



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

Vérification du quorum

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.

Fils Notifications Messages Moi

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



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



← 4 ★

 **Univ Paris-Saclay** @U_ParisSaclay
Compte officiel de l'Université Paris-Saclay #UPSaclay
#formation #recherche
#entrepreneuriat #innovation
#doctorat #master
#TalentsDeDemain #InnovCamp15



Musée
de la lumière
et de la matière
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

Focus PROTOTYPES

1/3



Maquette ADA Échelle 1



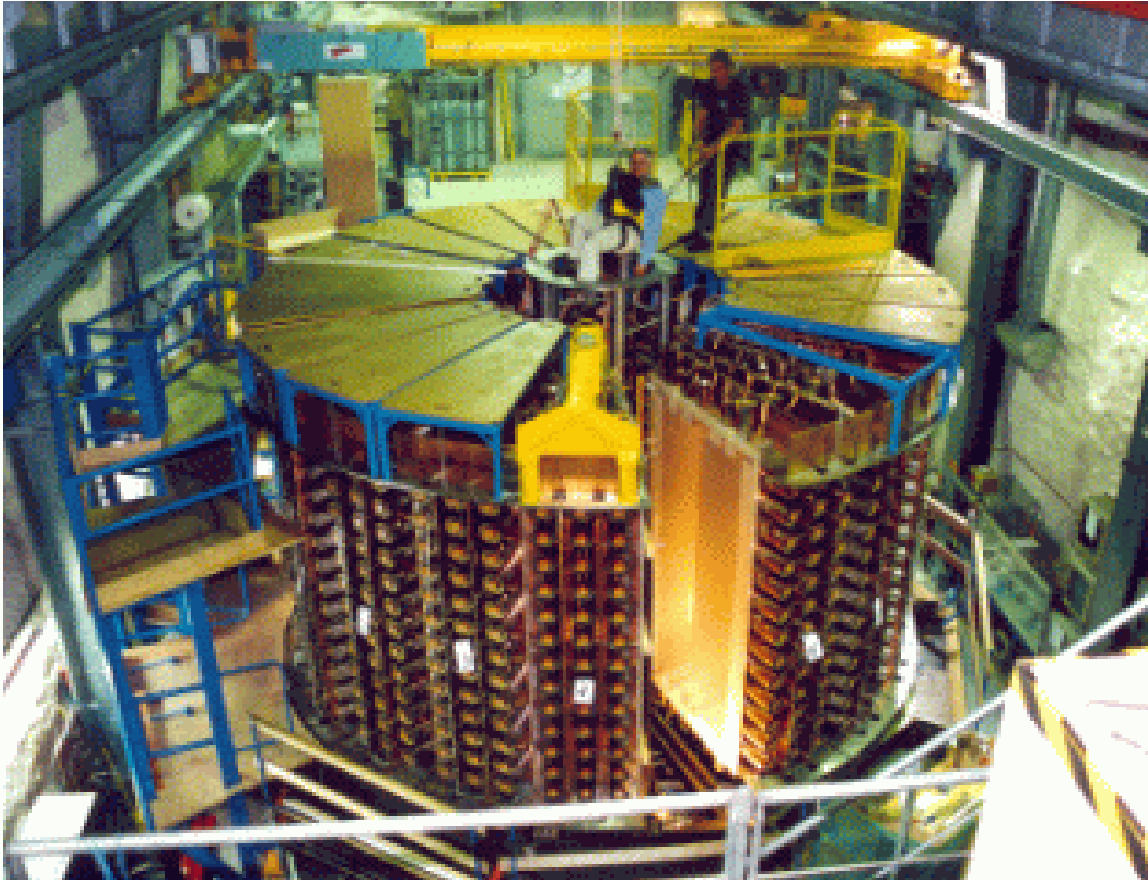
**Échelle sciences aco
salle Pierre Marin**



