

	EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL DE BORDEAUX METROPOLE	Délibération
	Séance publique du 6 juillet 2018	N° 2018-359

Convocation du 29 juin 2018

Aujourd'hui vendredi 6 juillet 2018 à 09h30 le Conseil de Bordeaux Métropole s'est réuni, dans la Salle du Conseil sous la présidence de Monsieur Alain JUPPE, Président de Bordeaux Métropole.

ETAIENT PRESENTS :

M. Alain JUPPE, M. Alain ANZIANI, Mme Dominique IRIART, M. Christophe DUPRAT, Mme Virginie CALMELS, Mme Christine BOST, M. Patrick BOBET, M. Jean-François EGRON, M. Franck RAYNAL, M. Jacques MANGON, M. Clément ROSSIGNOL-PUECH, Mme Anne-Lise JACQUET, Mme Claude MELLIER, M. Michel DUCHENE, Mme Brigitte TERRAZA, M. Jean TOUZEAU, Mme Anne WALRYCK, M. Dominique ALCALA, M. Max COLES, Mme Béatrice DE FRANÇOIS, M. Michel HERITIE, Mme Andréa KISS, M. Jean-Jacques PUYOBRAU, M. Kévin SUBRENAT, M. Alain TURBY, M. Jean-Pierre TURON, M. Michel VERNEJOUL, Mme Josiane ZAMBON, Mme Emmanuelle AJON, Mme Cécile BARRIERE, Mme Léna BEAULIEU, Mme Maribel BERNARD, Mme Odile BLEIN, M. Jacques BOUTEYRE, Mme Anne BREZILLON, M. Nicolas BRUGERE, Mme Sylvie CASSOU-SCHOTTE, M. Didier CAZABONNE, Mme Chantal CHABBAT, M. Gérard CHAUSSET, Mme Solène CHAZAL-COUCAUD, Mme Brigitte COLLET, Mme Emmanuelle CUNY, M. Jean-Louis DAVID, M. Yohan DAVID, Mme Nathalie DELATTRE, M. Stéphan DELAUX, M. Arnaud DELLU, Mme Laurence DESSERTINE, M. Gérard DUBOS, Mme Michèle FAORO, M. Vincent FELTESSE, M. Jean-Claude FEUGAS, M. Nicolas FLORIAN, Mme Florence FORZY-RAFFARD, Mme Magali FRONZES, M. Guillaume GARRIGUES, M. Max GUICHARD, M. Jacques GUICHOUX, M. Jean-Pierre GUYOMARC'H, M. Daniel HICKEL, M. Pierre HURMIC, M. François JAY, M. Franck JOANDET, M. Bernard JUNCA, M. Pierre LOTHAIRE, M. Eric MARTIN, M. Pierre De Gaétan NJIKAM MOULIOM, M. Jacques PADIE, Mme Christine PEYRE, Mme Arielle PIAZZA, Mme Dominique POUSTYNNIKOFF, M. Benoît RAUTUREAU, Mme Marie RECALDE, M. Fabien ROBERT, Mme Karine ROUX-LABAT, M. Alain SILVESTRE, M. Serge TOURNERIE, M. Thierry TRIJOULET, Mme Marie-Hélène VILLANOVE.

EXCUSE(S) AYANT DONNE PROCURATION:

M. Michel LABARDIN à M. Christophe DUPRAT
Mme Agnès VERSEPUY à M. Kévin SUBRENAT
Mme Véronique FERREIRA à Mme Béatrice DE FRANÇOIS
M. Erick AOUIZERATE à Mme Magali FRONZES
M. Jean-Jacques BONNIN à Mme Dominique IRIART
Mme Isabelle BOUDINEAU à M. Michel VERNEJOUL
M. Guillaume BOURROUILH-PAREGE à Mme Brigitte TERRAZA
Mme Marie-Christine BOUTHEAU à Mme Sylvie CASSOU-SCHOTTE
M. Alain CAZABONNE à Mme Anne-Lise JACQUET
Mme Anne-Marie CAZALET à M. Nicolas FLORIAN
Mme Michèle DELAUNAY à Mme Emmanuelle AJON
M. Marik FETOUH à M. Fabien ROBERT
M. Philippe FRAILE MARTIN à Mme Florence FORZY-RAFFARD
Mme Martine JARDINE à M. Arnaud DELLU
Mme Conchita LACUEY à M. Jean-Jacques PUYOBRAU
M. Bernard LE ROUX à M. Thierry TRIJOULET
Mme Anne-Marie LEMAIRE à Mme Chantal CHABBAT
Mme Zeineb LOUNICI à Mme Dominique POUSTYNNIKOFF
Mme Emilie MACERON-CAZENAVE à Mme Karine ROUX-LABAT
M. Thierry MILLET à Mme Christine PEYRE
Mme Gladys THIEBAULT à M. Benoît RAUTUREAU
Mme Anne-Marie TOURNEPICHE à M. Gérard DUBOS
Mme Elisabeth TOUTON à Mme Marie-Hélène VILLANOVE

EXCUSE(S) :

Monsieur Patrick PUJOL, Monsieur Michel POIGNONEC.

PROCURATION(S) EN COURS DE SEANCE :

Mme Christine BOST à M. Jean François EGRON jusqu'à 10h35
Mme Virginie CALMELS à M. Daniel HICKEL à partir de 11h30 et jusqu'à 13h00
M. Didier CAZABONNE à M. Dominique ALCALA à partir de 12h20
Mme Solène CHAZAL à Mme Emmanuelle CUNY à partir d 12h40
Mme Nathalie DELATTRE à M. Yohan DAVID à partir de 11h30
M. Arnaud DELLU à Mme Michèle FAORO à partir de 12h30
M. Jacques GUICHOUX à M. Serge TOURNERIE à partir 12h55
M. Jean Pierre GUYOMARC'H à Mme Brigitte COLLET à partir de 12h40
M. Bernard JUNCA à M. Patrick BOBET à partir de 11h50
Mme Andréa KISS à M. Jean Pierre TURON à partir de 12h30
Mme Marie RECALDE à M. Alain ANZIANI à partir de 12h00
M. Clément ROSSIGNOL-PUECH à M. Franck JOANDET à partir de 12h55
M. Alain SILVESTRE à Mme Cécile BARRIERE à partir de 11h40
M. Jean TOUZEAU à M. Michel HERITIE à partir de 12h00

EXCUSE(S) EN COURS DE SEANCE :

M. Gérard CHAUSSET à partir de 12h35

LA SEANCE EST OUVERTE

	Conseil du 6 juillet 2018	Délibération
	Direction générale Valorisation du territoire Direction appui administrative et financière DGVF	N° 2018-359

Association Cap Sciences - Convention de partenariat triennale 2018/2020 et subvention 2018 - Décision - Autorisation

Madame Dominique IRIART présente le rapport suivant,

Mesdames, Messieurs,

1. Présentation de l'association Cap Sciences

Cap Sciences est un centre de culture scientifique, technique et industrielle créé à Bordeaux en 1994. Il est reconnu comme l'un des trois principaux centres français par l'importance de ses productions, la densité de ses partenariats et son impact auprès des publics.

Cap Sciences se positionne désormais comme un Centre de sciences de nouvelle génération ayant placé les enjeux de l'économie numérique au cœur de son développement. Il vise à devenir un pôle d'excellence de la mise en scène du savoir et à faire rayonner le territoire, notamment la Métropole bordelaise.

2. Un partenariat matérialisé par des conventions triennales

Le partenariat entre Bordeaux Métropole et l'association Cap Sciences a été initié en 2004. La convergence d'intérêts entre les réflexions et les actions de Cap Sciences et celles de Bordeaux Métropole, et l'inscription des travaux sur le moyen et long terme ont justifié en 2012 puis en 2015, la mise en place de conventions triennales.

La convention triennale 2015/2017 étant échue, il est proposé de renouveler le partenariat et le soutien de Bordeaux Métropole au moyen d'une nouvelle convention pluriannuelle pour les exercices 2016/2018.

2.1. Bilan de la convention triennale 2015/2017

Le tableau ci-dessous reprend quelques chiffres clés de fréquentation et de diffusion de Cap sciences de 2015 à 2017 :

	2017	2016	2015
Sur le site de Cap Sciences - Hangar 20	186 875 visiteurs au H20 (Bordeaux) dans les expositions, ateliers	150 000 visiteurs au Hangar 20 dont 120 000 sur les	148 672 visiteurs au Hangar 20 dont 32 742 pour les groupes et

	et évènements et 4800 publics professionnels lors de 211 évènements	expositions et les évènements	115 930 pour les individuels.
Hors les murs / activités itinérantes	90 000 personnes touchées	25 000 personnes touchées	20 000 personnes touchées
On line / internet	332 521 visites sur cap-sciences.net 99 000 personnes dans la communauté CYOU	275 925 visiteurs sur cap-sciences.net et 120 309 sur cyourmag.net	209 770 visiteurs uniques sur CS.net, 101 675 pour CYourMag

2.2. Phase triennale 2018-2020

La Culture scientifique technique et industrielle (CSTI) devient un enjeu sociétal incontournable dans les années à venir, en termes de :

- défense de l'esprit critique et du raisonnement scientifique
- préparation aux révolutions technologiques en cours

Ces grands enjeux sont au cœur de la nouvelle stratégie de Cap sciences et sont partagés par les collectivités associées à la définition de son programme d'action (Europe, Région Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux Métropole).

Depuis déjà quelques années, Cap Sciences a dépassé l'image traditionnelle de « musée pour les enfants », pour devenir :

- un acteur majeur de l'offre métropolitaine « Culture, tourisme et loisirs »,
- un relais de médiation, catalyseur de réflexion et de diffusion.

Cap Sciences participe ainsi à l'accompagnement des mutations métropolitaines et du développement économique métropolitain tout en étant un acteur social engagé.

La programmation 2018 – 2020 s'articulera autour de :

- trois priorités :
 - Etre un centre d'excellence dans l'expérience curieuse
 - Devenir un acteur engagé visible et influent
 - Réussir le développement harmonieux à la fois de ses activités commerciales et de ses priorités en matière d'intérêt général
- quatre projets majeurs :
 - Le 127° solidaire : il s'agit de l'un des rares Fablabs « laboratoire de fabrication », à l'échelle de l'agglomération bordelaise et de la région Nouvelle-Aquitaine à s'ouvrir à tous les publics tout en offrant un parc technique de niveau industriel. Ce lieu permet à Cap Sciences de nouer de nombreux partenariats et de croiser des écosystèmes très variés – éducation, social, entreprise, collectivités...- au service notamment de programmes d'insertion de jeunes et de résidences de projets. Le 127° développe les relations avec la recherche, l'innovation et l'enseignement supérieur.
 - Curieux ! : il s'agit d'une démarche collective et innovante où la culture scientifique n'est plus accessoire mais devient une politique publique de collecte, éditorialisation et diffusion massive et populaire de l'ensemble des initiatives, contenus et débats scientifiques qui animent le territoire.
 - H2.0 : ce projet vise à imaginer une expérience globale qui commence par l'aspect extérieur du bâtiment, ses abords, et l'ensemble des usages qui seront vécus à l'intérieur.
 - Léonard : un projet d'exposition sur Leonard de Vinci est prévu pour 2019, pour l'anniversaire de sa mort.

3. Une programmation annuelle

Bien qu'inscrit dans le cadre d'un partenariat pluriannuel, les modalités du partenariat entre Cap Sciences et Bordeaux Métropole sont définies chaque année au moyen d'une convention particulière relative à l'exercice concerné.

Ainsi, chaque année Bordeaux Métropole sera sollicitée à nouveau pour arrêter la subvention effectivement attribuée annuellement au vu des actions à réaliser.

3.1. Convention 2017 : bilan des actions réalisées

La programmation de Cap Sciences en 2017, au Hangar 20 à Bordeaux, s'est traduite par 6 expositions.

➤ Grandes expositions :

« Les momies ne mentent jamais » du 9 juillet 2016 au 5 mars 2017 Une exposition en partenariat avec le Parque de las Ciencias de Grenade.	67 884 visiteurs
« Nés quelque part » du 22 mars au 30 avril 2017 Une exposition de l'Agence Française pour le développement.	6222 visiteurs
« Luminopolis » , du 3 juin 2017 au 4 septembre 2018 Une exposition escape-game conçue et réalisée par Cap Sciences.	91 899 visiteurs

➤ Expositions Thema :

« Mémoire/s » du 10 septembre 2016 au 5 février 2017 Une exposition réalisée par ART'M Créateurs associés, en partenariat avec la Galerie Eurêka (Chambéry), la Rotonde (Saint-Etienne), ALTEC (Bourg en Bresse).	15 000 visiteurs
« Mathissime » du 11 février au 3 septembre 2017 Une exposition conçue et réalisée par Cap Sciences.	30 000 visiteurs
« Les Cellules Souches » du 9 septembre 2017 au 25 février 2018 Une exposition du programme national de recherche suisse PNR 63 avec le soutien de la fondation Ernst Göhner et Roche.	14 000 visiteurs

3.2. Convention 2018 : présentation du programme d'actions

La programmation 2018 s'articule autour de plusieurs grandes thématiques d'exposition (lumière, effets spéciaux, cellules et médecine régénérative, le temps), que Cap Sciences va explorer au travers de ses activités, expositions, ateliers, événements, éditions, et du réseau aquitain de la culture scientifique.

Cette programmation prend aussi en compte l'actualité événementielle de la région Nouvelle-Aquitaine et la métropole bordelaise. Ainsi, Cap Sciences prévoit de participer à donner une dynamique de territoire autour de la robotique, dans le cadre de la candidature à la Robocup 2020.

