

## Procès-verbal de l'Assemblée Générale Ordinaire

### Le Temps des Sciences

**6 juillet 2018**

Le 6 juillet 2018, à 16h, les membres de l'association Le Temps des Sciences se sont réunis dans la salle du Conseil Municipal de la ville de Saint-Brieuc en Assemblée Générale Ordinaire sur convocation du Président.

Une vingtaine de personnes ont assistées à cette réunion dont :

Jean-Jacques Fuan	Saint-Brieuc Entreprises, membre du Conseil d'Administration
Ratiba Benzerga	IUT de Saint-Brieuc, membre du Conseil d'Administration
Romain Sabardin	Les petits débrouillards, membre du Conseil d'Administration
Coralie Lebouvier	Médiatrice scientifique, Secrétaire de l'association
Nicolas Nguyen	Président de l'association
Patricia Lemaître	Professeur de Sciences physiques, formatrice à l'ESPE
René-Henri Milin	Retraité du cerema
Christine Orain	Mairie de Ploufragan
Jean-Pascal Guinard	Cerfrance
Sylvain Le Gall	Médiacentre, petit écho de la mode
Régis Hervé	Kreizenn Dafar
Noémie Letissier	Le phare numérique
Philippe Leuven	Cibles et Stratégies
Philippe Le Guen	Maif
Béatrice Herrou	Saint-Brieuc Armor Agglomération
Alfred Le Mée	Mairie de Saint-Brieuc
etc.	

Mme Le Maire de Saint-Brieuc, retardée nous a rejoint à la fin de l'Assemblée Générale.

Certaines personnes n'ont pas pu être présentes lors de la réunion mais ont souhaité affirmer leur intérêt pour l'association et leur soutien pour la mise en place de son projet.

Personnes excusées :

Bruno Joncour	Député
Loïg Chesnais-Girard	Président de la Région Bretagne
Thibaut Guignard	Conseil départemental
Marie-Christine Cotin	Conseil départemental et Forum des Savoirs
Didier Bazin	Conseil départemental
Jean-Marie Mounier	Saint-Brieuc Armor Agglomération
Christine Métois	Saint-Brieuc Armor Agglomération
Etienne Longueville	Saint-Brieuc Armor Agglomération
Stéphane BRIEND	Mairie de Plédran
Sandra LE MEUR	Mairie de Trégueux
Alexandra Billé	Pays de Saint-Brieuc
Sylvie Grondin	Mairie de Saint-Brieuc
Vincent Jégou	Mairie de Saint-Brieuc
Florence Tanguy	Mairie de Pordic
Alan Dombrie	Véolia
Elisabeth Repérant	Anses
Michel Baldasseroni	Saint-Brieuc Entreprises
Jean Charles Minier	Saint-Brieuc Entreprises
Jean-Philippe Le Goff	Village By CA
Laurence Fontaine	Maison pour la science, Bretagne
Philippe Colas	Collège Racine
Christine Pissavin	IUT de Saint-Brieuc
Blandine MAGNETTE	Maison de la Baie
Marie Brillet	Forum des savoirs : Cité des métiers
Katell Le Blanc	Trésorière
Elisabeth Larbre	Membre de l'association
Clémentine Pillot	
Stéphanie Andrieux	
Gisèle Guizelin	
Marie-Carmen Le Glatin	
Martine Calvet	

L'Assemblée était présidée par Nicolas Nguyen, Président de l'association.

Il était assisté d'une Secrétaire de séance, Coralie Lebouvier, Secrétaire de l'association.

Le support de présentation projeté à l'occasion de cette Assemblée Générale est composé de 35 pages insérées en annexe de ce document.

L'ordre du jour a été rappelé par le Président :

- 1. Rapport moral**
- 2. Rapport d'activités 2017**
- 3. Rapport financier**
- 4. Point d'étape 2018**
- 5. Une étape charnière**
- 6. Budget prévisionnel 2018**
- 7. Renouvellement du Conseil d'Administration**
- 8. Questions diverses**

Nicolas Nguyen a introduit la séance en remerciant l'ensemble des partenaires qui ont répondu présents à l'invitation et en rappelant les missions et fonctions de l'association.

*Annexe n°1 - page 4*

## **1. Rapport moral**

Nicolas Nguyen rappelle que l'objectif de l'année 2017 était de développer le réseau Le Temps des Sciences, en terme de nombre d'adhérents, mais aussi et surtout dans la force des liens qui les unissent au sein de ce réseau.

La présentation du rapport moral <sup>(1)</sup> est accompagné de la lecture de la charte d'engagement de l'association. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>- *Annexe n°1 - page 5*

<sup>(2)</sup> - *Annexe n°2*

Le Président de séance a mis aux voix le rapport moral et la charte d'engagement.

L'Assemblée Générale a adopté cette résolution à l'unanimité.

## **2. Rapport d'activité 2017 - Annexe n°1 - page 6 à 11**

L'année 2017 fut une année de construction du réseau et d'élaboration du mode de fonctionnement de l'association.

Le Temps des Sciences comptait 43 membres en 2017, personnes morales ou physiques, répartis en 5 collèges : Education, Recherche, Economie, CSTI, Collectivités.

*Annexe n°1 - page 7*

L'année 2017 fut également l'année de l'élaboration de l'identité visuelle et de la stratégie de communication de l'association, co-construites avec le cabinet Cibles et Stratégies.

*Annexe n°1 - page 8*

L'axe 2 de l'association « promouvoir un territoire innovant » a été développé en 2017 :

- par la création d'une exposition sur le « Patrimoine industriel de Saint-Brieuc et Plérin d'hier et d'aujourd'hui », présentée lors des journées Européennes du Patrimoine au Carré Rosengart à Saint-Brieuc. *Annexe n°1 - page 9*
- par la remise d'un prix de 5 000 € par Saint-Brieuc Entreprises pour le projet d'application numérique du Temps des Sciences. *Annexe n°1 - page 10*

L'axe 3 de l'association « oeuvrer pour la pédagogie des sciences » a été développé en 2017 :

- en tant que satellite départemental de la Maison pour la Science en Bretagne, l'association a participé à la mise en place de formations Maison pour la Science (MPLS) à l'IUT de Saint-Brieuc. *Annexe n°1 - page 11*

Le président précise que 1 082 enseignants ont bénéficié du dispositif en Bretagne pour 1421 journées de stages.

Sur le département :

- IUT - 2 formations
- Enssat - 2 séances de formation « des signaux pour communiquer »
- Planétarium - 2 séances de formation « astronomie »

Le Président de séance a mis aux voix le rapport d'activité.

L'Assemblée Générale a adopté cette résolution à l'unanimité.

### **3. Rapport financier 2017 - Annexe n°1 - page 13**

#### RECETTES :

Le budget total annuel 2017 de l'association Le Temps des Sciences est de **45 940€**.

L'aide publique provenant des Investissements d'Avenir à hauteur de 10 000 € est gérée par la Maison pour la Science en Bretagne à Rennes et sert à la coordination des formations à destination des professeurs. Il s'agit ici de valoriser les actions effectuées par la Maison pour la Sciences en Bretagne sur le territoire briochin et de marquer le partenariat qui s'est construit avec l'association.

L'aide publique provenant de Saint-Brieuc Armor Agglomération s'élève à 15 000 €.

Une subvention exceptionnelle d'aide au lancement reçue en juillet 2017, d'un montant de 3000 €, a été attribuée à l'association par Michel LESAGE, député des Côtes d'Armor.

Les aides privées et cotisations s'élèvent à 5 940 €.

L'estimation des contributions volontaires est de 22 000 €.

#### DEPENSES :

Les dépenses sont réparties entre :

- les actions de la Maison pour la science en Bretagne (10 000 €, il s'agit d'une valorisation des dépenses affectuées par la MPLS pour les actions menées en local) ;

- la mise en place de la stratégie de communication et la construction de l'identité graphique de l'association (7 296 €) ;
- et l'emploi des contributions volontaires.

Une partie du budget est provisionné (16 644 €) afin d'établir le fond de roulement nécessaire au bon fonctionnement de l'association qui doit répondre aux exigences de trésorerie.

En absence de salarié, l'engagement bénévole fut très conséquent et estimé à un demi équivalent temps plein.

