BORDEAUX MÉTROPOLE	**Conseil du 16 juin 2017**	***Délibération***
	Direction générale Valorisation du territoire **Direction appui administrative et financière DGVT**	***N° 2017-382***

Association Cap Sciences - Subventions de fonctionnement et d'investissement - Année 2017 - Convention - Décision - Autorisation

Monsieur Franck RAYNAL présente le rapport suivant,

Mesdames, Messieurs,

1. **<u>Présentation de l'association Cap Sciences :</u>**

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 du grand public.

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.

Au-delà de son attractivité et de son rayonnement national notamment au travers d'expositions phares (comme Lascaux), Cap Sciences constitue un outil exceptionnel de diffusion, de médiation et de valorisation de la culture scientifique sur le territoire métropolitain. Son expertise est reconnue par l'ensemble des acteurs locaux notamment au travers de ses actions vers le public jeune. En sus, Cap Sciences œuvre hors les murs au sein du Hangar 20 notamment par des animations sur l'ensemble de la métropole avec par exemple la Nuit des étoiles à Floirac ou encore le Festival Big Bang à Saint-Médard-en-Jalles.

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, ainsi que l'inscription des travaux sur le moyen et long terme ont justifié en 2012 puis en 2015, la mise en place de conventions triennales. Au sein de cette convention 2015-2017, plusieurs grands domaines d'actions ont été identifiés (développement économique et innovation, développement durable, numérique et ville intelligente) comme ayant un intérêt métropolitain avéré.

Durant la phase triennale précédente, Bordeaux Métropole a participé :

- au programme INMEDIATS permettant à Cap Sciences d'investir et d'évaluer de nouveaux services et espaces numériques et de développer des coopérations inter-centres.
- au plan de développement pour renforcer l'ingénierie, la construction du réseau aquitain de la culture scientifique, l'organisation et la montée en compétences des équipes de Cap Sciences.

Le présent rapport précise les actions et projets de collaboration entre Bordeaux Métropole et Cap Sciences et les modalités de la convention 2017 à signer entre les deux partenaires.

2. Bilan des actions menées sur l'exercice 2016 :

La programmation de Cap Sciences en 2016, au Hangar 20 à Bordeaux, s'est traduite par 6 expositions qui ont accueilli :

- Economie, l'expo Jeu, en partenariat avec la Banque de France
- Les Momies ne mentent jamais, en partenariat avec le Parque de las ciencias de Grenade
- Mission Archéo, une exposition de Cap Sciences et Cap Archéo
- Planetarium, en partenariat avec Une visite du ciel
- L'expo Jeux vidéo, en partenariat avec la Cité des Sciences de Paris
- Mémoires, une exposition de ART'M en partenariat avec B2V

Au total, la fréquentation de Cap Sciences en 2016 a atteint 150 000 visiteurs au Hangar 20 (148 000 en 2015) dont 120 000 sur les expositions et les évènements. Plus de 25 000 personnes ont, en sus, bénéficié des activités hors les murs de Cap Sciences dans la métropole.

Les événements les plus significatifs et marquants de l'année 2016 organisés par Cap Sciences sur le territoire métropolitain :