Musée
de la lumière
et de la matière
www.sciencesaco.fr

Focus PROTOTYPES

2/3



Détecteur Nemo Échelle 1 à
Modane



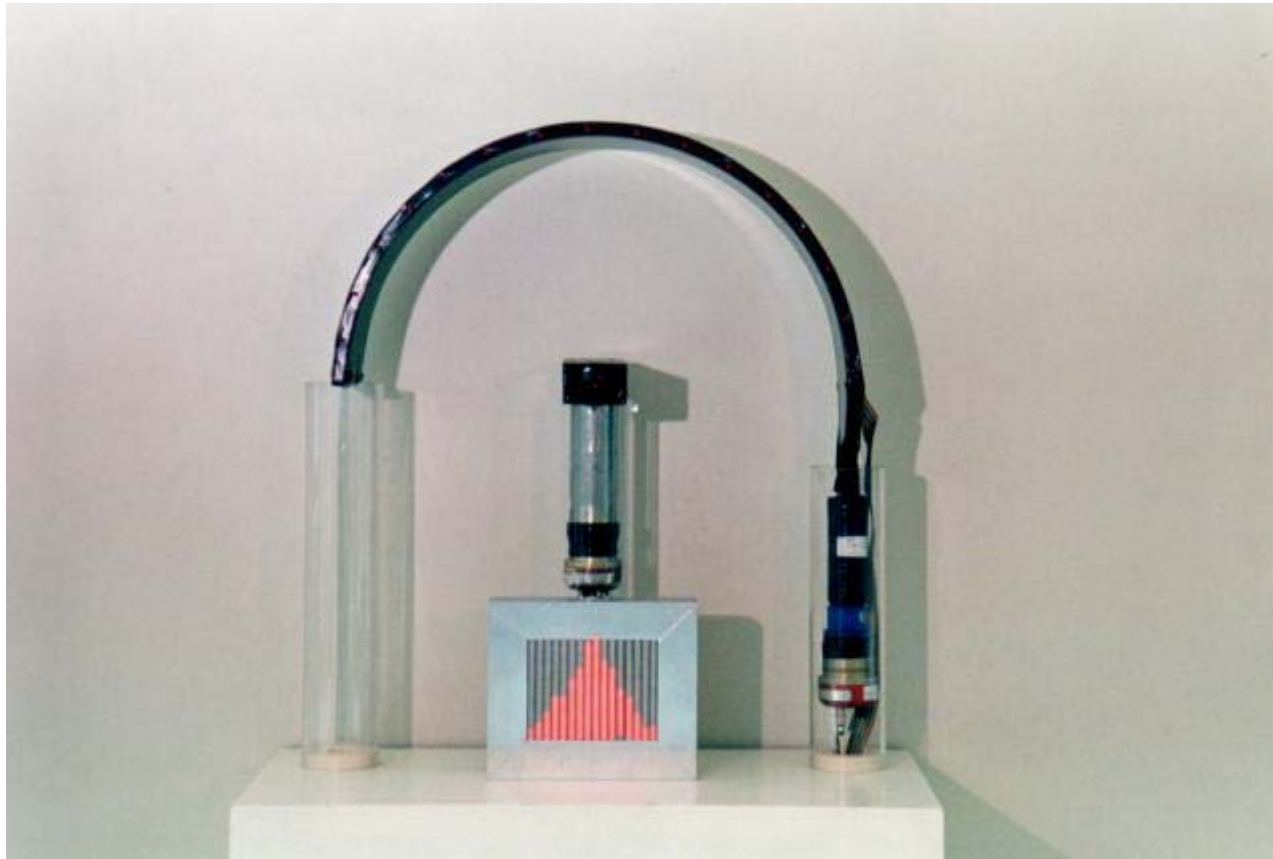
Secteur Nemo Échelle 1



Musée
de la lumière
et de la matière
www.sciencesaco.fr

Focus PROTOTYPES

3/3



Arche cosmique 1&2



Musée
de la lumière
et de la matière
www.sciencesaco.fr

Focus pédagogie

1/2



sciences aco

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
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
LED LASERS
LUMIÈRE EXTREME...
LUMIERE
à l'Université Paris-Saclay *toute une histoire !*



Musée
de la lumière
et de la matière
www.sciencesaco.fr

Focus pédagogie

2/2

Technologies utilisées à ACO

Le klystron



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.

OBJET CONNECTÉ
AUX FOURNS MICRO-ONDES
AUX TÉLÉPHONES PORTABLES
AUX RADARS

La vie quotidienne Le radar



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 four micro-onde



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.

La vie quotidienne Le téléphone portable



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.