Les tarifs des adhésions sont de :

- Personne physique = 15 € / tarif réduit : 5 €
- Association : 50 €
- Établissements scolaires, laboratoires de recherche, institutions, collectivités : 100 €

Jean-Jacques Fuan saisit l'opportunité pour lancer un appel à cotisation.

Le Président de séance met aux voix le rapport financier 2017.

L'Assemblée Générale adopte cette résolution à l'unanimité.

#### **4. Point d'étape 2018 - Annexe n°1 - page 14 à 21**

Les actions et projets pour l'année 2018 se développent selon les 3 axes de l'association.

##### **AXE 1 : faire connaître et partager la CSTI**

###### **Grand Ouest Innovations - Annexe n°1 - page 15**

Pour la première édition du Salon Grand'Ouest innovations le 17 février 2018, le consortium qui a piloté l'événement a proposé à l'association d'intervenir sur un espace grand public.

- 11 ateliers
- 7 structures partenaires
- 20 bénévoles
- 1 exposition
- 800 personnes

###### **« Baie des Sciences »**

Lauréat des trophées de la vie locale du Crédit Agricole. *Annexe n°1 - page 16*

Présentation du festival par Coralie Lebouvier *Annexe n°1 - page 17 et 18*

##### **AXE 2 : promouvoir un territoire innovant**

###### **Printemps du patrimoine -Annexe n°1 - page 19**

Le Temps des Sciences a développé son concept d'exposition de valorisation du patrimoine scientifique et industriel du territoire en concevant 10 panneaux d'exposition. Le contenu a été mis en forme par le cabinet Cibles et Stratégies et l'infographie a été réalisée par Aurore Mathon. L'exposition a été présentée au carré Rosengart dans le cadre de la manifestation organisée par les archives municipales de Saint-Brieuc les 16 et 17 juin.

### **Patrimoine scientifique** -Annexe n°1 - page 20

René-Henri Milin en charge du suivi du projet a rappelé l'objectif de valoriser les aspects innovants du territoire et de ne pas cantonner le patrimoine scientifique, technique et industriel à son aspect historique.

Les sujets sont multiples et peuvent être très nombreux. Un travail de prospection très important a été mis en oeuvre pour trouver des partenaires en cherchant à mixer les profils (structures publiques et privées), en s'intéressant à de grands enjeux actuels tel que la transition énergétique. L'année écoulée a compté de nombreuses rencontres : ENEDIS, cerema, Protec Industries, LISI Aerospace, Hutchinson, Cooperl, Ailes marines, anses, décision alpha...

### **PATSTEC : mission nationale de sauvegarde du PATrimoine Scientifique et TEchnique Contemporain** -Annexe n°1 - page 20

Sous l'égide du CNAM, PATSTEC est un inventaire du patrimoine scientifique dans le domaine de l'instrumentation postérieur aux années 50 (instruments, procédés, brevets). En Bretagne, l'Université Rennes 1 s'est associée au CNAM pour mener à bien cet inventaire et souhaite plus largement mettre en valeur le patrimoine industriel en Bretagne.

### **AXE 3 : oeuvrer pour la pédagogie des sciences**

#### **Inauguration du Collège pilote la Main à la pâte** -Annexe n°1 - page 21

Le Temps des Sciences apporte son soutien territorial aux actions menées par le réseau des Maisons pour la science. L'année 2018 est marquée par la mise en oeuvre de formations à l'IUT et la mise en place de temps forts telle que l'inauguration du collège Racine de Saint-Brieuc en tant que collège pilote la main à la pâte.

Un collège pilote vise à favoriser au sein des classes une pratique des sciences et de la technologie attrayante, créative, contemporaine et formatrice, en s'appuyant sur des relations privilégiées avec des chercheurs, des ingénieurs et des techniciens.

### **5. Une étape charnière** - Annexe n°1 - page 22 à 24

À maints égards, l'association vit une étape charnière, dans le déploiement de ses actions, dans le soutien et la confiance des collectivités. Mais, à ce moment, le Président de séance réaffirme avec force à l'ensemble des membres que l'objet de l'association n'est certainement pas de prendre la place de quiconque, mais au contraire, comme les derniers événementiels l'ont démontré, la volonté du Temps des Sciences d'être au service de ses membres, pour favoriser la promotion de la Culture Scientifique.

### **6. Budget Prévisionnel 2018** - Annexe n°1 - page 25 à 29

Après un rappel du phasage du projet associatif de sa création en 2016 à 2020, le Président de séance et Ratiba Benzerga, Trésorière adjointe de l'association, présentent le budget prévisionnel pour l'année 2018 et la montée en puissance progressive du budget prévisionnel jusqu'en 2020.

Au vue de l'ambition financière de l'association, il a été décidé de faire appel à un cabinet comptable extérieur. Après plusieurs devis, le choix s'est porté sur le cabinet Cerfrance à Plérin.

Le Président de séance met aux voix :

- le budget prévisionnel 2018,
- les prévisions budgétaires 2018-2020
- et les articles validant la demande de subvention dans le cadre du contrat de partenariat Europe-Région-Pays.

L'Assemblée Générale adopte ces résolutions à l'unanimité.

## **7. Renouvellement du Conseil d'Administration**

### **Renouvellement du Conseil d'Administration**

Conformément aux statuts, les membres du conseil d'administration (12 au maximum) sont élus pour 3 ans. Un tiers est renouvelable chaque année. Pour permettre ce renouvellement, il est prévu, les deux premières années, de désigner les membres sortants par tirage au sort.

Coralie Lebouvier démissionne de son poste de secrétaire de l'association et le tirage au sort effectué en bureau le 02 juillet 2018 a désigné les trois autres membres sortant. Il s'agit de : Katell Le Blanc, Blandine Magnette et Marie-Christine Cotin. Toutes trois ont fait connaître leur souhait de se représenter au Conseil d'Administration.

Patricia Lemaître, professeur de physique-chimie au collège Le Volozen à Quintin et formatrice à l'ESPE de Saint-Brieuc propose sa candidature pour siéger au Conseil d'Administration.

L'Assemblée renouvelle mesdames Katell Le Blanc, Blandine Magnette et Marie-Christine Cotin et élit Mme Patricia Lemaître en qualité de membre du Conseil d'Administration.

Celles-ci exerceront leur fonction conformément aux statuts pour une durée de 3 ans renouvelables.

Cette résolution est adoptée à l'unanimité.

### **Recrutement**

Bien que s'appuyant sur des bénévoles fortement impliqués dans le projet, la coordination et le suivi des actions de l'association nécessitent l'embauche d'une salariée en la personne de Coralie Lebouvier.

Le Président de séance met aux voix le recrutement.

L'Assemblée Générale adopte cette résolution à l'unanimité.

## **8. Questions diverses**

Lors du débat qui a suivi la présentation, les échanges suivants ont été effectués.

Christine Orain : Beaucoup d'actions ont été menées et sont menées actuellement par l'association, c'est un projet d'envergure et on peut regretter que le projet ne soit pas mieux identifié.

Réponse de Nicolas Nguyen : le bénévolat sera toujours une part essentielle du fonctionnement de l'association. Néanmoins, cet engagement bénévole a ses limites et dépend des disponibilités de chacun. Afin de répondre au besoin de continuité dans la communication de nos actions vers l'extérieur mais aussi auprès de nos membres, un poste salarié de communication est envisagé.

En tant que représentant du cabinet Cerfrance, Jean-Pascal Guinard affirme la satisfaction du cabinet à collaborer avec Le Temps des Sciences.

Sylvain Le Gall, médiacentre du petit écho de la mode, Chatelaudren : le médiacentre participe à la fête de la science. Dans les Côtes d'Armor, plusieurs manifestations ont lieu à cette occasion sur l'ensemble du territoire. Lors de la dernière réunion de coordination régionale, contrairement aux autres départements bretons, il est apparu que les Côtes d'Armor n'ont pas de coordinateur départemental. Or, cela est souhaitable pour le territoire afin de faciliter les échanges avec le coordinateur régional, l'Espace des Sciences. Il serait intéressant que Le Temps des Sciences joue ce rôle et que les différents acteurs Forum des Savoirs, médiacentre et Planétarium de Bretagne coordonnent leurs actions dans ce cadre.

Réponse de Nicolas Nguyen : il confirme qu'en tant que coordinateur du réseau de la culture scientifique du territoire, il serait tout à fait naturel que Le Temps des Sciences représente les acteurs de CSTI pour l'édition de la Fête de la Science 2019.