	DESCRIPTION DE L'EVENEMENT	ACTEURS ET TERRITOIRES CONCERNES
Jeunes et DIY, le Bordeaux Geek Festival **14, 15 et 16 mai** **3000 participants**	Cap Sciences a participé au Bordeaux Geek Festival à travers son tiers lieu dédié à la créativité et à l'innovation, le 127°, avec un stand fablab (laboratoire de fabrication) pour illustrer les potentialités de la fabrication numérique avec les machines de découpe vinyle, découpe laser ou impression en 3 dimensions (3D).	
Archéologie : Journées nationales de l'archéologie **19 juin** **550 participants**	Atelier de fabrication de feu préhistorique, CarmoThap, rencontre avec de nombreux acteurs de l'archéologie. Ciné débat en lien avec le Festival international du film archéologique ICRONOS, "Des trésors contre des armes" avec Cheikhmous Ali. Projection sur l'actualité de la recherche "La fouille du site de St Lary à Colayrac St Cirq.	Cet événement a réuni le Laboratoire d'excellence sciences de l'archéologie des universités de Bordeaux et Bordeaux Montaigne, L'Inrap (Institut national de recherches en archéologie préventive), l'association des étudiants du laboratoire PACEA "Le Chaînon Manquant", l'association APSA, le Festival du film ICRONOS...
Les journées sport santé bien-être **Du 12 juin au 10 juillet** **5000 personnes**	Le soutien de la métropole en 2016 visait à porter le développement de nouvelles ressources de médiation scientifique alliant sport, sciences et techniques, en lien avec les procédures de fabrication numérique du Fab Lab. Il a permis de prototyper deux nouveaux formats d'ateliers sur le thème sport / sciences	- Exposition « Rétro goal » - Ateliers sport et science au Quartier Libre à Mérignac, - Sport Lab à Bassens, - Bouge ta santé, à la Benauge à Bordeaux
La Nuit des étoiles **5 août** **1100 visiteurs**	Cap Sciences a organisé la 26ème édition de la Nuit des étoiles « Au fil de l'eau : la recherche de la vie » à Floirac dans un quartier prioritaire politique de la ville.	Partenaires : ville de Floirac, AG33 (Astronomique Gironde 33), AEPic (Amateurs Espace Pic), Espace optique, société Unevisiteduciel, Compagnie Le Soleil dans la Nuit, Astronomie sensorielle, M270, Groupe Relais Habitants.
Fête de la science autour des neurosciences **4 et 6 octobre 2016** **Plus de 2 600 personnes**	En octobre 2016, Cap Sciences a choisi pour la Fête de la science la thématique des neurosciences pour annoncer l'ouverture prochaine pôle d'excellence dans la recherche contre les maladies du cerveau : Bordeaux Neurocampus.	« Le Grand remue-méninges » a réuni une grande partie des acteurs des neurosciences (laboratoires, instituts, universités, écoles, associations et artistes ; 25 exposants parmi lesquels : - Bordeaux Imaging Center (BIC), - Centre hospitalier universitaire (CHU) de Bordeaux, - Centre national de la recherche scientifique (CNRS), - Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA), - Institut Bergonié, - Institut de neurosciences cognitives et intégratives d'aquitaine (INCIA), - Institut des maladies neurodégénératives (IMN), - LabEx TRAIL, - LaBRI (laboratoire bordelais de recherche en informatique), - Librairie Mollat, - Maison du Cerveau, - Neurocentre Magendie, - INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale), - Université de Bordeaux.

Enfin, le travail du 127°, tiers lieux, durant l'année 2016 a visé à constituer et déployer, suite aux résultats des expérimentations menées dans le cadre du programme Inmediats, une offre et une gamme de services à l'attention du grand public et des professionnels.

Le Fab lab a pour sa part offert des formats variés et ouverts à différents publics : « découverte » les week-ends « open lab » avec une ouverture tous les mercredis soir gratuitement ainsi que des formats plus orientés vers les entreprises « formation » ou encore « performance ».

3. Programme d'actions 2017 :

Le programme 2017 s'inscrit dans un plan pluriannuel dont l'objectif pour Cap Sciences est de couvrir un large panel de thématiques au travers de l'ensemble de ses espaces (Hangar 20, Côté Science, Côté Science Air & Espace, Cap'Archéo, et Cyourmag.net) pour une mise en œuvre de l'ensemble de ses activités (Expositions, atelier, événements, éditions, animation des communautés).
Cap Sciences s'appuie sur un travail de réseau aux niveaux local (acteurs aquitains de la CSTI, Université, Collectivités, Pôles de compétitivité), national (Centres Immédiats, réseau AMCSTI) et européen (réseau ECSITE) et doit, par son attractivité, les publics cibles, le retour sur investissement envisagé, garantir son équilibre économique.. Le programme 2017 est bâti en concertation avec le Conseil d'administration.

La programmation 2017 s'articule autour de plusieurs grandes thématiques d'exposition que Cap Sciences va explorer au travers de ses activités (expositions, ateliers, évènements, éditions), et du réseau aquitain de la culture scientifique.

