



RENNES MÉTROPOLE  
ILLE-ET-VILAINE

> du 5 au 21 octobre 2018



# Festival des sciences Bilan 2018

ESPACE DES SCIENCES

Les Champs Libres

10 cours des Alliés

35 000 Rennes

02 23 40 66 40

Une adresse email unique

Pour communiquer avec les organisateurs du Festival :  
[festivaldessciences@espace-sciences.org](mailto:festivaldessciences@espace-sciences.org)

# Table des matières

La Fête de la science en Bretagne	3
Le Festival des Sciences en Ille-et-Vilaine	4
Les lieux participants	5
Les intervenants	7
La fréquentation	10
Le programme grand public	12
Le programme scolaire	12
Village des Sciences à l'Université Rennes 2	13
Le travail avec les équipes du campus de Villejean	14
Les retours des intervenants	16
Les retours des enseignants	18
La fréquentation scolaire du Village des sciences	19
Organisation des équipes de l'Espace des sciences	20
Les partenariats	20
La communication	21
Proposition de planning 2019	23



# La Fête de la science en Bretagne



En Bretagne, l'Espace des sciences assure la coordination régionale de la Fête de la science avec la Maison de la Mer pour le Morbihan, Océanopolis dans le Finistère et Lannion Trégor Communauté en Côtes d'Armor.

## Ambassadrice de la Fête de la science

Dans chaque région et département, une figure de la recherche et de la transmission a été choisie pour incarner la Fête de la Science. Durant l'événement, ils sont les figures de proue de la transmission des savoirs et de la vulgarisation.



Bretagne et Ille-et-Vilaine:  
**Maud Guézo**,  
enseignante-chercheuse en  
physique et nanotechnologies.



Côtes-d'Armor : Kacem Chehdi, professeur spécialiste en traitement du signal et des images, Université de Rennes 1 - ENSSAT Lannion.

Finistère : Aurélie Penaud, enseignante-chercheuse en palynologie, Université de Brest - IUEM.

Morbihan : Marc Sevaux, professeur à l'Université Bretagne Sud, Directeur du site Lorient et Vannes pour le laboratoire LAB-STICC.

Voir article Sciences Ouest sur les ambassadeurs bretons, n° 365, octobre 2018  
*Les chercheurs fêtent la science*

<https://www.espace-sciences.org/sciences-ouest/365/evenement-du-mois/les-chercheurs-fetent-la-science>



# Le Festival des Sciences en Ille-et-Vilaine

La 13<sup>ème</sup> édition du Festival des Sciences de Rennes Métropole et la 27<sup>ème</sup> édition nationale de la Fête de la Science se sont déroulées :

**du vendredi 5 au dimanche 21 octobre 2018.**

L'objectif du Festival est :

- de faire connaître au grand public les activités des chercheurs
- de créer un événement majeur symbolisant les relations fécondes possibles entre la communauté scientifique et la population sur le territoire de la métropole rennaise.

Cet objectif rencontre aussi celui de la Fête de la Science qui est :

- d'inciter le public à venir manipuler, participer à des visites de laboratoires, dialoguer avec des chercheurs, découvrir les métiers de la recherche
- de stimuler le goût pour les sciences des jeunes
- de proposer des milliers d'animations gratuites, partout en France.
- la science investit les lieux publics
- les chercheurs vont à la rencontre du public.

Le Village des Sciences était un temps fort de ces deux semaines, en ouverture du Festival, **du vendredi 5 au dimanche 7 octobre.**

Cette année, il s'est déroulé pour la première fois à l'Université Rennes 2, sur le campus de Villejean.