Régis Hervé, Kreizenn Dafar, tient à affirmer son soutien au projet en témoignant de la richesse individuelle qu'apporte le projet associatif en terme de rencontres et d'échanges.

Daniel Latremolière : concernant l'appli, sera-t-elle développée en natif ou bien directement sur le web ?

Réponse de Nicolas Nguyen : afin de répondre aux exigences de budget, nous avons décidé de développer l'appli directement sur le web. Cela évite les surcoûts du natif, liés à la nécessité de développer deux applications : l'une sur IOS et l'autre sur Android. Une version test est prévue pour l'automne.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance a été levée à 17H45.

Il est dressé le présent procès-verbal de la réunion, signé par le Président de séance et la Secrétaire de séance.

A Saint-Brieuc, le 17 juillet 2018

Le Président de séance

Nicolas Nguyen



La Secrétaire de séance

Coralie Lebouvier

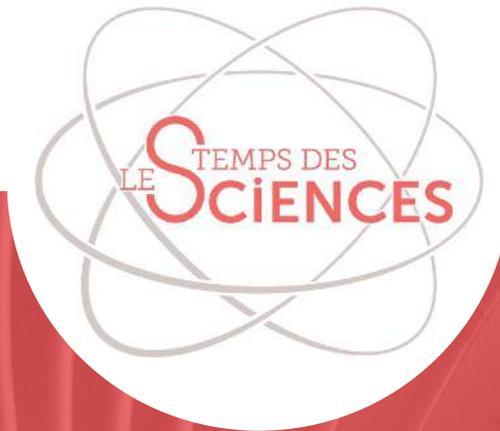


## ***Annexe n°1***

---

### ***Présentation projetée lors de l'Assemblée Générale Ordinaire***

# LE TEMPS DES SCIENCES



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

vendredi 6 juillet 2018

Fédérer les communautés scientifiques, éducatives  
et industrielles au sein d'un réseau oeuvrant à  
promouvoir un territoire innovant

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE



## Ordre du jour

- 01** \_\_\_\_\_ Rapport moral
- 02** \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
- 03** \_\_\_\_\_ Rapport financier
- 04** \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
- 05** \_\_\_\_\_ Une étape charnière
- 06** \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
- 07** \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
- 08** \_\_\_\_\_ Questions diverses

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE



## Ordre du jour

- 01** — Rapport moral
- 02** — Rapport d'activité 2017
- 03** — Rapport financier
- 04** — Point d'étape 2018
- 05** — Une étape charnière
- 06** — Budget prévisionnel 2018
- 07** — Renouvellement du CA
- 08** — Questions diverses

# MISSIONS ET FONCTIONS

COORDINATEUR  
RÉSEAU

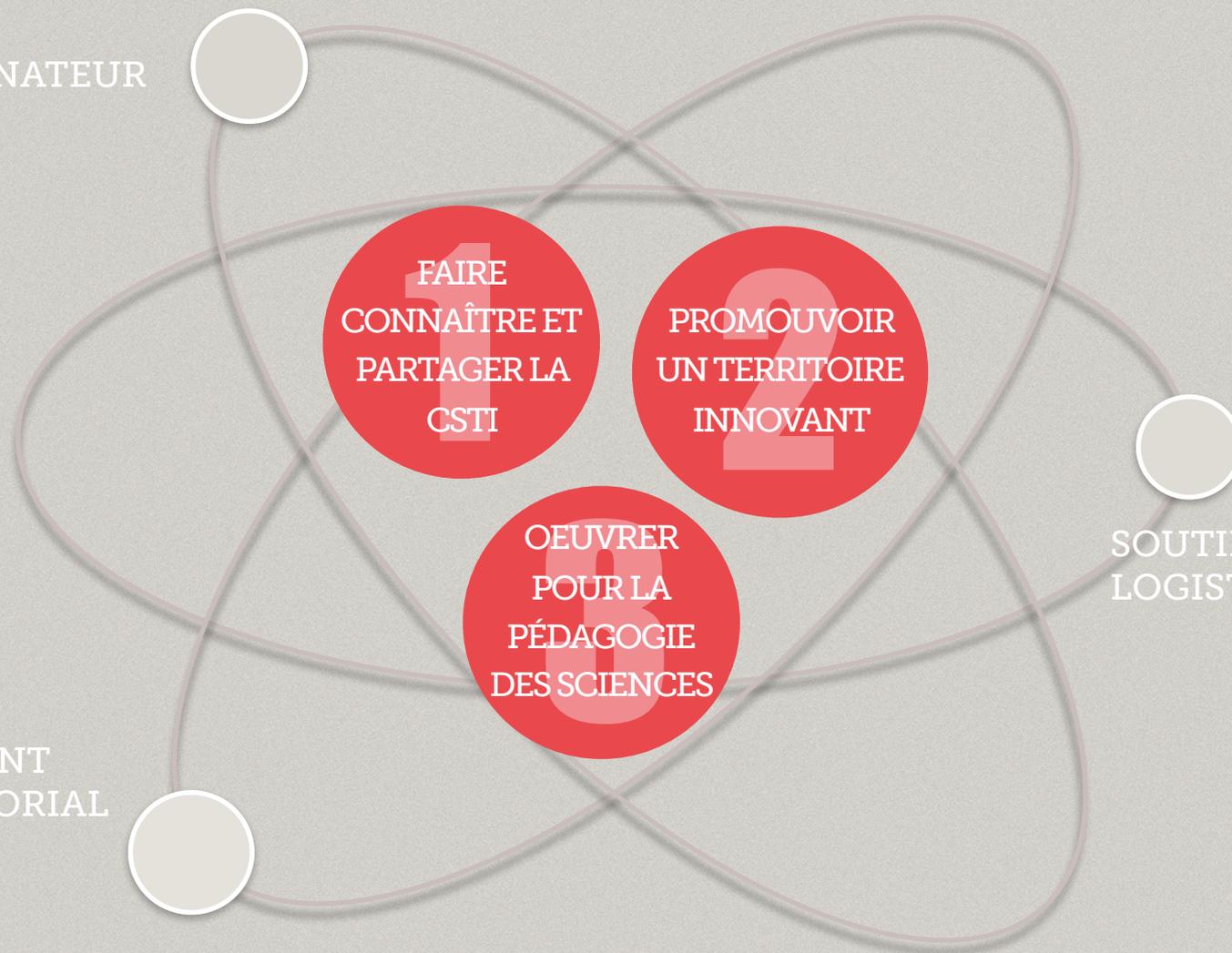
1  
FAIRE  
CONNAÎTRE ET  
PARTAGER LA  
CSTI

2  
PROMOUVOIR  
UN TERRITOIRE  
INNOVANT

3  
OEUVRER  
POUR LA  
PÉDAGOGIE  
DES SCIENCES

SOUTIEN  
LOGISTIQUE

RÉFÉRENT  
TERRITORIAL





# RAPPORT MORAL

Objectif de l'année

## **Développer le réseau Le Temps des Sciences**

2017 a été marquée par une réflexion sur l'identité de l'association et son positionnement vis-à-vis de ses partenaires.

- établir une charte Le Temps des Sciences
- étoffer le catalogue d'offres d'actions,

L'année 2017 a également été pour nous, l'occasion de tester sur le terrain certaines des actions imaginées.