➤ Grandes expositions

« Luminopolis » , Du 3 juin 2017 au 4 septembre 2018	<u>Une exposition conçue et réalisée par Cap Sciences</u> Seul ou à plusieurs, les visiteurs ont 25 énigmes à résoudre et trouver autant d'indices pour accéder au défi final qui leur permettra de s'échapper de la pièce.
--	--

« Effets spéciaux » Du 6 octobre 2018 au 2 juin 2019	<u>Une exposition d'Universcience en partenariat avec Cap Sciences</u> L'exposition Effets spéciaux s'appuie sur les références aux films et aux séries grand public pour donner à voir la culture technique et les innovations technologiques qui s'y nichent. Elle aborde l'histoire des effets spéciaux et montre comment la création du cinéma s'est accompagnée de l'invention des premiers effets.
--	--

➤ Expositions Thema

« Cellules Souches, l'origine de la vie » Du 9 sept 2017 au 25 février 2018	<u>Une exposition du Plan national pour la recherche suisse.</u> Les objectifs de cette exposition sont de montrer ce que sont les cellules souches et comment la régénération a lieu chez l'être humain, l'animal et la plante et de présenter quelques projets de recherche surprenants.
« Clock, les horloges du vivant » Du 17 mars 2018 au 18 novembre 2018	<u>Une exposition de ARTEM et de La Rotonde</u> Il s'agit de la première exposition en France sur les rythmes biologiques.
« Face au Vent » A partir du 24 novembre 2018	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> Dans la "cabine à vent" le public va faire face au vent et le ressentir. Comment l'homme le manipule-t-il ou cherche-t-il à s'en protéger tout en utilisant sa force ? A son tour, le visiteur tente de le domestiquer avec une course de chars à voile.

➤ Expositions Petits carrés

« Fouille Farfouille » Du 22 octobre 2017 au 29 avril 2018	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> Dormir, se laver, jouer, manger, apprendre, autant d'activités que les enfants répètent chaque jour sans y penser. Equipés comme des archéologues, les enfants vont travailler sur un chantier de fouille afin de découvrir comment ces étapes quotidiennes pouvaient se dérouler à la préhistoire.
« Astralala » Du 5 mai au 4 novembre 2018	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> En levant les yeux vers le ciel, les enfants explorent le ciel le jour et la nuit. A bord d'une fusée les enfants voient les astres sous un angle nouveau et découvrir la Lune et ses différents visages.
« Le petit explorateur des sciences » Du 8 novembre 2018 au 28 avril 2019	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> Orientation, recherche, observation, toucher, écoute : les sens de ces petits explorateurs seront mis à l'épreuve. Au cours de ce périple, cinq pôles d'animation offrent chacun une approche particulière de la découverte. Les enfants vont apprendre à manier les outils de l'explorateur et à engager une démarche scientifique.

3.3.Subvention d'investissement

En complément du volet fonctionnement, la Métropole soutient le programme d'investissement de Cap Sciences qui, en 2018, sera consacré :

- au changement du Système d'information pour une intégration complète du système de gestion et de la billetterie/boutique,

- à la réalisation de la grande exposition Léonard de Vinci,
- à l'adaptation du bâtiment pour mieux recevoir les personnes en situation de handicap.

En 2018, sera également lancé le projet de réhabilitation complète du 2^{ème} étage de Cap Sciences.

L'ensemble de ces investissements permettront ainsi à Cap Sciences, par l'amélioration des coûts de gestion, de diminuer ses futurs coûts et par l'adaptation du bâtiment, de participer à la lutte contre les discriminations et d'améliorer leurs capacités d'accueil des publics empêchés.

4. Plan prévisionnel de financement

Pour l'exercice 2018, Bordeaux Métropole est sollicitée par Cap Sciences pour un soutien financier de :

- 320 000 € au titre d'une subvention de fonctionnement, soit 10.9 % du budget prévisionnel de 2 944 187 €.
- 120 000 € au titre d'une subvention d'investissement, soit 28.9 % du budget prévisionnel de 416 000 €.

5. Indicateurs financiers

	Budget 2018	Budget 2017	Réalisé 2016
Charges de personnel / budget global	55.5% 1 635 187€ / 2 944 187€	55.6% 1 618 820€ / 2 907 920€	51.2% 1 244 250€ / 2 430 000€
% de participation de BM / Budget global	10.9%	11.7%	14.0%
% de participation des autres financeurs / budget global	Région 47,9% Union Européenne 12,2% Conseil Départemental : 0.2%	Région 44.0% Union Européenne 13,7% Conseil Départemental : 0.3%	Région 41.5% Union Européenne 14,8% Ville de Bordeaux 1.5%

Ceci étant exposé, il vous est demandé, Mesdames, Messieurs, de bien vouloir, si tel est votre avis, adopter les termes de la délibération suivante :

Le Conseil de Bordeaux Métropole,

VU les articles L 5217-2 et L 1611-4 du Code général des collectivités territoriales,

VU la délibération n°2015/0252 du 29 mai 2015 adoptant le Règlement général d'intervention en matière de subventions accordées aux personnes de droit privé,

VU la délibération n° 2016/425 du 8 juillet 2016 relative à la stratégie de bordeaux métropole en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation,

VU l'avis de la Commission d'attribution des subventions en date du 25 octobre 2017,

VU les demandes formulées par l'organisme en date du 11 juillet 2017,

ENTENDU le rapport de présentation,

CONSIDERANT QUE la demande de subvention de fonctionnement et d'investissement au titre de l'année 2018 de l'association Cap Sciences est recevable dans la mesure où celle-ci, par son action participe au rayonnement du territoire au niveau national et international, et favorise la diffusion de la culture scientifique, de la recherche et de l'innovation au bénéfice de tous les publics.

DECIDE

Article 1 : d'attribuer, pour l'exercice 2018, une subvention de fonctionnement de 320 000 € et une subvention d'investissement de 120 000 € en faveur de l'association Cap Sciences.

Article 2 : d'autoriser, Monsieur le Président de Bordeaux Métropole à signer la convention de partenariat triennale 2018/2020 qui précise notamment les modalités des subventions accordées en 2018 ainsi que tout acte afférent.

Article 4 : d'imputer la dépense correspondante sur le budget principal de l'exercice en cours, chapitre 65, article 65748, fonction 61 (subvention de fonctionnement) et chapitre 204, article 20422, fonction 67 (subvention d'investissement).

Les conclusions, mises aux voix, sont adoptées à l'unanimité.

Fait et délibéré au siège de Bordeaux Métropole le 6 juillet 2018

REÇU EN PRÉFECTURE LE : 31 JUILLET 2018	Pour expédition conforme,
PUBLIÉ LE : 31 JUILLET 2018	la Vice-présidente,
	Madame Dominique IRIART



Direction générale valorisation du territoire
Mission enseignement supérieur, recherche et innovation



CONVENTION PARTENARIALE TRIENNALE 2018 - 2020

Entre Cap Sciences et Bordeaux Métropole

Entre les soussignés

Cap Sciences, association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901, dont le siège social est situé Hangar 20, Quai de Bacalan, 33 000 Bordeaux, représentée par son Président, Didier Pourquery.

ci-après désigné(e) « organisme bénéficiaire »

Et

Bordeaux Métropole, dont le siège social est situé Esplanade Charles de Gaulle – 33045 Bordeaux cedex, représentée par son Président, Alain Juppé, dûment habilité aux fins des présentes par délibération n° 2018/ du Conseil de Bordeaux Métropole du **ci-après désigné « Bordeaux Métropole »**

PREAMBULE

Bordeaux Métropole a retenu, dans le cadre de ses compétences en matière d'enseignement supérieur, recherche et innovation, le programme d'actions initié et conçu par l'organisme bénéficiaire décrit à l'annexe 1 – programme d'actions, laquelle fait partie intégrante de la convention.

Ce projet est conforme à l'objet statutaire de l'organisme bénéficiaire.

En application de l'article 10 de la loi n° 2000-32 1 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations et de l'article 1^{er} du décret d'application n° 2001-495 du 6 juin 2001, une convention s'impose pour tout financement public aux organismes de droit privé supérieur à 23 000 €.

ARTICLE 1. OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de définir les conditions dans lesquelles Bordeaux Métropole attribue une subvention à l'organisme bénéficiaire.

L'organisme bénéficiaire s'engage à son initiative et sous sa responsabilité, à mettre en œuvre des actions, en cohérence avec les orientations de politique publique mentionnées au préambule, pour atteindre les objectifs décrits à l'annexe 1 – programme d'actions.

Dans ce cadre, Bordeaux Métropole contribue financièrement à ce projet et n'attend aucune contrepartie directe de cette contribution.

ARTICLE 2. CONDITIONS DE DETERMINATION DE LA SUBVENTION

Bordeaux Métropole accompagnera l'organisme bénéficiaire pour chacun des 3 exercices 2018, 2019 et 2020 selon les modalités décrites ci-après.

2.1. 1^{ERE} ANNEE – 2018

- **Subvention de fonctionnement**

Bordeaux Métropole s'engage à octroyer à l'organisme bénéficiaire une subvention de fonctionnement plafonnée à 320 000 €, équivalent à 10.9 % du montant total estimé des coûts éligibles (d'un montant de 2 944 187 €) sur l'ensemble de l'exécution de convention, établis à la signature des présentes, conformément au budget prévisionnel figurant en annexe 2.

- **Subvention d'investissement**

Bordeaux Métropole s'engage à octroyer à l'organisme bénéficiaire une subvention d'investissement plafonnée à 120 000 €, équivalent à 28.9 % du montant total estimé des coûts éligibles (d'un montant de 416 000 €) sur l'ensemble de l'exécution de convention, établis à la signature des présentes, conformément au budget prévisionnel figurant en annexe 2bis.

Dans l'hypothèse où les dépenses réelles s'avèreraient être inférieures au montant des dépenses éligibles retenu (total des dépenses présentées dans le budget annuel prévisionnel transmis avec le dossier de demande), le montant définitif des subventions pour chaque exercice sera déterminé par application de la règle de proportionnalité suivante :

$$\text{subvention définitive} = \frac{\text{Dépenses réelles} \times \text{Subvention attribuée}}{\text{Montant des dépenses éligibles}}$$

Ce calcul sera effectué au regard du compte rendu financier que l'organisme bénéficiaire devra transmettre à Bordeaux Métropole selon les modalités fixées à l'article 5.

2.2. ANNEES SUIVANTES – 2019 et 2020

Le montant des subventions 2019 et 2020 sera défini chaque année, sous réserve du vote du Conseil métropolitain des crédits correspondants au Budget primitif de chaque année N concernée et sous réserve du dépôt du dossier annuel de demande de subvention à la date fixée lors des campagnes de subventions.

Les subventions 2019 et 2020 feront l'objet de nouvelles conventions annuelles qui seront soumises, pour chacun des deux exercices concernés, au vote du Conseil métropolitain.

Elles seront non révisables à la hausse.

Dans l'hypothèse où la subvention accordée, pour chaque exercice concerné par la présente convention, s'avère inférieure à la subvention demandée par l'organisme, il appartient à ce dernier de trouver les recettes nécessaires à l'équilibre de son budget prévisionnel.

ARTICLE 3. CONDITIONS D'UTILISATION DES SUBVENTIONS

Les subventions accordées devront être utilisées conformément à l'objet défini en préambule. Toute contribution inutilisée ou non utilisée conformément à son objet devra être remboursée. Par ailleurs, selon les dispositions prévues à l'article L.1611-4 du Code général des collectivités territoriales (CGCT), il est interdit à tout groupement ou à toute association, œuvre ou entreprise ayant reçu une subvention d'en employer tout ou partie en subventions à d'autres associations, œuvres ou entreprises, sauf lorsque cela est expressément prévu dans la convention conclue entre la collectivité territoriale et l'organisme subventionné.

ARTICLE 4. MODALITES DE VERSEMENT DES SUBVENTIONS

4.1. 1^{ERE} ANNEE – 2018

- **Subvention de fonctionnement 2018**

Bordeaux Métropole procèdera au versement de la subvention de fonctionnement 2018, d'un montant de 320 000 € selon les modalités suivantes :

- 70 %, soit la somme de 224 000 €, après signature de la présente convention
- 30 %, soit la somme de 96 000 €, après les vérifications réalisées par Bordeaux Métropole conformément à l'article 5, somme qui peut être revue à la baisse en vertu des conditions définies à l'article 2

La subvention sera créditée au compte de Cap Sciences selon les procédures comptables en vigueur.

- **Subvention d'investissement 2018**

Bordeaux Métropole procèdera au versement de la subvention d'investissement, d'un montant de 120 000 € selon les modalités suivantes :

- 80 %, soit la somme de 96 000 €, après signature de la présente convention

- 20 %, soit la somme de 24 000 € après les vérifications réalisées par Bordeaux Métropole conformément à l'article 5, somme qui peut être revue à la baisse en vertu des conditions définies à l'article 2.

4.2. ANNEES SUIVANTES – 2019 et 2020

Les modalités de versement des subventions 2019 et 2020 seront définies dans les conventions annuelles relatives à ces deux exercices.

ARTICLE 5. JUSTIFICATIFS

5.1. Justificatifs pour demander la subvention annuelle

L'organisme bénéficiaire s'engage à produire avant le 31 juillet de chaque exercice N :

- le dossier de demande de subvention pour l'exercice suivant N+1 qui sera téléchargeable sur le site Internet de Bordeaux Métropole entre mai et juillet N,
- le budget prévisionnel N+1 concerné par la demande de subvention ;
- le prévisionnel d'atterrissage du budget de l'exercice en cours N.

5.2. Justificatifs pour le paiement du solde de chaque subvention annuelle

Pour pouvoir prétendre au paiement du solde de chaque subvention annuelle, l'organisme bénéficiaire s'engage à fournir dans les six mois suivant la réalisation de l'action et au plus tard le 31 août de l'année N+1, dans le respect des dispositions du droit interne et du droit communautaire, un compte rendu financier, signé par le Président ou toute personne habilitée, et conforme à l'arrêté du 11 octobre 2006 pris en application de l'article 10 de la loi n°2000-321 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations.