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

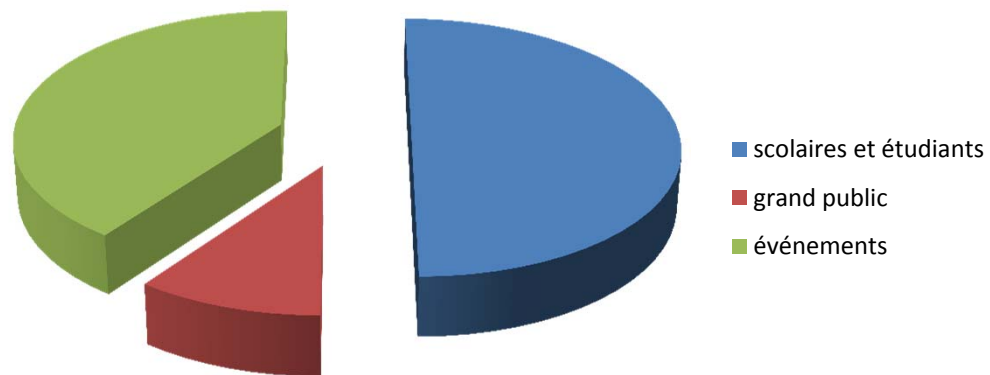


Musée
de la lumière
et de la matière

www.sciencesaco.fr

Accueil du public

1800 visiteurs en 2014



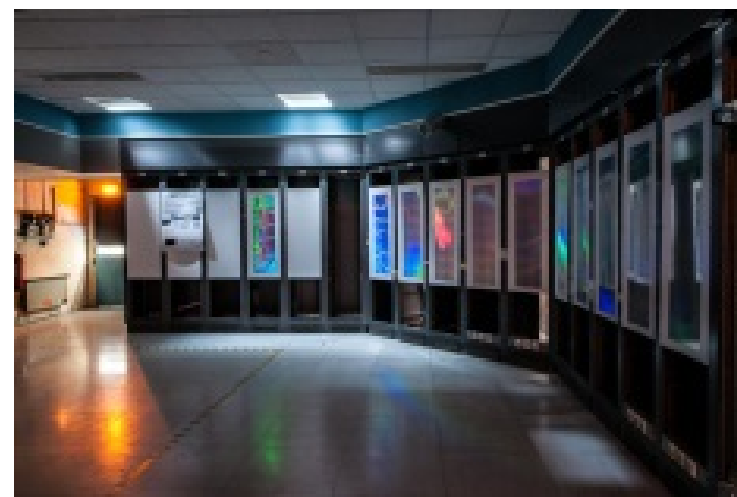
Pour mémoire
900 en 2012
1600 en 2013



Musée
de la lumière
et de la matière
www.sciencesaco.fr

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

Vote du rapport moral



Musée
de la lumière
et de la matière
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 9ZZZZZZZZZ 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 créditeur)		28 919,16		28 919,16
120	Résultat de l'exercice (bénéfice)	3 274,01	3 274,01		
	Sous-total classe 1	3 274,01	32 193,17		28 919,16
401AUSP	AUSP sécurité	537,35	537,35		
401BRICO	Bricorama	441,56	441,56		
401CARREF	Carrefour	90,31	90,31		
401CLAISSE	Classe 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
401JEUJUN	JEUJUN	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'Oeil Ouvert	270,00	270,00		
401MAIF	MAIF Assurance	905,96	905,96		
401NISBETS	Nibets	458,85	458,85		
401OLIPHAN	Oliphant	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 Boinage	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	
	Sous-total classe 4	54 871,69	32 873,63	21 998,06	
5122	Banque Populaire	21 600,04	14 202,15	7 397,89	
	Sous-total classe 5	21 600,04	14 202,15	7 397,89	
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 pouvez 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	
	Sous-total classe 6	21 371,17	1 417,96	19 953,21	
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 (vallée acc)	5 000,00	12 000,00		7 000,00
	Sous-total classe 7	5 000,00	25 430,00		20 430,00
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	
	Total de la Balance	117 116,91	117 116,91	61 897,16	61 897,16

Page N° 1

Association Sciences A C O

Edition du 01/06/2015 à 15:07

Balance Globale provisoire

Comptes 1 à 9ZZZZZZZZZ Devise : Période du 01/01/2014 au 31/12/2014

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



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

Vote et quitus de gestion



Musée
de la lumière
et de la matière
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

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

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

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

Budget prévisionnel 2014

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

Merci de votre attention

www.sciencesaco.fr

twitter : @sciencsaco



Musée
de la lumière
et de la matière
www.sciencesaco.fr