- Volet Patrimoine (JEP 2017).
- Volet Pédagogie mise en place de stages MPLS

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

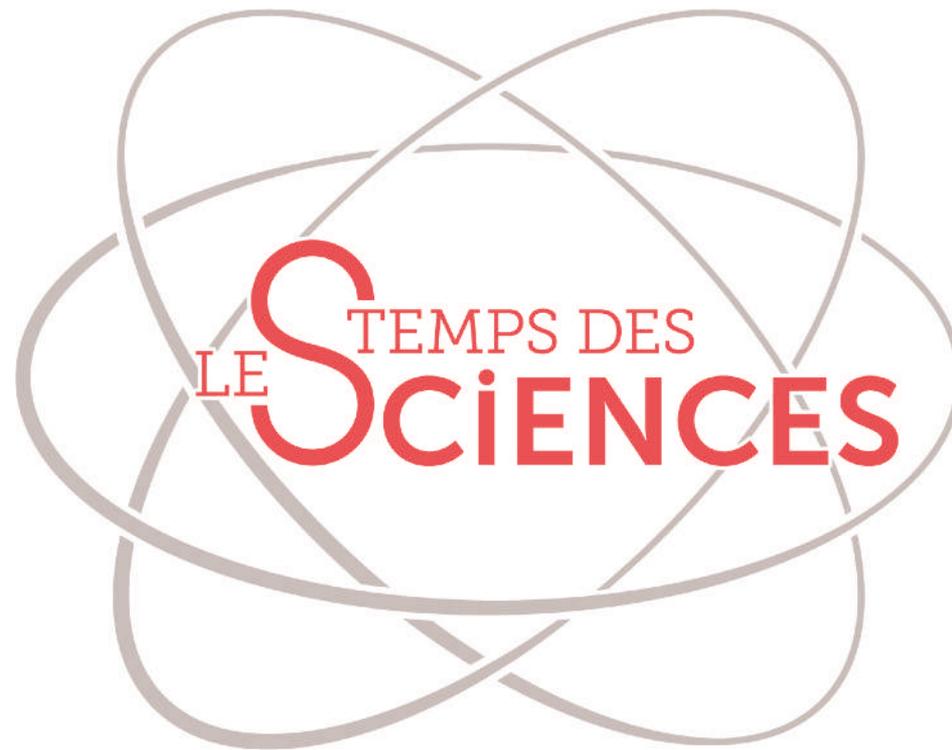
## Ordre du jour

- 
- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
  - 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017**
  - 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier
  - 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
  - 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière
  - 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
  - 07 \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
  - 08 \_\_\_\_\_ Questions diverses

# LE RÉSEAU LTDS

IUT Saint-Brieuc Entreprises La:matrice CNAM Forum des Savoirs Veolia Maison de la Baie Zoopôle Développement Astronomie en Baie d'Armor Saint-Brieuc Armor Agglomération Saint-Brieuc Prépas Le Petit écho de la mode ESPE Les Petits Débrouillards Commapoint MJC du Plateau Lycée Rabelais Le Phare Numérique Open Bay Maison Pour La Science en Bretagne Lisi Aérospace Réserve naturelle de la Baie Pôle Supérieur Ailes Marines Rennes 2 Vivarmor Nature Collège Jean Racine ENEDIS UFFEJ Protec Industrie ALEC CEREMA Village By CA Lycée Freyssinet Pinceaux Léonard

# IDENTITÉ GRAPHIQUE



# JOURNÉES DU PATRIMOINE

## Une preuve de concept

Le public est au rendez-vous !

## Une preuve de méthode

Exposition élaborée par 6 membres du CA.

La réalisation est l'oeuvre de Myriam Lorant.



## Le Petit Train des Côtes-du-Nord

Le Temps des Sciences

### Une aventure humaine

Le 9 mars 1905, une révolution est en marche dans le département des Côtes-du-Nord : le Petit Train est sur les rails. L'arrivée du train en Bretagne dans les années 1860 et le développement de réseaux ferrés départementaux poussent le Conseil Général à construire des lignes d'intérêt local à voie étroite.

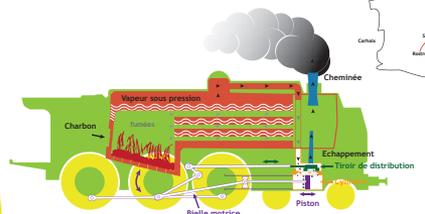
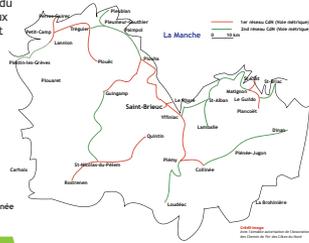
Objectifs : désenclaver le territoire, faciliter les échanges commerciaux entre la côte et l'intérieur des terres, rendre accessible le littoral, améliorer les déplacements des voyageurs.

### Une aventure technique

Les 19 lignes de voies ferrées seront construites en deux phases et accompagnées d'un vaste aménagement du territoire. À la pose des voies, s'ajoutent de nombreux terrassements et ouvrages d'art conçus principalement par le briochein Louis Harel De La Noë. Ce talentueux ingénieur des Ponts et Chaussées appliquera des techniques modernes comme le béton armé pour la construction de ponts, viaducs, passerelles et autres bâtiments nécessaires au passage du Petit Train.



**Les chiffres du Petit Train**  
 19 lignes  
 452 km de voies ferrées du 09/03/1905 au 31/12/1956  
 Vitesse de 25 à 50 km/h  
 St-Brieuc/Phare du Légué en 25 mn  
 St-Brieuc/Plouha en 1h50  
 St-Brieuc/Moncontour en 1h37



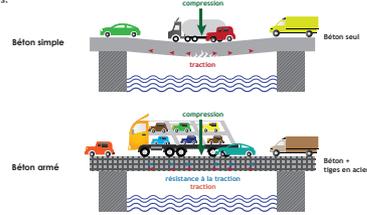
- 1 - La combustion du charbon fait chauffer l'eau qui devient de la vapeur d'eau.
- 2 - La vapeur d'eau sous pression est distribuée alternativement à chaque extrémité du cylindre où elle entraîne le mouvement de va-et-vient du piston.
- 3 - Le piston est relié à la bielle motrice qui transforme le mouvement de va-et-vient en mouvement circulaire transmis aux roues.

### Zoom sur ... La locomotive à vapeur

Au début du 19<sup>ème</sup> siècle, l'invention de la locomotive à vapeur révolutionne l'industrie des transports. Elle sera utilisée pour le Petit Train des Côtes-du-Nord jusque dans les années 50 et progressivement remplacée par des automotrices diesel pour le transport des voyageurs.

### Zoom sur ... Le béton armé

Le béton est un matériau peu coûteux et très résistant à la compression. Il présente également de bonnes résistances à la traction dès lors qu'on y ajoute des armatures d'acier. Le béton devient alors béton armé. Il offre ainsi une grande liberté architecturale : il se coule dans des moules et ses propriétés mécaniques permettent de grandes portées.



# PRIX SAINT-BRIEUC ENTREPRISES

## AP Saint-Brieuc Entreprises 2017

L'image de l'agglomération de Saint-Brieuc et son impact économique

### Terre des sciences

Changer le regard sur un territoire innovant



#### Un outil numérique

« Terre des Sciences » permet de :

- découvrir le territoire grâce à une carte interactive répertoriant les points d'intérêt scientifique, technique ou industriel ;
- partager cette connaissance au travers d'un carnet de découverte scientifique personnalisé diffusé sur les réseaux sociaux ;
- faire rayonner le territoire bien au-delà de ses frontières puisque tout utilisateur de « Terre des Sciences » en sera l'ambassadeur !

**Un territoire innovant**



**Une carte interactive**



**Des fonctionnalités multiples**



#### Une expérience à partager !

En quelques clics, l'utilisateur crée son carnet de découverte scientifique du territoire avec du contenu multimédia associé aux sites visités, agrémenté de contenus qu'il aura lui-même créés.

En partageant son expérience sur les réseaux sociaux, il véhicule l'image d'un territoire innovant, comme un ambassadeur de « Terre des Sciences ».