Ce document retrace de façon fiable l'emploi des fonds alloués pour l'exécution des obligations prévues dans la présente convention. Il est accompagné d'un compte rendu quantitatif (notamment le budget financier définitif « signé » faisant apparaître les écarts entre le prévisionnel et le réalisé) et qualitatif du programme d'actions comprenant a minima les éléments mentionnés à l'annexe 3.

A défaut de communication des documents susmentionnés, auprès de Bordeaux Métropole dans les délais impartis, l'organisme est réputé renoncer au versement du solde de la subvention de l'année concernée.

5.3. Justificatifs de fin d'exercice comptable

L'organisme bénéficiaire s'engage à fournir dans les six mois de la clôture de chaque exercice comptable et au plus tard le 31 août N+1, les documents ci-après établis dans le respect des dispositions du droit interne et du droit communautaire :

- le rapport général et le rapport spécial sur les conventions réglementées du commissaire aux comptes accompagnés des comptes annuels signés et paraphés par

le commissaire aux comptes (bilan, compte de résultat, annexes aux comptes annuels) prévus par l'article L.612-4 du Code de commerce.

- Le rapport d'activité ou rapport de gestion

ARTICLE 6. AUTRES ENGAGEMENTS

- L'organisme bénéficiaire communique sans délai à Bordeaux Métropole la copie des déclarations mentionnées aux articles 3, 6 et 13-1 du décret du 16 août 1901 portant réglementation d'administration publique pour l'exécution de la loi du 1er juillet 1901 relative au contrat d'association.
- L'organisme bénéficiaire fournit la copie de toute nouvelle domiciliation bancaire.
- En cas d'inexécution ou de modification des conditions d'exécution et de retard pris dans l'exécution de la présente convention par l'organisme bénéficiaire, pour une raison quelconque, celle-ci doit en informer Bordeaux Métropole sans délai par lettre recommandée avec accusé de réception.
- Respect des règles de la concurrence : l'organisme bénéficiaire pourra être soumis aux directives communautaires de coordination des procédures de passation des marchés publics dans la mesure où celle-ci répondrait à la définition de « pouvoir adjudicateur » ou d' « entité adjudicatrice » au sens du droit communautaire.

ARTICLE 7. CONTROLES EXERCES PAR BORDEAUX METROPOLE

L'organisme bénéficiaire s'engage à faciliter le contrôle par Bordeaux Métropole, tant d'un point de vue quantitatif que qualitatif, de la réalisation des actions prévues, de l'utilisation des subventions attribuées et de façon générale de la bonne exécution de la présente convention.

Bordeaux Métropole peut demander le cas échéant, toute explication ou toute pièce complémentaire qu'elle juge utile quant à l'exécution de l'action subventionnée.

Sur simple demande de Bordeaux Métropole, l'organisme bénéficiaire devra lui communiquer tous les documents de nature juridique, fiscale, sociale, comptable et de gestion utiles.

En vertu des dispositions de l'article L.1611-4 du CGCT, Bordeaux Métropole pourra procéder ou faire procéder par des personnes de son choix aux contrôles qu'elle jugerait utiles pour s'assurer de la bonne utilisation de la subvention et de la bonne exécution de la présente convention.

A cette fin, l'organisme bénéficiaire conserve les pièces justificatives de dépenses pendant 10 ans pour tout contrôle effectué a posteriori.

ARTICLE 8. ASSURANCES ET RESPONSABILITES

L'organisme bénéficiaire exerce les activités rattachées à la présente convention sous sa responsabilité exclusive.

L'organisme bénéficiaire s'engage à souscrire toutes les polices d'assurances nécessaires pour garantir sa responsabilité et pour que la responsabilité de Bordeaux Métropole ne puisse être recherchée.

Il devra être en capacité de justifier à tout moment à Bordeaux Métropole les attestations d'assurances correspondantes.

ARTICLE 9. COMMUNICATION

L'organisme bénéficiaire s'engage à mentionner le soutien apporté par Bordeaux Métropole (notamment en apposant le logo de Bordeaux Métropole) sur les documents destinés au public ainsi qu'à l'occasion de toute manifestation publique ou opération médiatique qui pourrait être organisée par ses soins.

Il s'engage par ailleurs, à ce que les relations qu'elle pourra développer en direction des partenaires privés ou publics, dans le cadre d'opérations de mécénat ou de parrainage, ne puisse en aucune manière porter atteinte à l'image de Bordeaux Métropole ou laisser entendre, sauf autorisation expresse de sa part, que Bordeaux Métropole apporte sa caution ou son soutien à ce partenaire.

ARTICLE 10. SANCTIONS

En cas d'inexécution ou de modification substantielle et en cas de retard des conditions d'exécution de la convention par l'organisme bénéficiaire sans l'accord écrit de Bordeaux Métropole, ce dernier peut exiger le reversement de tout ou partie des sommes déjà versées au titre de présente convention, diminuer ou suspendre le montant de la subvention, après examen des justificatifs présentés par l'organisme et avoir préalablement entendu ses représentants. Bordeaux Métropole en informe l'organisme par écrit.

ARTICLE 11. AVENANT

La présente convention ne peut être modifiée que par avenant signé par les deux parties. Les avenants ultérieurs feront partie de la présente convention et seront soumis à l'ensemble des dispositions qui la régissent.

ARTICLE 12. CONTENTIEUX

Les difficultés qui pourraient résulter de l'application de la présente convention feront l'objet, préalablement à toute procédure, d'une conciliation à l'amiable devant un tiers choisi par les deux parties.

En dernier ressort, les litiges qui pourraient s'élever entre les parties au sujet de l'exécution de la présente convention seront soumis au tribunal administratif de Bordeaux.

ARTICLE 13. ELECTION DE DOMICILE

Les notifications ou mises en demeure faites entre les parties au titre des dispositions de la présente convention sont valablement effectuées par lettre recommandée avec avis de réception, adressée à leur domicile respectif dans le ressort de l'exploitation.

Pour l'exécution de la présente convention et de ses suites, les parties font élection de domicile :

Pour Bordeaux Métropole :

Monsieur le Président de Bordeaux Métropole

Esplanade Charles de Gaulle

33045 Bordeaux cedex

Pour l'organisme bénéficiaire :

Monsieur le Président de Cap Sciences
Hangar 20
Quai de Bacalan
33 000 Bordeaux

ARTICLE 14. PIECES ANNEXES

Les pièces suivantes sont annexées à la présente convention :

- annexe 1 : programme d'actions
- annexe 2 : budget prévisionnel subvention de fonctionnement 2018
- annexe 2bis : budget prévisionnel subvention d'investissement 2018
- annexe 3 : modèle de compte-rendu qualitatif et financier

Fait à Bordeaux, le _____, en 3 exemplaires

Signatures des partenaires

Pour Bordeaux Métropole,
Alain Juppé,
Président

Pour l'organisme bénéficiaire,
Didier Pourquoi
Président

Annexe 1 Programme d'actions

PROGRAMME D'ACTIONS 2018/2020

Pour la période 2018/2020, le partenariat avec Cap Sciences a pour objectif de couvrir un large panel de thématiques et de sujets de société au travers de ses espaces (Hangar 20, 127°, Côté Science, Côté Science Air & Espace, Cap'Archéo, et Cyourmag.net), en mettant en œuvre l'ensemble de ses activités (expositions, atelier, événements, éditions, animation des communautés) et le réseau de la culture scientifique qu'il anime.

La programmation 2018/2020, dont le détail figure en annexe 2, s'articule autour de :

➤ Trois priorités :

- Etre un centre d'excellence dans l'expérience curieuse
- Devenir un acteur engagé visible et influent
- Réussir le développement harmonieux des activités commerciales et d'une focalisation sur les priorités d'intérêt général

➤ Quatre projets majeurs :

- Le 127° solidaire : il s'agit de l'un des rares Fablabs « laboratoire de fabrication », à l'échelle de l'agglomération bordelaise et de la région Nouvelle-Aquitaine à s'ouvrir à tous les publics tout en offrant un parc technique de niveau industriel. Ce lieu permet à Cap Sciences de nouer de nombreux partenariats et de croiser des écosystèmes très variés – éducation, social, entreprise, collectivités...- au service notamment de programmes d'insertion de jeunes et de résidences de projets. Le 127° développe les relations avec la recherche, l'innovation et l'enseignement supérieur.
- Curieux ! : il s'agit d'une démarche collective et innovante où la culture scientifique n'est plus accessoire mais devient une politique publique de collecte, éditorialisation et diffusion massive et populaire de l'ensemble des initiatives, contenus et débats scientifiques qui animent le territoire.
- H2.0 : ce projet vise à imaginer une expérience globale qui commence par l'aspect extérieur du bâtiment, ses abords, et l'ensemble des usages qui seront vécus à l'intérieur.
- Léonard : un projet d'exposition sur Leonard de Vinci est prévu pour 2019, pour l'anniversaire de sa mort.

PROGRAMME D'ACTIONS 2018

La programmation 2018 s'articule autour de plusieurs grandes thématiques d'exposition (lumière, effets spéciaux, cellules et médecine régénérative, le temps), que Cap Sciences va explorer au travers de ses activités, expositions, ateliers, évènements, éditions, et du réseau aquitain de la culture scientifique.

Cette programmation prend aussi en compte l'actualité événementielle de la région Nouvelle-Aquitaine et la métropole bordelaise. Ainsi, Cap Sciences prévoit de participer à donner une dynamique de territoire autour de la robotique, dans le cadre de la candidature à la Robocup 2020.

➤ Grandes expositions

« Luminopolis », Du 3 juin 2017 au 4 septembre 2018	<u>Une exposition conçue et réalisée par Cap Sciences</u> Seul ou à plusieurs, les visiteurs ont 25 énigmes à résoudre et trouver autant d'indices pour accéder au défi final qui leur permettra de s'échapper de la pièce.
« Effets spéciaux » Du 6 octobre 2018 au 2 juin 2019	<u>Une exposition d'Universcience en partenariat avec Cap Sciences</u> L'exposition Effets spéciaux s'appuie sur les références aux films et aux séries grand public pour donner à voir la culture technique et les innovations technologiques qui s'y nichent. Elle aborde l'histoire des effets spéciaux et montre comment la création du cinéma s'est accompagnée de l'invention des premiers effets.

➤ Expositions Thema

« Cellules Souches, l'origine de la vie » Du 9 sept 2017 au 25 février 2018	<u>Une exposition du Plan national pour la recherche suisse.</u> Les objectifs de cette exposition sont de montrer ce que sont les cellules souches et comment la régénération a lieu chez l'être humain, l'animal et la plante et de présenter quelques projets de recherche surprenants.
« Clock, les horloges du vivant » Du 17 mars 2018 au 18 novembre 2018	<u>Une exposition de A'RTEM et de La Rotonde</u> Il s'agit de la première exposition en France sur les rythmes biologiques.
« Face au Vent » A partir du 24 novembre 2018	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> Dans la "cabine à vent" le public va faire face au vent et le ressentir. Comment l'homme le manipule-t-il ou cherche-t-il à s'en protéger tout en utilisant sa force ? A son tour, le visiteur tente de le domestiquer avec une course de chars à voile.

➤ Expositions Petits carrés

« Fouille Farfouille » Du 22 octobre 2017 au 29 avril 2018	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> Dormir, se laver, jouer, manger, apprendre, autant d'activités que les enfants répètent chaque jour sans y penser. Equipés comme des archéologues, les enfants vont travailler sur un chantier de fouille afin de découvrir comment ces étapes quotidiennes pouvaient se dérouler à la préhistoire.
« Astralala » Du 5 mai au 4 novembre 2018	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> En levant les yeux vers le ciel, les enfants explorent le ciel le jour et la nuit. A bord d'une fusée les enfants voient les astres sous un angle nouveau et découvrir la Lune et ses différents visages.
« Le petit explorateur des sciences » Du 8 novembre 2018 au 28 avril 2019	<u>Une exposition de Cap Sciences</u> Orientation, recherche, observation, toucher, écoute : les sens de ces petits explorateurs seront mis à l'épreuve. Au cours de ce périple, cinq pôles d'animation offrent chacun une approche particulière de la découverte. Les enfants vont apprendre à manier les outils de l'explorateur et à engager une démarche scientifique.