- Les momies ne mentent jamais du 9 juillet 2016 au 5 mars 2017
- Luminopolis, du 3 juin 2017 à fin février 2018
- « Nés quelque part, au cœur des enjeux climat et développement » du 22 mars au 30 avril 2017
- Mémoire du 10 septembre 2016 au 5 février 2017
- Mathissime : du 11 février au 27 septembre 2017

Enfin, Cap Sciences pilote la mise en place d'un réseau de la culture scientifique à l'échelle de la Nouvelle Aquitaine. Trois axes forts sont prévus en 2017 :

- la constitution et la publication d'un Livre blanc de la culture scientifique destiné à montrer la place et le rôle de ce secteur dans la Nouvelle Aquitaine,
- l'organisation et l'accueil à Bordeaux du congrès de l'Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle (AMCSTI) en juin 2017.
- la mise en place d'une plateforme de communication partagée des actions du réseau

Le programme d'actions 2017 de Cap Sciences converge sur de nombreux axes thématiques qui intéressent, de par ses compétences et ses enjeux, Bordeaux Métropole.

- *Diffusion des connaissances et des savoirs*

Dans le cadre de sa stratégie en matière d'Enseignement Supérieur, de Recherche et d'Innovation adoptée en juillet 2016, Bordeaux Métropole entend encourager la diffusion des savoirs pour tous notamment en renforçant les lieux et les équipements de savoirs métropolitains tels que Cap Sciences. Au-delà de l'animation et la diffusion de la culture scientifique de Cap Sciences sur la métropole bordelaise, le partenariat avec Cap Sciences s'inscrit aussi autour de grands axes de collaboration qui intéressent, de par ses compétences et ses enjeux, Bordeaux Métropole.

➢ *Développement économique / entreprenariat*

Le champ de l'économie est fortement investi par Cap Sciences depuis 2015 notamment au travers de l'acculturation à l'entreprenariat des publics et à l'accélération des processus d'innovation des startups du territoire. Ainsi en 2015, Cap Sciences a développé divers outils et programmes comme : des résidences de l'innovation, des stages Fabrik ou encore des offres pour les entreprises. Cap Sciences, en lien avec le programme Fonds social européen (FSE) et au sein du programme CAPACITE, a pour ambition de développer la culture de l'innovation et l'esprit d'entreprendre chez les jeunes, de leur donner le goût et l'envie pour les sciences et techniques, les mettre en contact avec les métiers et les entreprises du territoire.

➢ *Métropole haute qualité de vie et développement durable*

Cap Sciences se positionne comme un acteur majeur de l'écologie urbaine. La structure assure un rôle de médiateur sur les grands enjeux du développement durable via la création d'outils originaux permettant de rendre accessibles les grandes questions de réduction de l'empreinte écologique des activités humaines.

En 2017, Cap Sciences poursuit l'investigation du champ de la haute qualité de vie, du développement durable et de la transition écologique avec notamment :

- Un appel à projet « COP21… et après ? » : Cap Sciences et la Région Aquitaine ont publie un nouvel appel à projets sur la période de mai 2016 à mai 2017, « COP21… et après ? ». Un accent particulier est mis sur les projets liés aux énergies (production-stockage, énergies marines…) et aux ressources du territoire (agriculture et forêt).
- Le living Lab autour des problématiques de la qualité de l'eau avec Bordeaux Métropole. Cap Sciences a développé et animé au Living Lab de l'espace 127° des dispositifs numériques de participation citoyenne du projet REGARD - REduction et Gestion des micropolluAnts sur la métRopole borDelaise. Ce programme de recherche piloté par Bordeaux Métropole vise à réduire les rejets de micropolluants générés par les activités humaines (métaux lourds, pesticides, substances pharmaceutiques, PCB Polychlorobiphényles…) et à améliorer, en bout de course, la qualité de l'eau des milieux naturels. Cap Sciences a conçu avec les chercheurs une application numérique qui permet de questionner les participants sur les micropolluants et de récolter leur avis de manière ludique.