Le Temps des Sciences, réseau de Culture Scientifique, Technique et Industrielle  
nicolas.nguyen@letempsdesciences.fr

Le Temps des Sciences

### L'image de l'agglomération de Saint-Brieuc



# FORMATIONS MPLS

En 2017-2018, 6 formations MPLS au service des professeurs se sont déroulées dans le département, dont deux inédites à Saint-Brieuc :

- **Les polymères dans tous leurs états** (1 jour et demi)
- **Micro-organismes alimentaires : des bénéfiques pour quels risques ?** (1 jour et demi)



# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE



## Ordre du jour

- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
- 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
- 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier**
- 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
- 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière
- 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
- 07 \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
- 08 \_\_\_\_\_ Questions diverses

# RAPPORT FINANCIER 2017

CHARGES		PRODUITS	
DEPENSES	MONTANT	RECETTES	MONTANT
ACTION MAISON POUR LA SCIENCE	10 000 €	INVESTISSEMENT D'AVENIR (ÉTAT)	10 000 €
COMMUNICATION (Stratégie comm + identité visuelle)	7 296 €	SAINT-BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION	15 000 €
PROVISIONS	16 644 €	ADHESION ASSOCIATION	940 €
		ENVELOPPE PARLEMENTAIRE	3 000 €
		PRIX SAINT-BRIEUC ENTREPRISES	5 000 €
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>23 940 €</b>	<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	<b>23 940 €</b>
EMPLOI DES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES Création et animation du réseau, coordination des actions Journées Européennes du Patrimoine	22 000 €	CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES Création et animation du réseau, coordination des actions Journées Européennes du Patrimoine	22 000 €
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>45 940 €</b>	<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	<b>45 940 €</b>

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

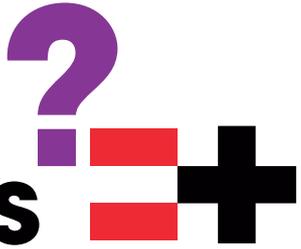


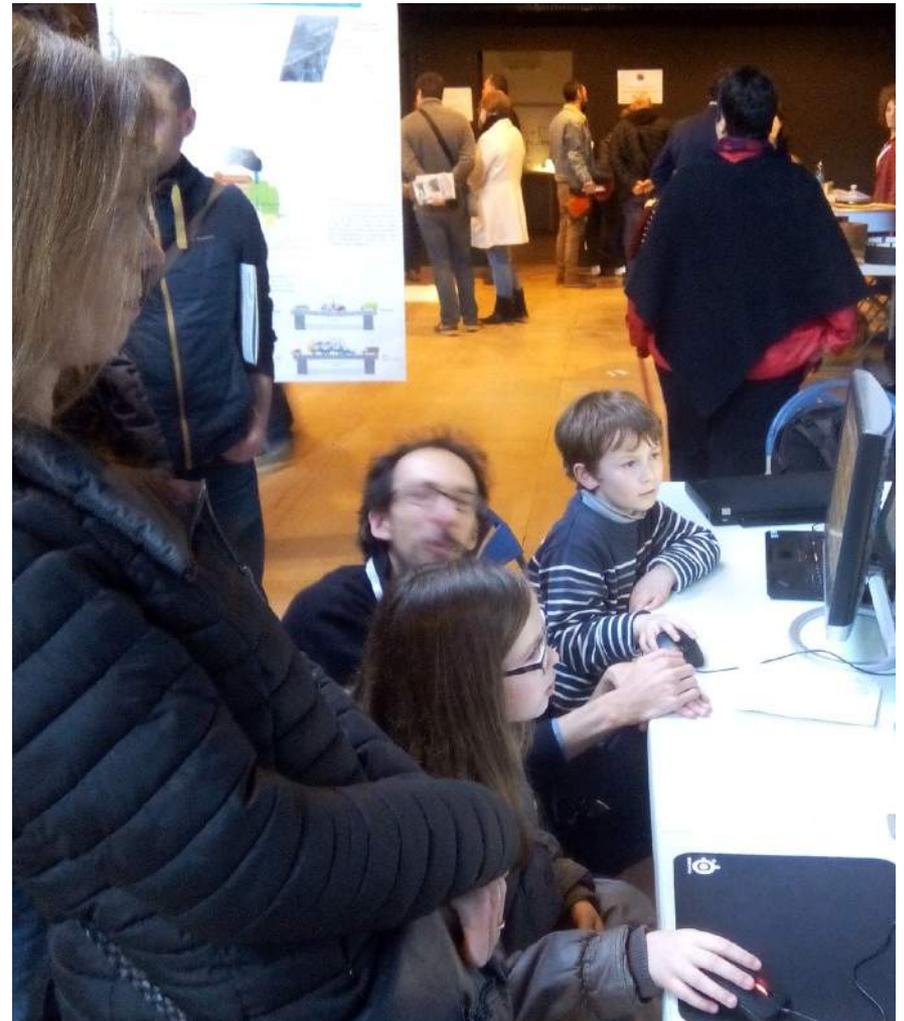
## Ordre du jour

- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
- 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
- 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier
- 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018**
- 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière
- 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
- 07 \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
- 08 \_\_\_\_\_ Questions diverses

# GRAND'OUEST INNOVATIONS

Le **I@bo** du Temps des Sciences au Salon Grand'Ouest innovations. 250 m<sup>2</sup> de stands, d'ateliers et d'animations pour tous les publics.

  
**les petits  
débrouillards**



# TROPHÉES DE LA VIE LOCALE

LES  
TROPHÉES  
DE LA  
VIE LOCALE

Le projet de festival scientifique  
**Baie des Sciences** a obtenu le  
Trophée de la Vie locale 2018



# BAIE DES SCIENCES

En complément du village des sciences, organisé par le Forum des Savoirs sur le week-end du 5 au 7 octobre 2018, le Temps des Sciences propose du 5 au 14 octobre 2018 :

- des ateliers scientifiques pour les écoles et centres de loisirs ;
- des actions décentralisées dans les communes partenaires.

fête de  
la Science

forum des  
savoirs

la cité  
des Métiers  
des  
Côtes  
d'Armor



# BAIE DES SCIENCES



## CONTEXTE

Dans le cadre du festival « Baie des Sciences », du 5 au 14 octobre 2018, Le Temps des Sciences propose à un large public de découvrir les sciences à l'aide :

- d'ateliers scientifiques à l'Espace Sciences et Métiers pour les scolaires et enfants des centres de loisirs ;
- d'actions de promotion de CSTI réparties sur l'agglomération briochine afin de mettre en valeur les atouts du territoire.

## DESCRIPTION

Un atelier scientifique expérimental aborde un thème scientifique, invite les enfants à se questionner et à mettre en pratique un raisonnement scientifique élaboré dans le but de découvrir, comprendre, apprendre les sciences...

## ORGANISATION

Les classes sont accueillies et divisées en deux groupes. Chaque groupe participe à un atelier et aborde un thème différent. Les groupes sont ensuite intervertis.

Cette organisation permet aux enfants d'une classe de pratiquer deux ateliers différents.

## MODALITÉS PRATIQUES

Lieu : Espace Sciences et Métiers - 6 rue Camille Guérin, Ploufragan  
 Date : Du lundi 8 après-midi au vendredi 12 octobre 2018  
 Horaires : 9h30-11h30 / 13h30-15h30  
 Durée des ateliers : Une classe participe à deux ateliers d'une heure - Durée totale : 2h  
 Nombre d'enfants : 1/2 classe par atelier, soit 15 enfants environ  
 Tarif par classe : 400 €

## INFOS ET RÉSERVATIONS

Coralie Lebouvier - Le Temps des Sciences  
 coralie.lebouvier@letempsdessciences.fr / 06 62 10 36 66

## OBJECTIFS

Par le biais d'expériences simples et ludiques, les ateliers scientifiques expérimentaux visent à :

- sensibiliser les enfants aux sciences et développer leur curiosité ;
- mettre en pratique la démarche expérimentale ;
- faire comprendre des phénomènes scientifiques.



## PUBLIC CIBLE

- Scolaires, centres de loisirs
- Niveau : CM1-CM2

## CONTEXTE

Dans le cadre du festival « Baie des Sciences », du 5 au 14 octobre 2018, Le Temps des Sciences propose aux communes partenaires :

- d'une part des ateliers scientifiques à l'Espace Sciences et Métiers pour les scolaires et enfants des centres de loisirs ;
- d'autre part de coordonner des actions de promotion de CSTI sur leur territoire propre afin de mettre en valeur leurs atouts.

## DESCRIPTION

Le Temps des Sciences propose de coordonner trois types d'événements sur un temps fort d'une journée :

- Visite d'ateliers ;
- Démonstrations de professionnels (maquilleur, peintre décorateur, artiste, prothésiste, etc.) ;
- Performance d'artiste e-brush ;

ainsi que la création d'une exposition multimédia :

- Exposition « Des brosses de tout poil »

## FINALITÉ :

Si les pinceaux fins sont associés aux artistes, les brosses sont présentes dans de multiples domaines dont nous n'avons pas toujours conscience (industrie, bâtiment, agriculture, santé, cosmétique, etc.). L'objectif des actions proposées est de faire découvrir cet axe majeur du patrimoine industriel local.