Annexe 2

Budget prévisionnel - subvention de fonctionnement

CHARGES (en euros)					PRODUITS (en euros) HT				
	Budget 2017 ⁽¹⁾	Budget 2018 ⁽¹⁾	Réalisé 2018 ⁽²⁾	Ecart en valeur ⁽²⁾		Budget 2017 ⁽¹⁾	Budget 2018 ⁽¹⁾	Réalisé 2018 ⁽²⁾	Ecart en valeur ⁽²⁾
60 – Achats	247 720	264 000	0	- 264 000	70 – Ventes de produits finis, prestations de services	877 800	822 000	0	- 822 000
Achats d'études et de prestations de service	70 200	80 000	-	- 80 000	Vente de produits finis, de marchandises				-
Achats stockés de matières et fournitures	90 520	95 000	-	- 95 000	Prestations de services	857 700	822 000	-	- 822 000
Achats non stockables (eau, énergie)	56 000	54 000	-	- 54 000	Produits des activités annexes	20 100			-
Fournitures d'entretien et de petit équipement	15 000	15 000	-	- 15 000					-
Fournitures administratives	8 000	10 000	-	- 10 000	74 – Subventions d'exploitation	2 029 520	2 121 187	0	- 2 121 187
Autres fournitures	8 000	10 000	-	- 10 000	Etat – Recherche et Enseignement Supérieur		26 667	-	- 26 667
61 – Services extérieurs	574 180	609 000	0	- 609 000	Conseil Régional	1 279 520	1 409 520	-	- 1 409 520
Sous traitance générale	360 180	378 000	-	- 378 000	Conseil Départemental	10 000	5 000	-	- 5 000
Locations mobilières et immobilières	78 000	101 000	-	- 101 000	Bordeaux Métropole	340 000	320 000	-	- 320 000
Entretien et réparation	90 000	90 000	-	- 90 000	Autres EPCI				-
Primes d'assurance	33 000	30 000	-	- 30 000	Ville de Bordeaux				-
Documentation	13 000	10 000	-	- 10 000	Autre(s) commune(s)				-
Divers				-	Organismes sociaux				-
				-	Fonds européens	400 000	360 000	-	- 360 000
62 – Autres services extérieurs	387 200	355 000	0	- 355 000	Emplois aides				-
Rémunérations intermédiaires et honoraires	229 000	200 000	-	- 200 000	Autres (précisez) :				-
Publicité, publications	35 000	40 000	-	- 40 000	Aides privées				-
Déplacements, missions et réceptions	64 300	62 000	-	- 62 000	75 – Autres produits de gestion courante	600	-	0	-
Frais postaux et de télécommunication	36 900	26 000	-	- 26 000	Cotisations	600			-
Services bancaires	7 000	8 000	-	- 8 000	Autres				-
Divers	15 000	19 000	-	- 19 000					-
63 – Impôts et taxes	80 000	80 500	0	- 80 500	76 – Produits financiers		1 000	-	- 1 000
Impôts et taxes sur rémunérations	40 000	40 500	-	- 40 500					-
Autres impôts et taxes	40 000	40 000	-	- 40 000	77 – Produits exceptionnels				-
64 – Charges de personnel	1 618 820	1 635 187	0	- 1 635 187					-
Rémunérations du personnel	1 085 000	1 096 000	-	- 1 096 000	78 – Reprises sur amortissements et provisions				-
Charges sociales	518 820	524 187	-	- 524 187					-
Autres charges de personnel	15 000	15 000	-	- 15 000	79 – Transfert de charges				-
65 – Autres charges de gestion courante				-					-
66 – Charges financières		500	-	- 500					-
67 – Charges exceptionnelles				-					-
68 – Dotations aux amortissements, provisions et engagements									
69 – Impôt sur les sociétés				-					-
TOTAL DES CHARGES	2 907 920	2 944 187	0	- 2 944 187	TOTAL DES PRODUITS	2 907 920	2 944 187	0	- 2 944 187
86 – Emploi des contributions volontaires en nature	32 825	32 825	0	-32825	87 – Contributions volontaires en nature	32 825	32 825	0	- 32 825
- Secours en nature				0	- Bénévoles				-
- Mise à disposition gratuite des biens et services	32 825	32 825		-32825	- Prestations en nature	32 825	32 825	-	- 32 825
- Personnel bénévole				0	- Dons en nature				-
				0					-

Annexe 2bis
Budget prévisionnel - subvention d'investissement

	Budget Prévisionnel			
en euros	2017	2018	Année	TOTAL
EMPLOIS				
Investissements				
Incorporels				
Préfiguration travaux R+2		86 000		
SI Cap Sciences		100 000		
Terrains				
Constructions	100 000	60 000		
Installations, aménagements	148 200	130 000		
Matériels, outils de production	32 000	40 000		
Besoin en fonds de roulement				
Constitution				
Accroissement				
Échéances de crédit - remboursement de capital				
Autres				
TOTAL EMPLOIS	280 200	416 000		
RESSOURCES				
Apports en Fonds propres				
Autofinancement				
Emprunts à moyen ou long terme				
obtenus				
à négociier				
Credit Bail				
obtenus				
à négociier				
Aides				
État (préciser le(s) ministère(s) sollicité(s))				
Région	130 200	206 000		
Département				
Bordeaux Métropole	60 000	120 000		
Ville de Bordeaux				
Commune(s)				
Organismes sociaux				
Fonds européens	90 000	90 000		
Autres (précisez)				
Autres				
TOTAL RESSOURCES	280 200	416 000		

Annexe 3
Modèle de compte-rendu qualitatif et financier

Recommandations pour la présentation du bilan qualitatif et quantitatif d'une subvention de fonctionnement

Cette fiche est destinée à vous aider à la réalisation du bilan de l'action pour laquelle Bordeaux Métropole vous a accordé un financement. Ce bilan doit permettre aux responsables d'association de rendre compte de l'utilisation des subventions accordées.

Nom de l'organisme bénéficiaire :

1. BILAN QUALITATIF ANNUEL

Quelles ont été les actions entreprises ? Décrire précisément les actions mises en œuvre

L'intérêt de votre projet pour la métropole bordelaise :

Quels sont les résultats obtenus par rapport aux objectifs initiaux ?

Liste revue de presse et couverture médiatique :

Liste de vos outils de communication (site internet, plaquettes...) :

2. BILAN FINANCIER

2.1. Fournir le budget financier définitif « signé » faisant apparaître les écarts entre le prévisionnel et le réalisé

2.2. Expliquer et justifier les écarts significatifs éventuels entre le budget prévisionnel de l'action et le budget financier définitif:

2.3. Observations à formuler sur le compte-rendu financier :

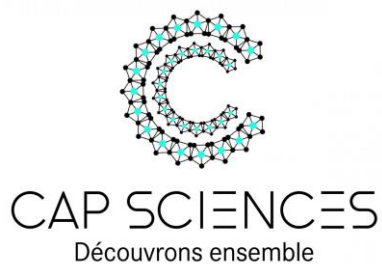
Je soussigné(e), (nom et prénom)

représentant(e) légal(e) de l'organisme,

certifie exactes les informations du présent compte rendu

Fait, le : | | | | | | | | | | à

Signature :



Convention 2015-2016-2017

Bilan programmation et fréquentation

10 grandes expositions au Hangar 20

50 expositions et ateliers déployés dans la métropole

160 évènements publics au Hangar 20 et dans la métropole

338 évènements Pro au Hangar 20 (19 250 bénéficiaires)

435 200 visiteurs au Hangar 20, dont 230 000 métropolitains

70 000 participants aux événements (public métropolitain)

13 000 visiteurs touchés par les expositions hors les murs dans la métropole

878 000 visiteurs sur cap-sciences.net

320 500 visiteurs sur cyourmag.net

Ouverture du 127° : Fablab et LivingLab

Constitution et animation de communautés de **90 000** cyouseurs et **400** makers

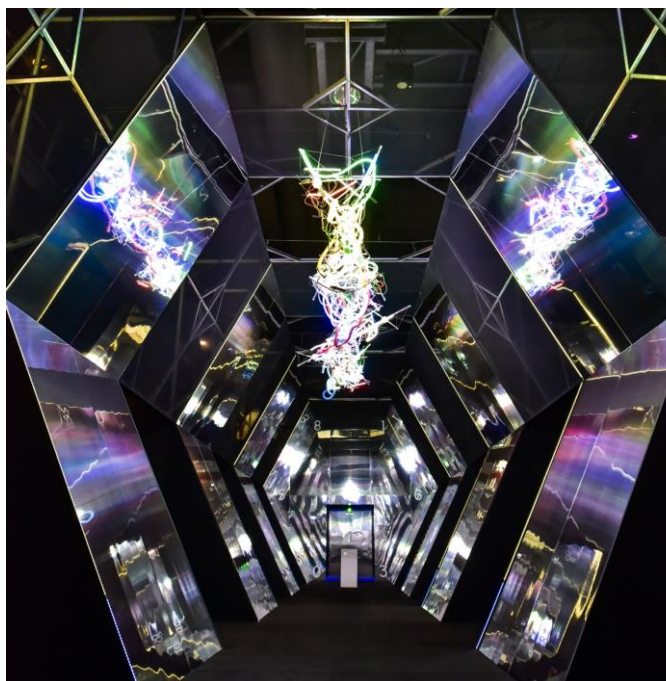
780 chercheurs mobilisés et valorisés

900 partenaires impliqués dans les activités (entreprises, industries créatives, culture...)

FOCUS

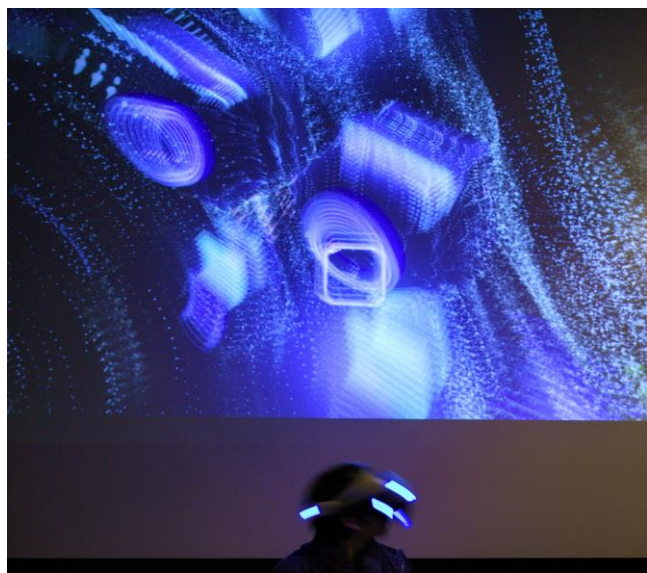
Expositions

Odyssée
Economie l'expo Jeu
Les Momies
Luminopolis
Jeux vidéo
Mission archéo
Planetarium
Mémoire/s
Mathissime
Cellules Souches



Evènements

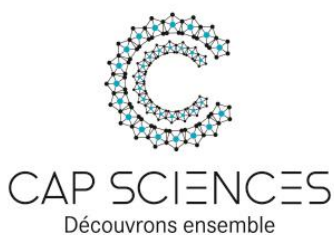
Agora (Lumières)
Été métropolitain (Nuit des étoiles)
Euro 2016
Semaine digitale (Antidatamaning)
Village de la mobilité
Robocup (Workshops et lancement)
Campulations (Black'n'light,
Mousse Musicale...)
Jeux vidéo (Beta Aperos, Musée Replay)
Village des Sciences (Débats sciences
et société...)
Nuit Européenne des Chercheur.e.s /
Bordeaux Geek Festival
FACTS



CCSTI BORDEAUX-AQUITAINE

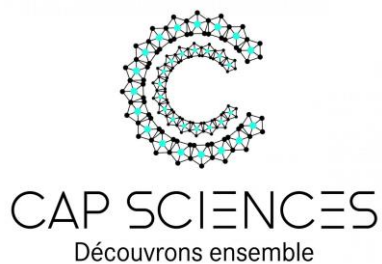
Tél (33) 05 56 01 07 07 - HANGAR 20
Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux

www.cap-sciences.net



Contrat de Projets État-Région





2017

Bilan programmation et fréquentation

Chiffres de fréquentation

Dans nos lieux

186 875 visiteurs au H2O (Bordeaux) dans les expositions, ateliers et événements et **4800** publics professionnels lors de 211 événements

10500 visiteurs dans les Côté Science (Floirac et Mérignac)

5000 visiteurs à Cap Archéo (Pessac)

Hors les murs

90 000 personnes touchées par nos activités itinérantes

On line

332521 visites sur cap-sciences.net

87 841 Visites sur Cyourmag.net

4502 visites sur Echoscience

12 100 j'aime sur Facebook

15 670 followers sur Twitter

1756 abonnés sur instagram :

99000 personnes dans la communauté CYOU

Focus sur les expositions et les évènements

3 grandes expositions

3 expositions Théma

140 évènements

3 grandes expositions

Les momies ne mentent jamais, du 9 juillet 2016 au 5 mars 2017

Une exposition réalisée par Cap Sciences sur la base de l'exposition "Momias, testigos del pasado" du Parque de las Ciencias, Grenade.

67 884 visiteurs sur toute la durée de présentation

Les momies exercent une fascination singulière et nous connectent à un passé que nous souhaitons mieux connaître ! Les momies ne sont plus de simples témoins silencieux. Les scientifiques sont devenus les interprètes des histoires qu'elles ont à nous raconter.

Grâce à de nouvelles techniques d'investigations, les momies apportent de nombreuses informations sur les modes de vie des sociétés anciennes.

Traversez les âges et les continents pour découvrir comment les momies éclairent l'Histoire de leur vérité et partez à leur rencontre !

Nés quelque part, du 22 mars au 30 avril 2017

Une exposition de l'Agence Française pour le développement

6222 visiteurs sur toute la durée de présentation

Conçue par des experts du développement durable, des professionnels de l'engagement solidaire, des éducateurs et des artistes, *Nés quelque part* est une exposition participative et interactive où les élèves sont invités à se glisser dans la peau d'un habitant du monde pour vivre et comprendre les enjeux climat et développement auxquels son personnage est confronté au quotidien.

Luminopolis, du 9 juin 2017 au 4 septembre 2018

Une exposition escape-game conçue et réalisée par Cap Sciences

91899 visiteurs à ce jour

Luminopolis est une cité savante qui a cristallisé en ses lieux toutes les connaissances sur la lumière. Organisée comme un véritable "Escape Game", vous pénétrez dans la cité, mais ne pourrez en ressortir qu'en faisant preuve d'astuce et de suffisamment de curiosité pour comprendre ses mécanismes. Qu'est-ce que la lumière ? Comment rythme-t-elle notre quotidien ? Comment la partageons-nous ? Seul ou en équipe, vous avez plusieurs énigmes à résoudre pour déverrouiller la porte de sortie de la cité des lumières. Tic tac tic tac... le temps presse, le chronomètre s'affole ! Serez-vous sortir à temps ? Rendez-vous dans Luminopolis !