➢ *Ville intelligente et numérique*

Les enjeux du numérique sont au cœur du développement de Cap Sciences. A travers ces outils, le public de Cap Sciences tient une toute nouvelle place dans la conception et la diffusion du savoir. La transition numérique de Cap Sciences s'est réalisée notamment à partir du programme Inmédiats. Ce dernier vise la diffusion à grande échelle de la culture scientifique et technique, à partir des outils numériques, en développant et expérimentant de nouveaux outils de médiation.

➢ *Politique de la ville*

Dans le cadre de sa mission de diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle (STI) et d'animation du réseau, Cap Sciences œuvre à renforcer les points de contacts sur le territoire métropolitain en mobilisant les acteurs (collectivités sociaux, économiques…) pour aller à la rencontre de publics toujours diversifiés. 2016 a marqué le début de la transition vers l'échelle métropolitaine avec la mise en place du programme Urban Tech Work en synergie avec les axes du contrat de ville métropolitain 2016-2018. En 2017 le projet prévoit de structurer des partenariats et de déployer des expérimentations dans plusieurs des 14 quartiers « politique de la ville » de la métropole.

➢ *Archéologie*

Enfin, avec le programme de médiation scientifique Cap Archéo à Pessac, dédié à l'archéologie urbaine, à l'évolution historique et sociologique de la ville, Cap Sciences est

reconnu comme « pôle expert » du pôle de ressources en éducation artistiques et culturelles (P.R.E.A.C.).

4. Plan prévisionnel de financement :

Bordeaux Métropole est sollicitée cette année pour un soutien financier d'un montant de :

- 340 000 € au titre d'une subvention de fonctionnement, montant identique à celui accordé en 2015 et en 2016.

La participation de Bordeaux métropole représente 11.69 % du budget global de fonctionnement de 2 907 920 €,

- 60 000 € au titre d'une subvention d'investissement, montant identique à celui accordé en 2015 et en 2016.

La participation de Bordeaux métropole représente 21.41 % du budget global d'investissement de 280 200 €.

Les deux budgets prévisionnels relatifs à la subvention de fonctionnement et d'investissement figurent en annexe à la convention.

Les principaux indicateurs financiers de l'association Cap Sciences sont les suivants :

	Budget 2017	Budget 2016	Réalisé 2015
Charges de personnel / budget global	56.97% 1 656 820 / 2 907 920	51.20 % 1 244 250 / 2 430 000	67.65 % 1 656 199 / 2 447 900
% de participation de BM / Budget global	11.7%	14.0%	13.9%
% de participation des autres financeurs / Budget global	Région : 44% Union Européenne 13.8%	Région 41.5% Union Européenne 14.8% Ville de Bordeaux 1.5%	Région 35% Union Européenne 9% Ville de Bordeaux 2% Conseil Départemental Gironde 1%

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°2015/236 du 29 mai 2015 relative au partenariat entre Bordeaux Métropole et Cap Sciences - convention pluriannuelle 2015-2017,

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 la demande formulée par l'organisme en date du 2 février 2017,

ENTENDU le rapport de présentation,

CONSIDERANT QUE la demande de subvention de fonctionnement et d'investissement au titre de l'année 2017 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 : il est attribué à l'association Cap Sciences, pour l'exercice 2017 une subvention de fonctionnement de 340 000 € TTC sur un montant de dépenses subventionnable de 2 907 920 € et une subvention d'investissement de 60 000 € sur un montant de dépenses subventionnable de 280 200 €, dont 59 687 € fléchés sur l'assiette Feder correspondant à l'axe 1 du programme 2014-2020.

Article 2 : d'autoriser, Monsieur le Président de Bordeaux Métropole à signer la convention ci-annexée et tout acte afférent, précisant les conditions de la subvention accordée ;

Article 3 : d'imputer la dépense correspondante sur le budget principal de l'exercice en cours, chapitre 65, article 6574, fonction 67 (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 16 juin 2017

REÇU EN PRÉFECTURE LE : **20 JUILLET 2017** **PUBLIÉ LE :** **20 JUILLET 2017**	Pour expédition conforme, le Vice-président, Monsieur Franck RAYNAL