la lumière  
et de la matière  
[www.sciencesaco.fr](http://www.sciencesaco.fr)