3 expositions sur le plateau Théma

Mémoire/s : du 10 septembre 2016 au 5 février 2017

L'exposition MEMOIRE/S, a été réalisée par ART'M Créateurs associés, en partenariat avec la Galerie Eurêka (Chambéry), la Rotonde (Saint-Etienne), ALTEC (Bourg en Bresse). MEMOIRE/S a reçu le soutien de la Région Rhône-Alpes, d'Universcience, de la Fondation Bullukian, des Villes de Saint-

Etienne et Chambéry, et a bénéficié des apports des chercheurs appartenant aux institutions scientifiques CNRS, INSERM, CEA, Universités.
15127 visiteurs sur toute la durée de présentation

Notre mémoire, c'est un souvenir de notre enfance ou d'un événement heureux, des tables de multiplication apprises par cœur, des visages rencontrés, une musique qu'on aime... Mais c'est encore bien d'autres choses !

La mémoire nous sert dans nos gestes quotidiens, dans nos apprentissages, dans la construction de notre histoire personnelle et la vision de notre avenir. Nous l'utilisons sans cesse, sans vraiment la connaître. Explorez les différentes déclinaisons de la mémoire humaine, découvrez que les animaux sont dotés de systèmes de mémoire, qui peuvent se révéler parfois plus efficaces que les nôtres ! Découvrez ce que sont les neurones et à quoi ils servent, informez-vous sur les défaillances de la mémoire et interrogez-vous sur la révolution numérique et l'« avenir » de notre mémoire !

Mathissime : du 11 février au 3 septembre 2017
Une exposition conçue et réalisée par Cap Sciences
29956 visiteurs sur toute la durée de présentation

“Que pensez-vous des maths ?” Les mathématiques font peur ???
Pourtant elles sont un mode de perception du monde que chacun possède, sans toujours le savoir. Au quotidien... depuis la naissance, en établissant des relations entre des choses, des personnes ou des idées, et en vérifiant la pertinence par le biais de la logique, nous pensons mathématique !
L'heure de la récréation vient de sonner à Cap sciences.
Du jeu, même quand c'est très sérieux...

Les Cellules Souches : du 9 septembre 2017 au 25 février 2018
Une exposition du Programme National de Recherche Suisse PNR 63 (Cellules souches et médecine régénérative), avec le soutien de la Fondation Ernst Göhner et Roche
14132 visiteurs sur toute la durée de présentation

Toute vie commence par des cellules souches. Sans elles les hommes, les animaux et les plantes ne pourraient pas vivre. Grâce à elles notre corps se régénère en permanence et crée plus de 300 millions de nouvelles cellules par minute.

Aujourd'hui à l'aide des cellules souches les médecins peuvent produire de la peau ou traiter des patients atteints du cancer. Et demain ? Ne pourrait-on pas guérir grâce à ces cellules « spéciales » des maladies comme Alzheimer ou le diabète ? Découvrez le rôle et la nature de ces cellules très particulières. Leurs pouvoirs incroyables n'auront pas fini de vous surprendre !

Les événements

→ Univers Momies

> Vous avez dit Momies / 18 janvier

Conférence scientifique de Patrice Lecoq + rencontre avec Philippe Goddin spécialiste de la vie et de l'œuvre d'Hergé / 80 participants

Quel est le lien entre la momie Raspar Capac de Tintin et les momies retrouvées par les conquérants espagnols ou exhumées par les fouilles archéologiques dans les Andes ?

> Egyptien d'un jour / 4 février

Une après-midi pour vivre en famille la vie des habitants de l'Égypte Antique / 262 participants
Ateliers, maquillages, papotages, rencontres, exposition... et surprises !
Initiation à l'écriture hiéroglyphique, à la fabrication de rouleaux de papyrus et de masques mortuaires ou encore découverte de la médecine antique et la manière dont elle était pratiquée, de la cuisine égyptienne avec la fabrication de blinis moléculaires...

→ Univers Lumières

> Les nouveaux usages de la lumière dans la ville / Hangar 14 / 20 septembre

Dans le cadre de la biennale d'architecture et de design Agora / 45 participants

Cette table ronde explore les enjeux de cette exploitation urbaine de la lumière et dresse un portrait des innovations qu'elle rend possible. Une autre manière d'aborder la question de l'éclairage et la manière dont il s'inscrit dans la ville...

> Soirée Black'n'light / 26 septembre

Dans le cadre du Festival Les Campulsations / 433 participants

Une soirée pour jouer avec la lumière sous toutes ses formes et sur tous les modes ! live DJ+VJ, ateliers lumière et DIY, escape game, mur d'expression et glowing bar.

En partenariat avec le CROUS, l'Université Bordeaux-Montaigne, Dagoma et Pollen Robotics

> Retrolux / 21 octobre > 5 novembre

Exposition rétro-gaming proposée par l'association Musée Replay / 2075 participants

L'exposition Retro:lux propose de faire découvrir aux visiteurs une rétrospective sur l'évolution des technologies numériques à travers le prisme de la lumière et l'utilisation de la lumière dans les jeux vidéo.

> Focus, le concours photo Lumière 10.11.17 > 31.01.18

Concours, exposition, animation light painting et soirée de remise de prix / 50 personnes

A l'initiative du Conseil des jeunes, ce concours récompense les meilleures photos ayant pour thème la lumière réalisée dans un angle lié à la science ou à la technique (définition, sources, composition, matériels, techniques, applications...), sous un angle qui peut être artistique, pédagogique, expérimental, humoristique, etc. Soirée de remise des prix le 31 janvier 2018

En partenariat avec le Crédit Mutuel

> Ciné-débat Star Wars « Le Je(u)di des sciences » / Le 28.12.2017

Projection suivie d'une conférence scientifique interactive / 100 personnes

Dans le cadre de l'exposition « Luminopolis », découvrez lors d'un débat animé au Cinéma Jean Eustache, les réalités scientifiques et les contre-vérités de Star Wars 8 autour de la lumière : les sabres lasers, l'hyperespace la lumière des étoiles de la Galaxie...

En partenariat avec le cinéma Jean Eustache

→ Univers Mathissime

>Spectacle « J'ai oublié une truc ... mais ça va revenir ! » / M270 de Floirac/ 18 février

Comédie cérébrale et humoristique / 200 participants

Un spectacle de et avec Benoît Rosemont qui propose de parler de mémoire et de mathématiques.

Un spectacle ASM production. Mise en scène : Daniel Krellenstein / Costumes : Lucie Toupin / Arrangements musicaux : Katy Varda

> Événement semaine des mathématiques - Scolaires/Cap Sciences / 13 mars

Ateliers d'animation - Rencontres avec des doctorants – Exposition - Remise de prix / 130 participants

La semaine des Mathématiques en Région Nouvelle Aquitaine a été inaugurée à Cap Sciences en présence du rectorat et de nombreux élèves.

Au programme de cette riche journée à destination des scolaires la visite de l'exposition Mathissime , des ateliers logico-mathématiques - avec l'association Maths à modeler, un Parcours EnigMathik – énigmes mathématiques pour visiter Bordeaux, des rencontres avec des doctorants en mathématiques sous la forme de bouche à oreille et une remise de prix aux lauréats du concours d'affiche.

>Événement semaine des mathématique-Grand Public / 18 mars

Ateliers d'animation – Ateliers de codages - Exposition- Conférences/ 240 participants

Cet événement a permis de s'amuser en famille autour des mathématiques. Le thème de cette année étant Maths et langage l'événement avait comme angle fort le codage. Pour les plus jeunes des ateliers de codage (Défi Scratch et Abracadabra), et pour tous des ateliers logico-mathématiques - avec l'association Maths à modeler, la découverte des grilles de jeux GARAM en présence de leurs inventeurs lauréats du concours Lépine, le Parcours EnigMathik – énigmes mathématiques pour visiter Bordeaux, deux conférences « Et si on mesurait la taille de la terre ? » et « Une machine peut-elle nous parler ? », sans oublier la visite de l'exposition Mathissime.

➔ Evénements nationaux :

>La Nuit des Musées / Le 20 mai

Événement nocturne avec fil rouge commun à tous les musées de Bordeaux Métropole participant / 3528 participants

Cette année, participez à un grand jeu d'enquête et d'énigmes à travers la ville : le grand défi de Z ! Cap Sciences vous plonge dans une ambiance ENIG'MATHIQUE... Rendez-vous pour une immersion dans l'univers des maths et de la logique ! Visitez l'expo « Mathissime » et participez aux nombreux ateliers...

En partenariat avec la Mairie de Bordeaux

> Nuit des Etoiles / 28 Juillet

Événement nocturne grand public sur l'astronomie à Mérignac proposé par Cap Sciences et Côté sciences Air et Espace / 1200 participants

27ème édition de la Nuit des étoiles sur le thème des « Terres habitables ».

Observations du ciel au télescope et sur tablette avec le Stellarium, séances de planétarium, atelier de fabrication de cartes du ciel, ateliers de fabrications de fusées à eau, concours de Light painting, exposition Reflet de ciel de l'association Française d'Astronomie, des lectures de contes, des conférences pour tous les âges, mais aussi le spectacle la Cuisine des étoiles « De l'orange au plat de nouilles, voyage interstellaire », proposé par la Compagnie Tombés du ciel.

Partenaires : Ville de Mérignac et la Maison des habitants, l'AG33 (Astronomie Gironde 33), l'AEPic (Amateurs Espace Pic), l'Espace optique, l'entreprise Immersive Pictures, la Compagnie Tombés du ciel

> Le Village des Sciences / 14 et 15 octobre

Dans le cadre de la Fête de la Science 2017, deux jours de rencontres participatives, de débats, de discussions avec des scientifiques.../ 2000 participants

La génétique, l'agriculture, l'alimentation, la consommation, les ondes... Autant de sujets qui nous concernent et autour desquels le public est invité à échanger, au **comptoir du café, en jouant au basket, en consultant le journal à la médiathèque, en faisant vos courses au marché, après la séance de cinéma**... A chaque lieu, une nouvelle rencontre ! Chercheurs et experts, mais aussi concitoyens échangent autour de grands sujets de société, débattent de l'actualité scientifique, ou encore jouent.

En partenariat avec une 20aine de structures (laboratoires, écoles, associations, fondations...)

➔ Événements Européens

> Nuit Européenne des Chercheur.e.s /29 septembre

Événement grand public gratuit. Thème national ImPOSSIBLE /1800 personnes (150 scolaires, 950 happening, 720 durant la soirée)

Faire se rencontrer les chercheurs et le grand public à l'aide de dispositifs de médiation ludique, tel est l'objectif de l'événement. Plus de **70 chercheurs et doctorants** ont ainsi été mobilisés pour cet événement.

Au programme : **Une Grande Expérience Participative** en psychologie cognitive déployée en smultanée dans les 12 villes françaises, des séances de **Speed searching** et de **Bouche à oreille**, des **expériences et démonstrations** étonnantes et ludiques dont certaines spécialement dédiées au **jeune public**, des **prestations orales** de doctorants pour faire découvrir leur thèse, **une émission de radio** en direct, des échanges **questions/réponses** possible-ImPOSSIBLE, **une exposition immersive**, **un hackathon**, **une cartopartie** et **un spectacle** de théâtre burlesque.

Partenaires : Un événement organisé par Cap Sciences et l'Université de Bordeaux avec le soutien du Ministère de la Culture et de la Communication, en partenariat avec l'Université Bordeaux Montaigne – UBIC, Radio Campus Bordeaux, RadioCampus France, Pour la science, la participation de nombreux laboratoires, et de la Compagnie l'Ile Logique.

>Journées Européennes du Patrimoine /16-17 septembre

Ouverture gratuite de l'exposition cellule souches / 2000 visiteurs

Les journées du Patrimoine 2017 avaient pour thème « Jeunesse et Patrimoine »

Pour s'y rattacher l'exposition « Cellules Souches : la médecine du futur » présenté à ce moment-là à Cap Sciences était ouverte gratuitement. L'occasion de découvrir l'origine de la vie et les supers pouvoirs de ces cellules.

➔ Événements 127°

> Le design c'est / 09 février

Autour de la sortie de l'application numérique didactique LE DESIGN C'EST ? une rencontre autour des créateurs / 90 participants

Comment provoquer une rencontre entre acteurs culturels, utilisateurs et théoriciens du Design ? C'est ce que se sont fixés comme objectifs Jeanne Quéheillard, critique et théoricienne du design et Didier Lechenne, graphiste designer, pour cette soirée en partenariat avec l'Agence culturelle Dordogne-Périgord et en collaboration avec le Musée des Arts Décoratifs et du Design de Bordeaux dans le cadre des Jéudis du design

>Bordeaux Geek Festival / Du 25 au 28.05.2017

En partenariat avec Lenno, co-programmation, animation de l'espace, stand et conférences / 7000 participants

L'une des grosses nouveautés de l'édition 2017 est un espace dédié uniquement à la culture DO IT YOURSELF (DIY pour les intimes), découvrez des FabLabs, des projets collaboratifs privés et associatifs, mais aussi des conférences thématiques sur la culture makers, les drones, la robotique, l'IA, quand la technologie dépasse la fiction et les romans les plus fous !

> Django Girls /18 mars

Ateliers de programmation gratuits à destination des femmes / 36 participantes réparties dans 13 équipes, et accompagnées par 15 coaches.

L'objectif est de créer son premier site web en 1 journée ! Cet événement est une première marche pour donner confiance et envie d'aller plus loin avec Python et la programmation informatique en général.

*Partenaire : événement réalisé dans le cadre de la semaine des mathématiques (Maths et langage)
réalisé avec le soutien de la DRDFEA*

➔ Evénements partenaires

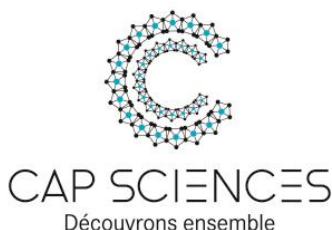
Tout au long de l'année, de nombreux événements portés par des partenaires – laboratoires, Universités, Clusters, associations – etc.