## PUBLIC VISÉ

- Grand public

## PARTENAIRES

- Brosseries : Bullier, Art Selle, Sauer
- Office de Tourisme de la Baie de St-Brieuc
- Fédération Française de Brosserie

## OFFRE LE TEMPS DES SCIENCES

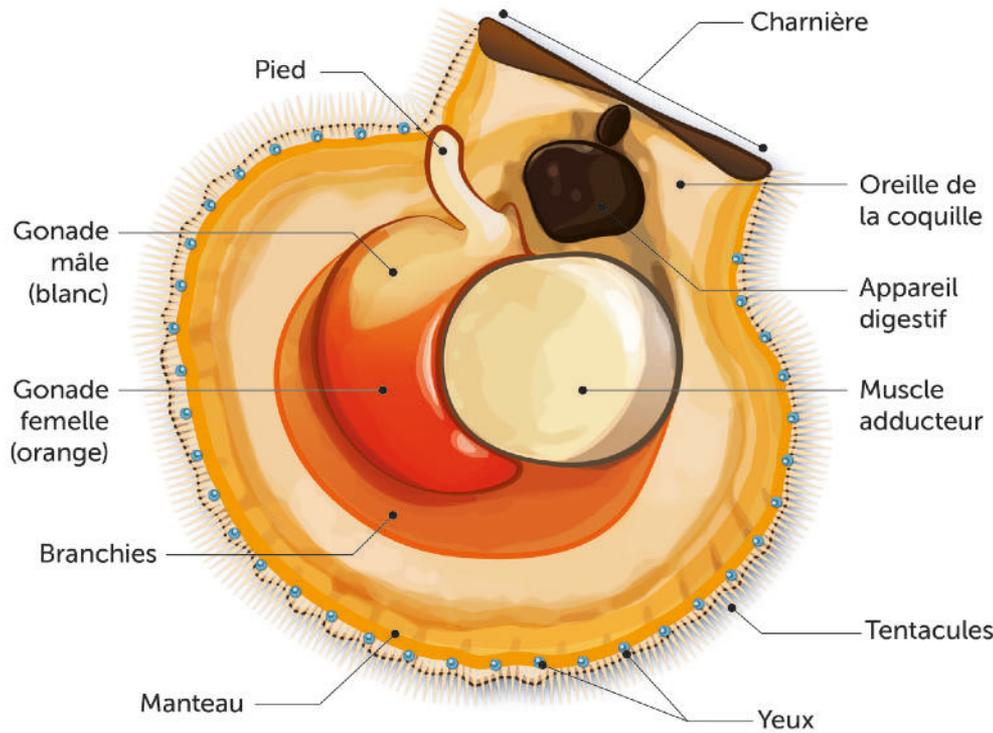
Visite commentée d'ateliers (2)	500 €
Démonstrations (1 demi-journée à côté de l'exposition)	250 €
Performance d'artiste e-brush (1 demi-journée à côté de l'exposition)	250 €
Exposition : « Des brosses de tout poil » (8 panneaux - 10 jours)	1000 €
<b>TOTAL</b>	<b>2000 €</b>

## CONTACT

Coralie Lebouvier - coralie.lebouvier@letempsdessciences.fr 06 62 10 36 66

# PRINTEMPS DU PATRIMOINE

## PECTEN MAXIMUS



### La coquille Saint-Jacques, trésor de la Baie



La coquille Saint-Jacques, symbole emblématique de la baie de Saint-Brieuc, est connue pour ses qualités gustatives par les gastronomes et sa valeur symbolique pour les pèlerins.

#### Une pêche sous haute surveillance

Très prisée depuis le Moyen Âge, la pêche à la coquille Saint-Jacques fait l'objet de dispositions réglementaires très strictes pour protéger la ressource. Les bateaux titulaires d'une licence « coquille » pêchent à la drague en dehors de la période de reproduction, 40 jours par jour, deux jours par semaine, d'octobre à mars. Le gisement en baie de Saint-Brieuc représente le gisement le plus productif de France.

#### Un animal sous la loupe des scientifiques

Objet de nombreuses études scientifiques, la coquille Saint-Jacques est avant tout un mollusque aux particularités biologiques étonnantes et une source précieuse d'informations pour les biologistes marins. Véritable témoin de l'environnement côtier, les coquilles sont en effet capables d'archiver sur leurs valves des informations ancestrales sur les variations physico-chimiques de leur milieu.

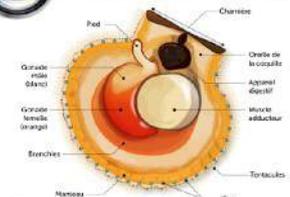


#### Carte d'identité

Nom : Pecten maximus.  
 Classification : Mollusque bivalve asymétrique avec une valve bombée et une valve plane de sa famille des pectinidés.  
 Sexe : Hermaphrodite.  
 Croissance : maturité sexuelle à 2 ans, longueur maximale de 15 cm.  
 Régime alimentaire : filtre l'eau de mer pour en absorber les particules en suspension.  
 Producteur naturel : l'étoile de mer.  
 Habitat : fonds sablonneux du niveau des basses mers jusqu'à 200 mètres de profondeur.  
 Répartition géographique : de la Norvège à l'Espagne en passant par la Baie de Saint-Brieuc.

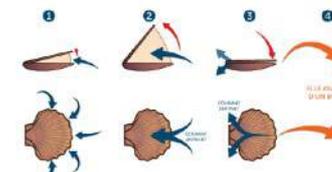


#### Anatomie de la coquille



#### La locomotion

La coquille Saint-Jacques vit sur sa valve bombée posée au fond de l'eau. En cas de danger, lors d'une attaque de mer par exemple, elle est capable de faire de grands bonds en utilisant un système d'hydropropulsion. Contrairement à ce que l'on imagine, elle n'avance pas la charnière en avant mais comme en mordant l'eau.



- La coquille se repose sur son siphon et se maintient sur tout son pourtour.
- Le siphon se contracte, les valves s'écartent et le coquillier avance la forme.
- Le siphon se contracte et se maintient sur tout son pourtour.
- Le siphon se contracte et se maintient sur tout son pourtour.

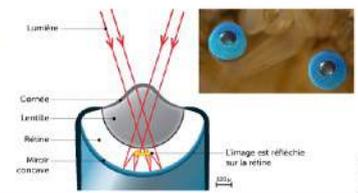


#### La vision

Dotée de 200 yeux répartis sur son manteau, la coquille Saint-Jacques possède un système visuel sophistiqué.

Chaque œil d'environ 1 millimètre de diamètre est formé d'une mosaïque de cristaux cubiques formant une multitude de miroirs concaves capables de réfléchir la lumière et de la faire converger vers la rétine. Cette dernière a la particularité d'avoir deux couches, l'une captant la lumière au centre et l'autre en périphérie, permettant ainsi à la coquille d'avoir un champ visuel de 250°.

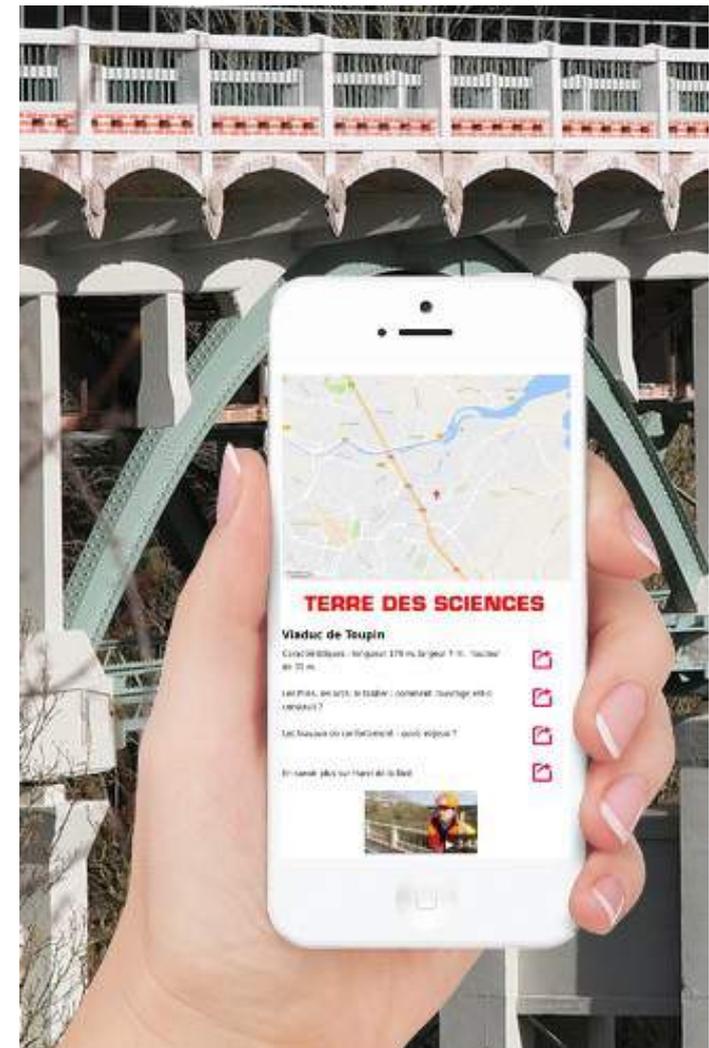
Ce système de miroirs découvert récemment pourrait inspirer la conception de nouveaux outils pour observer les étoiles.