- > Storycode S02E03 « Les nouvelles écritures dessinées » / CATS / 07 mars
- > Atelier « Du crieur à la Smart City : pouvoir, éthique et traduction de la donnée dans la fabrique de la ville » / Fondation Bordeaux Université / 17 mars
- > Les Rencontres culture Pop / 30 mars > 1^{er} avril
- > Quelle transition énergétique pour la région et de quelle manière ? / Gretha / 10 avril
- > Storycode S02E04 « Jeux à enjeux : les jeux vidéo s'invitent en politique » / CATS / 15 mai
- > Conférence et réalité virtuelle « Plantes et champignons : une longue histoire commune, bouleversée par les changements globaux » / INRA Plant Day / 18 mai
- > La lumière dans l'architecture antique et contemporaine / Tout Art Faire / 12 et 19 juin
- > La Neurosciences au service du Storytelling de Marque / CATS / 12 juillet
- > Apprenez à mieux manger en vous amusant avec KOAM / Nutrikéo / 12 octobre
- > Storycode S03E01 « Le baby boom des nouveaux médias » / CATS / 9 novembre
- > « Memories » Exposition + performance + table ronde / Facts – festival Arts et Sciences de l'Université de Bordeaux / 20-26 novembre
- > Workshop Robocup / équipe Rhoban de l'Université de Bordeaux / 1 > 3 décembre
- > Hackathon IA et neurosciences « Hack'1 cerveau » / Ascoergo + Mindlabdx / 8 > 10 décembre
- > Conférence « Histoire de Delphes » / Tout Art Faire / 18 décembre

CCSTI BORDEAUX-AQUITAINE

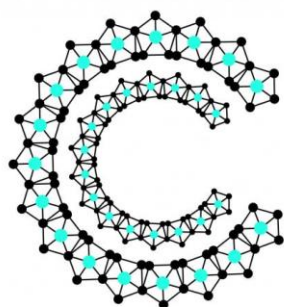
Tél (33) 05 56 01 07 07 - HANGAR 20
Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux

www.cap-sciences.net



Contrat de Projets État-Région





CAP SCIENCES
Découvrons ensemble

PHASE TRIENNALE 2018-2020

PROGRAMME D'ACTION 2018

Le programme 2018 de Cap Sciences s'inscrit dans un plan pluriannuel 2016-2018 et couvre un large panel de thématiques et de sujets de société au travers de ses espaces : Hangar 20, 127°, Côté Science, Côté Science Air & Espace, Cap'Archéo, et Cyourmag.net, en mettant en œuvre l'ensemble de ses activités (expositions, atelier, événements, éditions, animation des communautés) et le réseau de la culture scientifique qu'il anime.

Il s'appuie sur un travail de réseau au niveau local (acteurs de la CSTI, université, collectivités, pôles de compétitivité), au niveau national (Centres Immédiats, réseau AMCSTI) et européen (réseau ECSITE) et doit, par son attractivité, les publics cibles et le retour sur investissement envisagé, garantir l'équilibre économique de Cap Sciences.

Le programme 2018 est bâti en concertation avec le Conseil d'administration.

Le programme d'action de Cap Sciences couvre :

- **Le Hangar 20** à Bordeaux : 2000 m2 d'expositions, ateliers jeunesse, d'évènements et espaces de débats
- **Le 127°**, un nouveau lieu au Hangar 20, dédié à l'open innovation et à la culture de projet
- **2 plateformes web** : cap-sciences.net et c-yourmag.net, un magazine culturel d'information scientifique à destination du grand public avec une volonté de créer des contenus spécifiques pour -et avec- les internautes de 15 à 25 ans.
- **1 réseau néo-aquitain territorial** de la culture scientifique, technique et industrielle animé par Cap Sciences

Cap Sciences c'est aussi :

- **Urban Tech Work (2017-2019)**, un programme qui vise à structurer des partenariats et actions dans les quartiers géographiquement, socialement et culturellement éloignés.

Il se traduit notamment au travers des Côté Sciences situés à Floirac et à Mérignac, qui développent des actions plus particulièrement en direction des publics habitant des quartiers définis comme prioritaires par la géographie de la politique de la ville. Ces deux espaces sont les foyers d'une démarche de médiation spécifique développée en direction des publics éloignés des institutions culturelles de centre-ville et des pratiques culturelles STI.

- **Cap Archéo à Pessac**, programme de médiation scientifique rattaché à Cap sciences, dédié à l'archéologie urbaine, à l'évolution historique et sociologique de la ville, ainsi qu'à la présentation des méthodes et techniques utilisées en archéologie. Il est reconnu comme « Pôle expert » du Pôle de ressources en éducation artistiques et culturelles (P.R.E.A.C.).

I. CONTEXTE ET GRANDS ENJEUX

PHASE

TRIENNALE

2018-2020

Partis pris et valeurs partagées

La Culture Scientifique Technique et Industrielle (CSTI) devient un enjeu sociétal incontournable compte tenu de l'évolution des enjeux qu'elle a à adresser dans les années à venir :

- **La défense de l'esprit critique et du raisonnement scientifique** : l'irruption dans le débat public des fake news et des à priori collectifs, la recrudescence des croyances au détriment des connaissances, les fractures communautaires ou territoriales et la profusion de contenus non qualifiés (réseaux sociaux...) sont autant de facteurs qui mettent en difficultés les modèles traditionnels de dialogue social et les chaînes de confiance (journalistiques, scientifiques, politiques...). 28% des français ne s'informent que sur les réseaux sociaux et 16%¹ des français pensent que les américains ne sont jamais allés sur la Lune... Dans ce contexte, une priorité doit être donnée à l'éducation à l'esprit critique et au raisonnement scientifique. Sans être dogmatique, cette approche doit permettre à chacun de se faire une idée éclairée des sujets de société et dans le même temps, il convient de défendre activement les faits et les complotismes dans ce qui relève dorénavant plus du sport de combat que du vernis culturel
- **La préparation aux révolutions technologiques en cours** : l'économie de la connaissance, le big data, l'IA, l'homme augmenté, la révolution numérique (...) bouleversent nos quotidiens et nos certitudes avec une force et une vitesse inconnus à ce jour. Ces révolutions touchent tous les domaines de nos vies quotidiennes : travail, déplacement, habitat, socialisation, loisirs, urbanisme, compétitivité, éducation... La loi de Moore semble se confirmer et les révolutions s'amplifient créant un horizon incertain et donc inquiétant pour la majorité des citoyens, obligeant les politiques publiques, les acteurs économiques et les modes de vie à s'adapter en permanence. Cette accélération doit être accompagnée pour limiter le décalage entre les populations et les décideurs, entre les territoires et les acteurs économiques. Cet accompagnement indispensable est une acculturation de fond et doit viser la compréhension par l'ensemble des populations des enjeux en cours.
- **La science et la technologie sont des enjeux de politique publique** : changement climatique, perturbateurs endocriniens, ondes électromagnétiques, nanomatériaux, énergies renouvelables, données personnelles (...). Sur tous ces sujets, la science et la technologie sont les acteurs majeurs du débat public. Cette prégnance de plus en plus forte des données scientifiques dans les orientations politiques nécessite également un effort public pour que les données du débat soient entendues et comprises. On constate ainsi lors des concertations un manque de bases communes et partagées entre les protagonistes. Le rôle d'un centre de sciences est de fournir les éléments de compréhension à date afin de permettre un débat public factuel et éclairé.

¹ http://www.ifop.com/media/poll/3942-1-study_file.pdf

Ces trois grands enjeux sont au cœur de notre nouvelle stratégie et sont partagés par les collectivités associées à la définition de nos programmes d'action (Europe, Région Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux Métropole). Ainsi, nous focalisons progressivement nos actions autour de ces sujets essentiels pour notre modèle démocratique et pour l'avenir de nos territoires.

Les modalités pour adresser ces enjeux doivent également être étudiées. Force est de constater que malgré la profusion de contenus, d'événements (conférences, séminaires...) ces enjeux restent trop souvent cantonnés à l'entre soi des « insiders », c'est-à-dire aux personnes déjà les plus impliquées dans ces enjeux : acteurs économiques, universitaires, sphère publique et acteurs locaux. Les actions, ces actions ne capillarisent pas assez pour atteindre l'ensemble des strates sociales ni l'ensemble des quartiers. Il convient d'adapter nos modes d'actions, nos formats, nos médias et notre programmation aux usages et aux quotidiens des personnes visées, et en particulier aux publics actuellement les plus éloignés de ces sujets. Cap Sciences, avec ses partenaires locaux, a engagé cette démarche de refonte en profondeur de son approche public pour coller au plus près des attentes et des comportements des enfants, des générations Y, des familles...

Les enjeux métropolitains auxquels Cap Sciences contribue

Cela fait quelques années déjà que Cap Sciences a dépassé l'image traditionnelle de « musée pour les enfants ». Notre engagement et nos actions recouvrent un écosystème très large :

- **Cap Sciences : un acteur majeur de l'offre métropolitaine « Culture, tourisme et loisirs »**
 - Deuxième équipement payant de loisirs culturel de Bordeaux Métropole, cœur des bassins à flot qui concentrent les principales attractions touristiques de la ville (Cité du Vin, Musée de la Mer et de la Marine, Cap Sciences, Base Sous-Marine, quais...)
 - 160 000 personnes par an (dont 40 000 scolaires) venant pour plus de 75% de l'aire métropolitaine,
 - des formats de plus en plus ludicisés, interactifs et connectés directement en prise avec les nouveaux usages. Ce parti pris nous permet d'attirer de nouveaux publics traditionnellement éloigné du champ culturel notamment les jeunes et les personnes issus des quartiers prioritaires.
- ⇒ Notre stratégie vise à développer autant que possible l'autofinancement de billetterie pour permettre de concentrer l'effort d'accompagnement des collectivités locales vers leurs priorités en termes de publics et d'actions ciblées.
- **Cap Sciences accompagne le développement économique métropolitain**
 - Economie de la connaissance : autour du numérique, de l'entrepreneuriat, de la making culture
 - Orientation professionnelle, en créant des vocation chez des jeunes ou des jeunes startups
- **Cap Sciences est un acteur social engagé**
 - Acteur de la politique de la ville et de la cohésion sociale il développe une expertise dans de nouvelles formes de médiation et activités visant à réduire les barrières géographiques, sociales et de genre.
- **Cap Sciences participe à accompagner les mutations métropolitaines**
 - Autour des grands thèmes d'intérêt métropolitain : Déplacement, Energie, Habitat, Biodiversité et nature en ville

Priorités et projets majeurs

Trois priorités

- > Etre un centre d'excellence dans l'expérience curieuse
- > Devenir un acteur engagé visible et influent
- > Réussir le développement harmonieux des activités commerciales et d'une focalisation sur les priorités d'intérêt général

Quatre projets majeurs

Le 127° solidaire

Le 127°, conçu et mis en œuvre en 2016 au 1er étage de Cap Sciences est l'un des rares Fablabs, à l'échelle de l'agglomération bordelaise et de la région Nouvelle-Aquitaine à s'ouvrir à tous les publics tout en offrant un parc technique de niveau industriel. Les potentialités de ce lieu unique sont énormes. Il permet à Cap Sciences de nouer de nombreux partenariats et de croiser des écosystèmes très variés – éducation, social, entreprise, collectivités... - au service notamment de programmes d'insertion de jeunes et de résidences de projets. Le 127° développe les relations avec la recherche, l'innovation et l'enseignement supérieur ; Concernant le Living Lab les pistes de développement sont nombreuses : accompagnement des acteurs entreprises et publics dans leur transformation professionnelle projets scientifiques, création de nouvelles formations universitaires, culture DIY, science participative.

L'action en faveur des jeunes sera le principal axe de développement des prochaines années avec des sujets forts et partagés avec plusieurs acteurs (Pôle emploi, acteurs sociaux...) tels que l'identification et la mobilisation des jeunes, la mise en place d'une continuité d'accompagnement dans leur trajectoire, et la formalisation et la valorisation des compétences acquises pour une insertion professionnelle.

Curieux ! : Développer l'esprit critique, la créativité et la curiosité des néo-aquitains

Curieux est une démarche collective et innovante où la culture scientifique n'est plus accessoire mais devient une politique publique de collecte, éditorialisation et diffusion massive et populaire de l'ensemble des initiatives, contenus et débat scientifiques qui animent le territoire.

Pour atteindre cette nouvelle ambition d'intérêt régional, les 4 CCSTI, en association étroite avec toutes les parties prenantes locales et régionales, proposent de mener en parallèle un pilote pour valider les hypothèses de Curieux ! et une étude de préfiguration qui permettra une mise en œuvre effective, maîtrisée et massive de la CSTI au plus près des territoires en renouvelant l'approche traditionnelle pour la mettre au service d'une ligne éditoriale forte et partagée avec l'ensemble des acteurs locaux.

H2.0 : une nouvelle ambition pour un lieu exceptionnel

Face au nouveau positionnement de Cap Sciences, aux attentes des publics qui ont évolué, aux

multiples formes de médiations que Cap Sciences déploie, H2.0 vise à imaginer une expérience globale qui commence par l'aspect extérieur du bâtiment, ses abords, et l'ensemble des usages qui seront vécus à l'intérieur. Les fonctionnalités doivent devenir des usages expérientiels et le réaménagement des étages et du toit-terrasse doivent ouvrir des espaces (auditorium, salles de réunion...) mieux adaptés aux usages et offrir un véritable service de restauration au Café des sciences, en faire un lieu de vie doté d'une programmation autour des questions de sciences et société et des technologies, au service des publics (notamment les 15-25 ans), des chercheurs, des entreprises et des collectivités.

Léonard : de nouveaux montages pour produire des expositions de dimension internationale

Cap Sciences engage, avec le projet d'exposition Leonard de Vinci prévu pour 2019, anniversaire de sa mort, une démarche inédite pour un centre de science de co-production et co-réalisation avec un partenaire privé de l'industrie culturelle. Prévu sur la base d'un plan d'itinérance et d'un business-model à 10 ans ce nouveau modèle devra permettre à Cap Sciences de positionner ses grandes expositions comme des investissements à source de profits avec pour objectif d'équilibrer les activités d'intérêt général partagées avec les collectivités locales.

II. PROGRAMMATION 2018

La programmation 2018 s'articule autour de plusieurs grandes thématiques d'exposition - Lumière, Effets spéciaux – Cellules et médecine régénérative, le temps - que Cap Sciences va explorer au travers de ses activités - expositions, ateliers, évènements, éditions –, et du réseau aquitain de la culture scientifique. Elle prend aussi en compte l'actualité événementielle de la région Nouvelle-Aquitaine et la métropole bordelaise. Cap Sciences prévoit notamment de participer à donner une dynamique de territoire autour de la robotique, dans le cadre de la candidature à la Robocup 2020.

II.1.1 EXPOSITIONS

GRANDE EXPOSITION

Luminopolis, du 3 juin 2017 au 4 septembre 2018

Une exposition conçue et réalisée par Cap Sciences

Pénétrez dans Luminopolis. Résolvez des énigmes et percez son mystère pour vous en échapper ! Luminopolis est une cité savante qui a cristallisé en ses lieux toutes les connaissances sur la lumière. Organisée comme une véritable « Escape Room », vous êtes invités à explorer la cité des lumières, à relever ses défis et à en résoudre ses mystères. Qu'est-ce que la lumière ? A-t-elle un rôle dans l'évolution de la vie ? Comment nous rythme-t-elle ? Comment la partageons-nous ? Seul ou à plusieurs, vous avez 25 énigmes à résoudre et trouver autant d'indices pour accéder au défi final qui vous permettra de vous en échapper.

Effets spéciaux, du 6 octobre 2018 au 2 juin 2019

Une exposition d'Universcience en partenariat avec Cap Sciences

S'inscrivant dans la lignée des grandes expositions qui mêlent imaginaires, sciences et techniques de

type Star Wars, Titanic ou Science et Science-Fiction, l'exposition Effets spéciaux s'appuie sur les références aux films et aux séries grand public pour donner à voir la culture technique et les innovations technologiques qui s'y nichent. Elle aborde l'histoire des effets spéciaux et montre comment la création du cinéma s'est accompagnée de l'invention des premiers effets. Au-delà de l'ingéniosité technique, elle raconte comment l'innovation en particulier dans le domaine du numérique repousse toujours les limites du possible et comment art et technologie se nourrissent.

EXPO THEMA

Cellules Souches, l'origine de la vie, du 9 sept 2017 au 25 février 2018

Une exposition du Plan national pour la recherche suisse

Les objectifs de cette exposition sont de proposer un aperçu de l'un des domaines les plus passionnants et les plus controversés de la biologie et de la médecine, de montrer ce que sont les cellules souches et comment la régénération a lieu chez l'être humain, l'animal et la plante et de présenter quelques projets de recherche surprenants.

Elle aborde les possibilités et les limites de la médecine régénérative et encourage le débat sur les chances et les risques de cette branche de la recherche et aider à distinguer la science de la science-fiction.

Clock, les horloges du vivant, du 17 mars 2018 au 18 novembre 2018

Une exposition de A'RTEM et de La Rotonde

Toutes les formes de vie sont cadencées par des mécanismes de mesure du temps qui leur permettent de s'adapter aux transformations de l'environnement et d'en tirer le meilleur parti. Les plantes comme les animaux, du plus simple au plus complexe, possèdent des systèmes d'horloges dont les scientifiques sont aujourd'hui capables de décrire les mécanismes : photopériodisme, expression génétique, équilibres hormonaux, influence de la lumière. CLOCK : première exposition en France sur les rythmes biologiques.

Face au Vent, à partir du 24 novembre 2018

Une exposition de Cap Sciences

Invisible, mais fortement ressenti, il peut être doux, léger, sec, humide, fort ou encore cinglant... Le visiteur explore le monde du vent et apprend à le connaître, le mesurer, le prévoir ou encore à l'écouter ! D'où vient-il ? Où va-t-il ? Dans la "cabine à vent" le public va lui faire face et le ressentir. Bénéfique ou destructeur, le vent transporte, détruit, façonne nos paysages. Fabuleuse énergie, il permet aussi d'aérer, refroidir, évaporer, assécher...Comment l'homme le manipule-t-il ou cherche-t-il à s'en protéger tout en utilisant sa force ? A son tour, le visiteur tente de le domestiquer avec une course de chars à voile.

PETITS CARRES

Fouille Farfouille, du 22 octobre 2017 au 29 avril 2018

Une exposition de Cap Sciences

Dormir, se laver, jouer, manger, apprendre, autant d'activités que les enfants répètent chaque jour

sans y penser. Mais comment ces étapes quotidiennes pouvaient se dérouler à la préhistoire ? Equipés comme des archéologues, les enfants vont travailler sur le chantier de fouille et mettre au jour les vestiges d'une époque. En bon scientifique, ils enregistrent leurs découvertes. Avec tous les objets en main les enfants traversent la porte du temps. Ce voyage les amène à découvrir comment vivaient leurs ancêtres, et à quoi pouvaient servir les vestiges du passé qu'ils auront découvert

Astralala, du 5 mai au 4 novembre 2018

Une exposition de Cap Sciences

Le soleil a rendez-vous avec la Lune dans le ciel d'Astralala.

En levant les yeux vers le ciel, les enfants explorent le ciel le jour et la nuit.

Comment tourne notre terre ? Pourquoi fait-il jour en France alors qu'il fait nuit au Japon ? D'où vient cette lumière qui éclaire la Terre ?

Dans leur voyage, ils vont découvrir la Lune et ses différents visages.

A bord d'une fusée ils voient les astres sous un angle nouveau et s'attardent un peu sur la Lune...Le compte à rebours commence !

Le petit explorateur des sciences, du 8 novembre 2018 au 28 avril 2019

Une exposition de Cap Sciences

Le gardien de l'île guide les visiteurs dans l'exploration d'un environnement rempli de mystères, et en fera de véritables petits aventuriers ! De l'obscur clairière à la plage, en passant par la grotte mystérieuse, les enfants font la connaissance des habitants d'un monde dont ils ne soupçonnent pas même l'existence. Orientation, recherche, observation, toucher, écoute : les sens de ces petits explorateurs seront mis à l'épreuve. Au cours de ce périple, cinq pôles d'animation offrent chacun une approche particulière de la découverte. Les enfants vont apprendre à manier les outils de l'explorateur et à engager une démarche scientifique.

II.1.2 LE 127°

Le 127° est un lieu pour ceux qui ont toujours rêvé de mettre au point un projet innovant, de créer un objet qui n'existe pas encore ou de révéler la créativité qui sommeille en eux. Il s'articule autour d'un Salon, d'un Living Lab et d'un Fab Lab et propose d'imaginer et d'expérimenter, de produire des objets physiques ou numériques, de s'interroger sans relâche et surtout, de se faire plaisir !

DECOUVERTE FAB LAB

Animations pour les jeunes autour du code et de la robotique et pour développer chez eux une culture DIY et numérique.

LE LIVING LAB

En partenariat avec les universités et les centres de recherche, tout au long de l'année les publics peuvent participer à des protocoles de recherche scientifique. Le Cognito Lab, par exemple, a été conçu en partenariat avec le labex Brain : c'est un jeu collaboratif qui teste la mémoire et la capacité cognitive des joueurs en fonction de l'âge ou de différents facteurs et transmet directement les données collectées aux chercheurs.

En lien avec le Forum Urbain de Bordeaux, Cap Sciences travaille des dispositifs autour des questions liées à la smart city,

En lien avec l'Université, Cap Sciences développe des protocoles sur la psychologie clinique (troubles bi-polaires...)

ATELIERS GRAND PUBLIC

Le 127° programme plusieurs fois dans l'année des ateliers autour de diverses thématiques.

INITIATION FAB LAB

Découvrir le Fab Lab, se familiariser avec les découpeuses laser, les imprimantes 3D, la découpeuse vinyle ... !
Fabriquer un objet simple à ramener chez soi !

ATELIER RÉALITÉ VIRTUELLE

Fabriquer son propre casque de Réalité Virtuelle, inspiré du célèbre Google Cardboard.

ATELIER SKATE

Accompagnés par l'équipe du 127° et «Le Shape» StartUp bordelaise, un atelier pour découvrir les super-pouvoirs de la découpe laser sur une planche de skate, prototyper et fabriquer sa propre planche.

ATELIER BEER MAKER

En 3 séances, réalisées en partenariat avec le Pip'lab, création de sa propre bière depuis le brassage, en passant par la mise en bouteille, jusqu'à la réalisation d'un produit fini, étiqueté et prêt à transporter, grâce à l'initiation aux machines de découpe vinyle et laser.

ATELIERS SCOLAIRES

ATELIER CRÉATIVITÉ ET NUMÉRIQUE

Quels robots existent aujourd'hui ? Quels robots pour le futur ? Comment utiliser sa créativité personnelle pour inventer un usage à un produit de la recherche robotique ? Comment le représenter, le partager ? Qu'est-ce que l'innovation par l'usage ?

ATELIER FABRICATION ET NUMÉRIQUE

Qu'est-ce qu'un Fab Lab ? Que peut-on y fabriquer ? Comment fonctionnent une imprimante 3D & une découpeuse Laser ? Que signifie le terme Open Source ?

POUR LES PROS ET PRESCRIPTEURS

ATELIERS DE CREATIVITE

L'offre pour les pros a pour objectif de stimuler l'inventivité des collaborateurs et de renforcer les liens interpersonnels. Le 127° ouvre ses portes et met à disposition des ateliers modulables de création, team building et d'innovation.

FORMATIONS

Pour pouvoir réserver les machines du Fab Lab Cap Sciences propose de suivre une formation. 3 formations sont actuellement disponibles (Imprimante 3D, découpe laser, découpe vinyle).

PERFORMANCE

Cette offre s'adresse aux visiteurs qui ont un objet ou une idée qu'ils souhaitent prototyper ? Le 127° met à leur disposition son Fab Lab et ses outils ! Imprimante 3D, découpe vinyle, découpe laser, ...

II.1.3 LES ACTIVITES JEUNESSE

LABO MIAM

Des ateliers de cuisine moléculaire (8-14 ans) et traditionnelle (5-11 ans)

Avec une toque et un tablier, on devient vite un petit chef !

L'atelier d'Arthur invite les enfants à réaliser des recettes simples et délicieuses en respectant les règles d'hygiène et de sécurité. Ils apprendront aussi à mesurer et à transformer les aliments. Pour les plus grands d'entre eux, une initiation à la cuisine moléculaire est proposée. L'objectif de cet atelier est d'utiliser les principes physico-chimiques et de laisser leur imagination guider la dégustation...

En 2018 le Labo Miam adapte ses recettes aux thématiques de Cap Sciences, chaque mois une nouvelle recette avec un grand phénomène scientifique expliqué, en lien avec les expos de Cap Sciences : la lumière, le temps, les jeux, les cellules, les effets spéciaux...

Une fois par mois, en partenariat avec la Maison de l'Europe, des étudiants vous proposent de découvrir leur pays autour d'une recette originale.

CAP SCIENCES JUNIORS

Des ateliers de loisirs scientifiques pour les 8-14 ans !

Découvre de manière amusante et concrète des réponses à un grand nombre de questions.

Un enfant peut-il envoyer un objet à 20 mètres de haut ? Comment figer une image sur du papier ? Comment fabriquer de la colle à partir de farine ? Chaque demi-journée est consacré à un sujet différent (la cuisine moléculaire, l'astronomie, la chimie, ...), permettant d'expérimenter, de manipuler, de construire, de créer et de s'amuser.

En 2018 Cap Sciences mettra en exploitation un nouveau Cap Sciences Junior sur l'archéologie.

II.1.4 Evènements

Avec une programmation culturelle événementielle à chaque thématique d'expo, l'accueil et la co-organisation de manifestations avec des acteurs partenaires et la participation à des grands projets de territoire, Cap Sciences s'est fixé en 2018 l'objectif de produire et animer une cinquantaine d'évènements dans ses murs et sur le territoire dans des lieux partenaires.

A côté d'un cycle d'animations événementielles autour des thématiques d'expositions annuelles (lumière, jeux vidéo, effets spéciaux, cellules souches...) la programmation prévoit de nombreux temps dédiés à la créativité et à l'innovation. Objectifs : croiser les publics, créer du débat autour de ces questions de société et mobiliser les communautés scientifiques et industrielles autour des thématiques traitées (Bordeaux Games, Route des lasers...)

L'ambition pour Cap Sciences est aussi d'explorer de nouveaux formats (Hackatons, Game James, speed datings, performances, débats mouvants...) pour faire participer les publics, et en particulier les jeunes, aux enjeux de société.

Enfin Cap Sciences mobilisera sa programmation pour les grands événements territoriaux et nationaux portés par les collectivités : Eté métropolitain, Semaine digitale, Nuit des Musées, Nuit des chercheurs, Semaine de l'industrie, Journées du patrimoine..., mais aussi autour de la thématique de la robotique en lien avec la candidature à la Robocup 2020.

Grands projets de 2018

Mars / Carnaval des 2 rives, en lien avec la Semaine digitale

Le 127° s'associe au Carnaval dont la direction artistique est confiée à l'artiste Guillaumit qui viendra prototyper costumes et accessoires au fablab et donner un workshop pour partager ses créations et savoir-faire autour des machines à commandes numériques. Les familles seront invitées à venir à rejoindre l'aventure et fabriquer leurs costumes et accessoires lors d'un grand atelier (Sous réserve)

Avril / Flash Festival

En lien avec l'exposition Luminopolis, un événement ludique et interactif pour les familles sur les illusions et les pouvoirs de la lumière

Mai / Bordeaux Geek Festival

Le rendez-vous de la Pop Culture autour du jeu vidéo, des Comics, de la SF, de la culture web et du high-tech propose depuis 2017 un espace makers dont le 127° est partenaire. Au programme, stands fablab, conférences thématiques et animations

Mai / Nuit des Musées

Ouverture gratuite de Cap Sciences. Pour cet événement national Cap Sciences organise des parcours thématiques et des jeux pour un très large public.