# PATRIMOINE SCIENTIFIQUE

Un travail de prospection très important sur le volet patrimoine scientifique, technique et industriel se déroule qui aboutira dès cet automne :

- Panneaux patrimoine ;
- Le temps des Sciences, l'appli ;
- etc.



# COLLÈGE PILOTE RACINE

Le collège Racine a reçu le label  
« Collège Pilote La main à la pâte »  
en 2017.

4 classes ont travaillé sur le thème  
« de l'évier à la mer »

**Inauguration le 17 avril 2018**



La main à la pâte



# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

## Ordre du jour

- 
- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
  - 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
  - 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier
  - 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
  - 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière**
  - 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
  - 07 \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
  - 08 \_\_\_\_\_ Questions diverses

# PAYS DE SAINT-BRIEUC

Dans le cadre du contrat de partenariat Europe-Région-Pays, nous avons candidaté sur l'axe « Développer l'innovation, l'enseignement supérieur et la recherche en pays de Saint-Brieuc ».

Nous avons été auditionné le 24 avril 2018 et le **Comité Unique de Programmation a remis un avis favorable** sur notre projet « Aide au démarrage » pour un montant de 100 000€.

# SOUTIEN SBAA

Les projets et missions de l'association sont en cohérence avec la volonté de l'intercommunalité de valoriser son patrimoine scientifique, technique et industriel, de favoriser les vocations scientifiques et de développer finalement l'attractivité du territoire.

## **Une vraie volonté de SBAA et les moyens nécessaires !**

Réunis en conseil communautaire le jeudi 5 juillet 2018, les élus de Saint-Brieuc Armor Agglomération ont accordé au Temps des Sciences une subvention de 45 000€ pour mettre en oeuvre ses actions et recruter un ou une médiateur-trice scientifique.

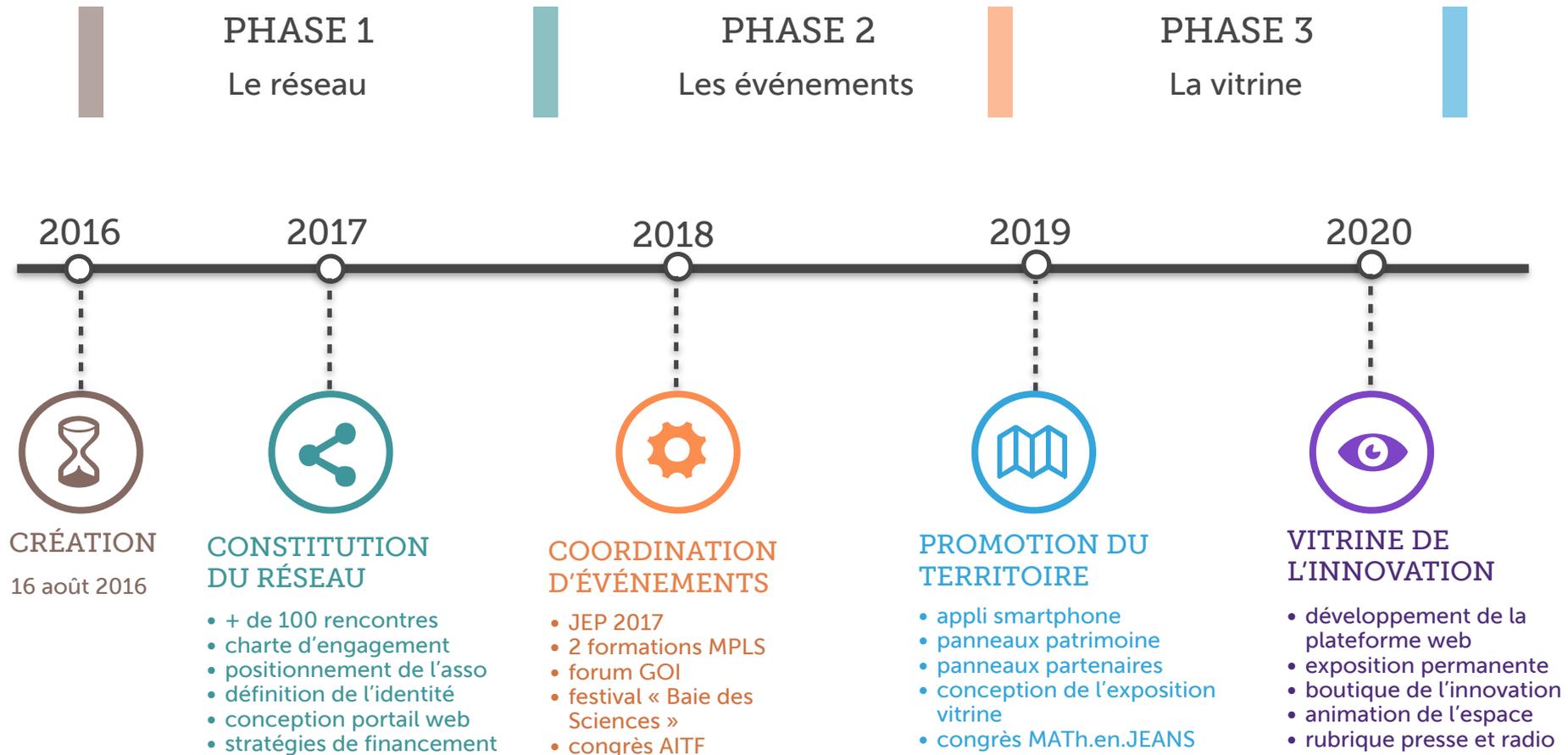
# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE



## Ordre du jour

- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
- 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
- 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier
- 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
- 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière
- 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018**
- 07 \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
- 08 \_\_\_\_\_ Questions diverses

# UNE VUE D'ENSEMBLE



## BP 2018

BUDGET PAR ACTION	DÉPENSES				RECETTES				
	DÉPENSES	RH	CHARGES FIXES	COÛT TOTAL	RÉGION PAYS	SBAA	VILLES	AUTO FINANCT	COÛT TOTAL
<b>ANIMATION DU RÉSEAU</b>		10 260 €	1 026 €	11 286 €	2 254 €	9 032 €			11 286 €
<b>ACTIONS PÉDAGOGIE POUR LES SCIENCES</b>	5 000 €	5 130 €	513 €	10 643 €	6 167 €	4 476 €			10 643 €
<b>PANNEAUX PATRIMOINE</b>	14 000 €	10 260 €	1 026 €	25 286 €	6 254 €	9 032 €		10 000 €	25 286 €
<b>L'APPLI</b>	15 000 €	5 130 €	513 €	20 643 €	10 000 €	4 476 €		6 167 €	20 643 €
<b>BAIE DES SCIENCES</b>	45 000 €	10 260 €	1 026 €	56 286 €	17 991 €	9 032 €	25 000 €	4 263 €	56 286 €
<b>CAFES SCIENCES</b>	5 000 €	5 130 €	513 €	10 643 €	6 167 €	4 476 €			10 643 €
<b>COMMUNICATION</b>		5 130 €	513 €	5 643 €	1 167 €	4 476 €			5 643 €
<b>TOTAL</b>	<b>84 000 €</b>	<b>51 300 €</b>	<b>5 130 €</b>	<b>140 430 €</b>	<b>50 000 €</b>	<b>45 000 €</b>	<b>25 000 €</b>	<b>20 430 €</b>	<b>140 430 €</b>

## BP 2018

ANNÉE	DÉPENSES				RECETTES						
	DÉPENSES	RH	CHARGES FIXES	COÛT TOTAL	RÉGION	RÉGION PAYS	CD22	SBAA	COMMUNES	AUTO FINANCT	COÛT TOTAL
2018	84 000 €	51 300 €	5 130 €	140 430 €		50 000 €		45 000 €	25 000 €	20 430 €	140 430 €
2019	92 284 €	61 560 €	6 156 €	160 000 €	18 000 €	32 000 €	10 000 €	45 000 €	25 000 €	30 000 €	160 000 €
2020	84 696 €	86 640 €	8 664 €	180 000 €	32 000 €	18 000 €	15 000 €	50 000 €	30 000 €	35 000 €	180 000 €

# VALIDATION DE LA DEMANDE

**Article 1** : Approuvent le projet présenté et son plan de financement prévisionnel

**Article 2** : Autorisent le président à apporter toute modification au plan de financement prévisionnel

**Article 3** : Autorisent le président à solliciter des subventions auprès de tout financeur (FEDER, DLAL-FEAMP, FEADER-Leader Etat, Région, Département, etc.)