Juin / Game Story

Cap Sciences anime la Foire internationale de Bordeaux pendant 10 jours avec une grande exposition Game Story sur l'histoire du jeu vidéo.

Aout / Nuit des étoiles

Dans le cadre de l'Eté métropolitain, observations, animations et conférences sur le thème du ciel et des étoiles.

Septembre / Festival Campulsations

Une soirée autour du jeu vidéo et du Do It Yourself autour du rétro-gaming et de l'interaction avec de drôles de détournements et de la musique 8 bits.

Septembre / Nuit des chercheurs

Dans le cadre de cet événement européen, plus de 30 chercheurs sortent de leurs laboratoires pour échanger présenter leurs activités et échanger avec les publics.

Octobre 2018 / Village des sciences Robots

En lien avec la Robocup et dans le cadre de la Fête de la science, un événement de deux jours réunissant chercheurs et associations pour découvrir le monde des robots.

Décembre 2018 / Fête des effets spéciaux

A l'occasion des sorties de fin d'année, un événement grand public sur les effets spéciaux et en croisement avec l'actualité cinéma de cette fin d'année.

Toute l'année des cycles de rencontres

Tous les mardis / Les mardi des sciences

Dans les Côté Science, une programmation multithématique pour des publics familiaux des quartiers éloignés.

Tous les mercredis / Les open Labs

Des moments de rencontre pour tous les publics makers, créateurs, artistes, développeurs, bidouilleurs, bricoleurs ou curieux.

Et des rendez-vous réguliers avec la librairie Mollat - des événements thématiques autour d'auteurs dont les écrits ont trait avec les thématiques d'exposition, et le Cinéma Jean Eustache de Pessac - rendez-vous pour un public jeune, qui croise cinéma et sciences, autour de la sortie de film dont la projection se prolonge par une discussion scientifique-.

III. LE RESEAU : EDITIONS ET ANIMATION DES TERRITOIRES

III.1 EDITIONS ET ANIMATION DES COMMUNAUTES

Le magazine culturel d'information scientifique www.c-yourmag.net

Le site magazine de Cap Sciences, C-YourMag.net publie trois à cinq posts chaque semaine et reçoit 120.000 visites par an. Il couvre les actualités des laboratoires et industries du territoire et propose des reportages avec un regard scientifique et technique sur notre environnement et notre quotidien. Des formats tels que le « flâneur des sciences » et le « rôleur des sciences » abordent ainsi des phénomènes de manière un peu décalée à destination d'un public très large. Cyourmag traite aussi des débats et des grandes questions de société et des suivis live ou de longs-formats web des longs-formats web sont mis en place lors de grands rendez-vous de culture scientifique.

Passer du faire-savoir au faire penser, est ainsi l'un des objectifs de Cyourmag, facilité par la possibilité offerte aux lecteurs de devenir « auteur » et de contribuer à la production éditoriale : agir et modifier le contenu proposé par l'équipe de rédaction. Cette ligne éditoriale centrée sur les usages actuels, la participation, la reconnaissance des publics porte de nombreuses valeurs de l'économie de la connaissance. Le site devient un véritable studio d'édition connectée et ouvert à tous.

L'animation des communautés

La communauté Cyou

Grace au développement de Navinum et du service CYou, la relation que Cap Sciences entretient avec ses visiteurs n'est plus anonyme, mais personnalisée. Elle se noue indifféremment via les lieux d'accueil physique, les sites internet et les blogs édités par Cap Sciences, les réseaux sociaux, en mobilité (applications web) et sur l'ensemble des supports imprimés (programmes, publications, affiches...).

Pour Cap Sciences, ces différentes formes de contacts sont stratégiques : elles constituent autant de canaux complémentaires et le service C-You, associé à la base de Navinum®, permet de prolonger l'expérience, de faire participer les visiteurs à des challenges, de leur proposer des avantages, etc. Il permet d'atteindre les personnes directement « chez elles », via leur compte personnel.

En 2017 Cap Sciences s'est équipé des outils de suivi et de pilotage qui vont permettre, en 2018 d'avoir une action ciblée et personnalisée pour les 90 000 CYouseurs.

La communauté 127°

La communauté 127° à Cap Sciences est un groupe de 400 personnes portant des projets autour des sciences et des technologies. Ouverte à tous, de ceux qui souhaitent simplement suivre les activités du 127° à ceux qui souhaitent s'impliquer et proposer de nouveaux projets ou faire avancer ceux déjà existants. La "communauté 127" regroupe les membres du 127°, lieu dédié à la créativité et à l'innovation à Cap Sciences, du Fab Lab et l'ensemble des membres de la communauté C-You1, premier noyau de personnes portant des projets de sciences depuis trois ans à Cap Sciences.

La communauté se réunit tous les deux mois au 127° à l'occasion des Apéros 127 Open Lab. Ouverts à tous, ces Apéros 127 Open Lab sont l'occasion de rencontrer les membres de la communauté, de se former avec eux, de découvrir les projets en cours ou d'en proposer de nouveaux, de tester gratuitement les machines du Fab Lab et de se connecter aux autres Fab Lab.

III.2 Le réseau des acteurs de culture scientifique et technique

Cap Sciences co-organise la mise en place du réseau de la culture scientifique à l'échelle de la Nouvelle Aquitaine. En 2016 les 4 CCSTI de la Région avaient réaffirmé leurs valeurs et volonté de coopérer au travers de la charte des Centres de Sciences de la Nouvelle Aquitaine. En 2017 ont été mis en place les premiers outils de pilotage à l'échelle du grand territoire : une plateforme de communication partagée des actions du réseau (Echoscience) et la gestion coordonnée d'appels à projets thématiques comme outils d'animation et de programmation du territoire. L'année a aussi été marquée par l'organisation et l'accueil du congrès de l'AMCSTI à Bordeaux.

En 2018, Cap Sciences et les CCSTI du territoire vont avoir la charge de la déclinaison opérationnelle de la stratégie du SRESRI, schéma régional de l'enseignement supérieur et de la recherche dans l'ensemble du territoire en lien avec les 1200 acteurs impliqués dans la culture scientifique et technique.

Ce faisant, Cap Sciences et ses partenaires vont poursuivre la démarche d'intégration de leurs actions notamment dans les domaines de la programmation, de l'édition, de l'itinérance des ressources et de la communication.

C'est aussi en 2018 que va se déployer le programme Sciences Pop !, porté par les 4 CCSTI et la région Nouvelle-Aquitaine qui vise à inscrire la CSTI comme une politique régionale au cœur du SRESRI, à l'issue de l'expérimentation et de la phase de préfiguration qui seront menées aux 4^{ème}

trimestre 2017 et 1^{er} trimestre 2018.

Animation du réseau Nouvelle-Aquitaine en 2018

- Animation d'Echoscience, la plateforme de communication partagée des actions du réseau

Echoscience Nouvelle-Aquitaine est le réseau social qui permet d'animer le territoire et partager les savoirs et les innovations. Piloté par les 4 CCSTI il est la plateforme d'échange avec les 1200 acteurs impliqués dans la culture scientifique. Il s'articule autour de plusieurs rubriques :

Agenda : conférences, cafés sciences, expositions, ateliers : tous les événements s'affichent sur la carte du territoire et permettent d'attirer un large public

Articles : les utilisateurs donnent leur point de vue, racontent leurs expériences autour des sciences et des techniques

Annonces : pour rechercher des bénévoles pour un événement, lancer un concours ou appel à participation, publier une offre d'emploi

Communautés : des espaces personnalisés pour les groupes de passionnés de sciences qui souhaitent animer leur propre communauté avec les outils d'Echoscience

Projets : pour connaître les projets culturels, scientifiques, technologiques, design, arts-sciences portés par les habitants du territoire, faisant l'objet d'une campagne de financement participatif

Lieux à visiter : véritable guide touristique scientifique d'un territoire qui référence les lieux incontournables d'un territoire

- Organisation de rencontres professionnelles

Après le Congrès de l'AMCSTI à Bordeaux, qui a accueilli 300 professionnels de la CSTI dont une centaine issus de la région Nouvelle-Aquitaine, Cap Sciences s'engage à poursuivre la dynamique de rencontres professionnelles pour les acteurs de la région. En 2018 elle pourrait prendre la forme d'un Forum régional, destiné à permettre aux acteurs de se rencontrer et favoriser l'échange d'idées et de projets, offrir un cadre professionnalisant et d'ouverture sur les grands enjeux actuels de la culture scientifique (débat et démocratie, accompagnement au changement technologique, égalité des chances...), positionner la culture scientifique dans la diversité des secteurs d'activités économiques, sociaux, culturels et environnementaux et contribuer à l'inscrire durablement dans les politiques publiques.

- Pilotage de la Fête de la science

La Fête de la science est une manifestation nationale de valorisation de la recherche et de la technologie. Elle est coordonnée en Nouvelle-Aquitaine par Cap Sciences et au niveau des départements par l'Espace Mendes France en es-Poitou, Recreasciences en ex-Limousin, Lacq Odyssée dans les Landes et Pyrénées-Atlantiques, Cap Sciences en Gironde, Dordogne et Lot&Garonne. Elle mobilise chaque année plus de 400 acteurs de CSTI au bénéfice de plus de 50 000 visiteurs (scolaires et grand public) sur l'ensemble du territoire.

Dans la métropole bordelaise, depuis plus de dix ans, Cap Sciences, les Universités et les Centres de recherche offrent par ailleurs aux établissements scolaires du territoire un programme de visite de laboratoires – le circuit scientifique – animé par des chercheurs, des maîtres de conférences ou des ingénieurs de la recherche.

-Pilotage de trois nouveaux appels à projets. Les thématiques et les périmètres restent à confirmer.

> L'appel à projets ROBOTS

La robotique est un sujet majeur de culture scientifique : elle permet d'une part d'aller au contact de nouveaux publics, de manière ludique et surprenante ; elle est aussi un enjeu de société majeur, facteur de grandes mutations auxquelles les acteurs de culture scientifique doivent contribuer de préparer les populations. L'Appel à projet doit permettre de favoriser l'accompagnement de projets personnels ou de groupes, dans la perspective notamment de l'émergence d'équipes pour la Robocup 2020, contribuant ainsi à la candidature de la région Nouvelle-Aquitaine et de la métropole bordelaise pour l'accueil de cette manifestation.

> L'appel à projets DEBATS, SCIENCES ET SOCIETE

Cet appel à projets, qui préfigure la nouvelle ligne éditoriale « Sciences Pop » à l'occasion d'un événement grand public, a pour ambition d'aller questionner la société et ses progrès dans une période de bouleversement technologique (révolution des NBIC), climatique (réchauffement...), politique (remise en cause du système) et social (immigration, montée de l'extrémisme...). L'ambition est d'expérimenter des formats de médiation à la fois innovants et populaires, reproductibles et déclinables.

> L'appel à projets CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Dans le prolongement de la Fête de la science cet appel à projet vise à accompagner, tout au long de l'année les acteurs néo-aquitains sur des actions de culture scientifique. Sans contraintes de thème ou de format il vise prioritairement les petites structures et les territoires dépourvus d'une offre de CSTI régulière. Il privilégie les actions qui mettent en œuvre des projets de jeunes.

- Accompagnement des projets Science&Technique du Festival des Lycéens et des apprentis, dont l'objectif principal est de soutenir le dynamisme, l'innovation, la création des jeunes par la mise à disposition d'un accompagnement adapté à la bonne réalisation de leurs projets.

Actions de réseau portées spécifiquement dans le territoire ex-Aquitaine et Bordeaux métropole

> Le programme CAPACITE

Le programme CAPACITE, qui bénéficie d'un accompagnement Européen, a pour objectif l'implication de jeunes dans une dynamique de projet (Sensibiliser les jeunes la culture entrepreneuriale, la culture de l'innovation, Permettre aux jeunes de se confronter à la réalité d'un projet d'entreprise, Développer des outils et des formats adaptés aux usages des jeunes) et la construction de réseaux d'acteurs à l'échelle régionale et locale (Fédérer les fablabs et tiers-lieux autour d'un projet collectif, Mettre en place une logique de mutualisation des expérimentations, Créer ou renforcer des collaborations locales). D'une durée de deux ans il est piloté par Cap Sciences et s'appuie sur un réseau de 6 Fablabs : Le 127 – Fablab de Cap Sciences (Bordeaux, Gironde), Sew&Laine – Textilerie (Bègles, Gironde), Le Kiosque – Fablab de la CCI du Lot-et-Garonne (Agen, Lot-et-Garonne), Réseau PLOUCS - Projets Locaux Ouverts Utiles Coopératifs et Solidaires (Rion des Landes, Landes), Etabli – Fablab de l'Université du temps libre (Soustons, Landes), Lacq Odyssée – Centre de culture scientifique (Mourenx, Pyrénées Atlantiques)

>Un programme spécifique d'accompagnement à l'itinérance des ressources de Cap Sciences

(expositions, ateliers découvertes, mallettes pédagogiques, ...) pour les établissements scolaires, les médiathèques, des événements, etc... dans toute l'Aquitaine

>Les journées de rentrée des enseignants, qui réunit, en septembre de nombreux acteurs de CSTI et enseignants pour échanger sur les offres et programmations de l'année. Deux journées seront organisées cette année, l'une à Cap Sciences, l'autre dans les Landes (lieu à confirmer)

>Aquitaine en débats, en partenariat avec la direction de l'Action culturelle du Rectorat de l'Académie de Bordeaux, les Universités et les centres de recherche est un programme qui organise des rencontres entre les chercheurs et les classes des lycées et collèges de la région.