**Article 4** : Autorisent le président à signer tout document afférent au dossier de demande de subvention pour le projet « Aide au démarrage de l'association Le Temps des Sciences ».

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE



## Ordre du jour

- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
- 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
- 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier
- 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
- 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière
- 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
- 07** \_\_\_\_\_ **Renouvellement du CA**
- 08 \_\_\_\_\_ Questions diverses

# RENOUELEMENT CA



Jean-Marie Mounier  
SBAA



Jean-Philippe Le Goff  
Village by CA



Marie-Christine Cotin  
Forum des Savoirs



Blandine Magnette  
Maison de la Baie



Laurence Fontaine  
Maison Pour La  
Science



Jean-Jacques Fuan  
Saint-Brieuc  
Entreprises



Romain Sabardin  
Les Petits  
Débrouillards



Laurent Buchon  
CNAM



Patricia Lemaître  
ESPE Saint-Brieuc



Ratiba Benzerga  
IUT Saint-Brieuc



Katell Le Blanc  
Trésorière



Nicolas Nguyen  
Président



# LTDS RECRUTE !

On voit bien que les actions de l'association se développent, dans le cadre du projet de l'association, toujours grâce à l'investissement bénévole de ses membres actifs. Mais le volume d'activité nécessite aujourd'hui de recruter une directrice pour continuer de se développer sereinement.

## **Nous avons une candidate !**

Coralie Lebouvier, membre fondatrice de l'association et qui fut jusqu'à il y a 2 minutes secrétaire !

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE



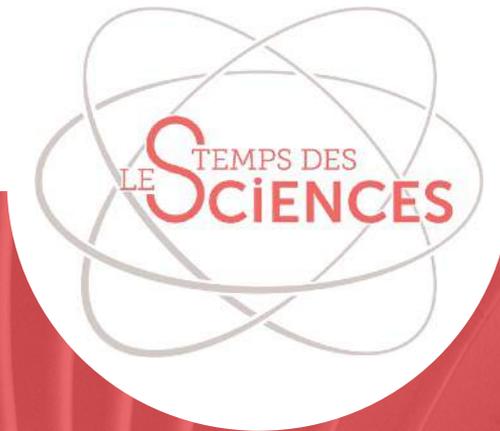
## Ordre du jour

- 01 \_\_\_\_\_ Rapport moral
- 02 \_\_\_\_\_ Rapport d'activité 2017
- 03 \_\_\_\_\_ Rapport financier
- 04 \_\_\_\_\_ Point d'étape 2018
- 05 \_\_\_\_\_ Une étape charnière
- 06 \_\_\_\_\_ Budget prévisionnel 2018
- 07 \_\_\_\_\_ Renouvellement du CA
- 08** \_\_\_\_\_ **Questions diverses**



# QUESTIONS DIVERSES

# MERCI !



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

vendredi 6 juillet 2018

Fédérer les communautés scientifiques, éducatives  
et industrielles au sein d'un réseau oeuvrant à  
promouvoir un territoire innovant

***Charte d'engagement de l'association  
Le Temps des Sciences***

# {CHARTE}

## Intro : la problématique de la CSTI

La Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI) relève au minimum d'un triple enjeu :

- ✓ **social** parce que les technologies s'invitent — parfois malgré nous— dans notre quotidien ;
- ✓ **démocratique** pour éclairer le citoyen sur les choix scientifiques et technologiques de notre société ;
- ✓ **économique** puisque la croissance de notre société repose en grande partie sur nos connaissances scientifiques et notre capacité à innover.

Comme maillon essentiel de la cohésion sociale et de la démocratie d'une part, de l'innovation et du développement économique d'autre part, la CSTI concerne une grande diversité d'acteurs qu'ils soient issus de la médiation scientifique, de l'éducation populaire, de la formation, de la recherche, de l'économie ou des collectivités.

Toutefois, malgré l'intérêt commun, les différents acteurs peinent à se retrouver sur une vision partagée des enjeux de la culture scientifique.

## L'objectif de l'association

C'est précisément, le défi que l'association « **Le Temps des Sciences** » entend relever :

**Fédérer les communautés scientifique, éducative et industrielle, au sein d'un réseau oeuvrant à promouvoir un territoire innovant.**

Parce que notre territoire ne manque pas d'atouts !

- des pôles de compétences scientifiques ;
- des formations scientifiques du supérieur ;
- de nombreux acteurs engagés dans la promotion de la CSTI.

## Les missions de l'association

« **Le Temps des Sciences** » propose d'insuffler une nouvelle dynamique de la Culture Scientifique sur le territoire. Pour cela, les missions de l'association s'organisent suivant trois axes :

- ❖ **faire connaître et partager la CSTI ;**
- ❖ **promouvoir un territoire innovant ;**
- ❖ **oeuvrer pour la pédagogie des sciences.**

## Les valeurs de l'association

Dans ses projets comme dans son fonctionnement propre, « **Le Temps des Sciences** » s'asur quatre valeurs essentielles :

- ✓ **changer le regard ;**
  - ✓ **inviter à la découverte ;**
  - ✓ **dynamiser et favoriser les synergies ;**
  - ✓ **échanger et partager.**
-

Ainsi, par les actions qu'il met en oeuvre ou coordonne « **Le Temps des Sciences** » contribue à :

- initier à la démarche scientifique en stimulant la curiosité et le sens de l'observation ;
- oeuvrer contre les préjugés en privilégiant la connaissance et le goût de la réflexion ;
- responsabiliser et émanciper en favorisant la culture et l'esprit critique ;
- développer l'esprit d'ouverture et de partage, en dépassant les craintes et les a priori ;
- valoriser le patrimoine (naturel, technique et industriel) du territoire, faire prendre conscience de sa richesse et des enjeux liés à sa préservation ;
- susciter chez les jeunes des vocations scientifiques et l'envie d'entreprendre ;
- renforcer l'attractivité du territoire en mettant en avant ses ressources scientifiques ;
- dynamiser le territoire et en accroître le rayonnement.

### L'association s'engage au service de ses partenaires

Au sein du réseau d'acteurs qu'il fédère, « **Le Temps des Sciences** » assume trois rôles complémentaires :

- ❖ **Coordinateur de réseau ;**
- ❖ **Soutien logistique et ressource ;**
- ❖ **Référent territorial de la CSTI.**

L'association ne se substitue donc pas à ses partenaires issus des mondes de la culture scientifique, technique et industrielle, de l'enseignement, de l'économie ou des collectivités territoriales. Au contraire, de par ces fonctions, « **Le Temps des Sciences** » s'engage à leur apporter :

- **une meilleure visibilité** de leurs opérations au moyen d'une programmation concertée et d'une communication globalisée ;
- **une efficacité accrue** en optimisant les ressources et en rationalisant les moyens ;
- **un champ d'actions étendu** en encourageant les synergies et les collaborations transversales.

### Les partenaires s'engagent

« **Le Temps des Sciences** » s'est construit autour du besoin des acteurs de se fédérer. Pour continuer de développer la dynamique collective au bénéfice de chacun, **s'engager au sein du réseau c'est accepter de participer, d'échanger, de partager et de collaborer avec les autres membres du réseau.**

---