## **Le Festival des sciences 2018 :**

**20 000 visiteurs  
229 événements  
630 intervenants  
35 communes d'Ille-et-Vilaine**

## Les lieux participants

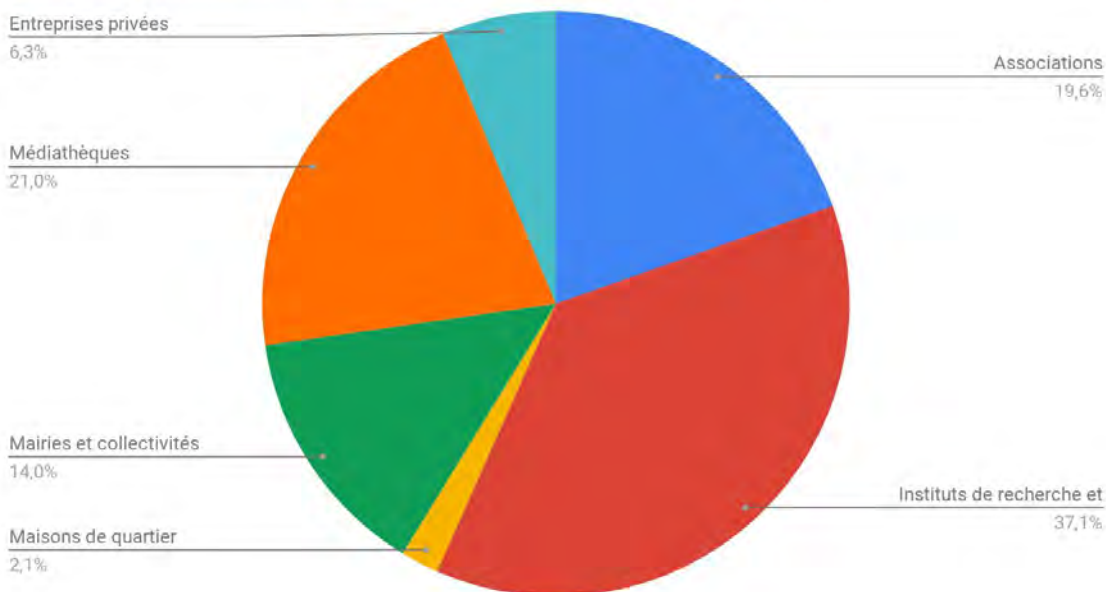


Ce sont **19 communes de Rennes Métropole** et **16 communes d'Ille-et-Vilaine** qui ont participé au Festival, soit **13 de moins** que l'an dernier. Nous n'avons cependant pas eu tous les retours concernant les interventions scolaires.

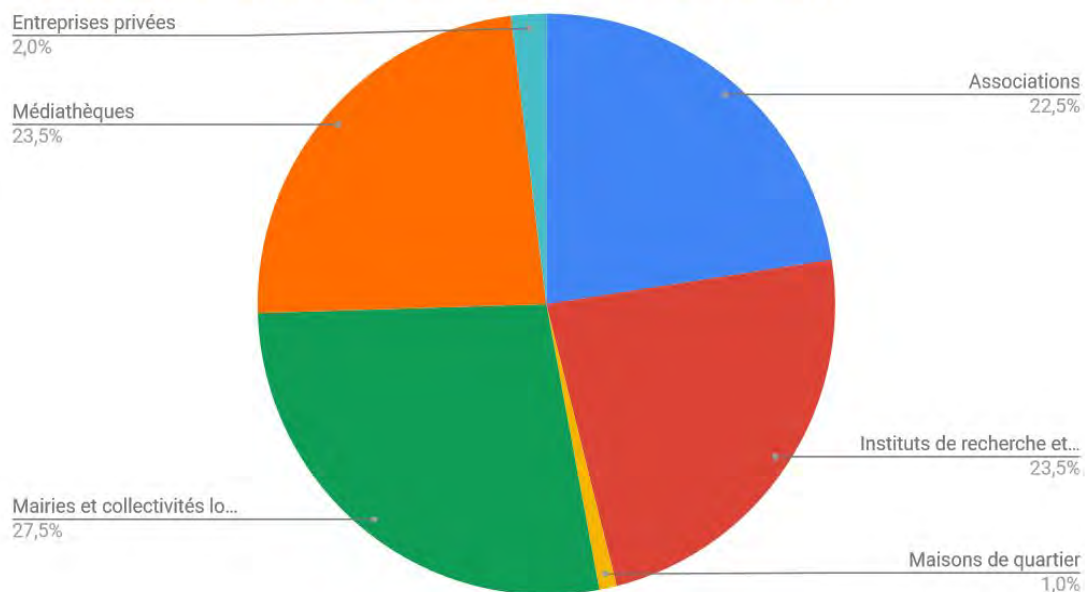
**24 communes de Rennes Métropole** n'ont pas participé au Festival cette année, soit **5 de plus** que l'an dernier :

Bécherel, Betton, Bourgarré, Cesson-Sévigné, Chantepie, Chartres-de-Bretagne, Chavagne, Chevaigné, Cintré, Clayes, Laillé, La Chapelle-Chaussée, La Chapelle-des-Fougeretz, Langan, Le Verger, L'Hermitage, Miniac-sous-Bécherel, Montgermont, Orgères, Pont-Péan, Romillé, Saint-Armel, Saint-Gilles, Saint-Sulpice-la-Forêt.

### Nombre d'événements organisés par type de lieux en 2018



### Nombre d'événements organisés par type de lieux en 2017



#### PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Continuer à diversifier les lieux d'accueil, en particulier avec des entreprises privées et de la mise en valeur de savoir-faire
- Améliorer la lisibilité des propositions d'intervention pour les lieux d'accueil : programmation en deux phases : 1 - réception des propositions, 2 - mise en relation avec les lieux d'accueil



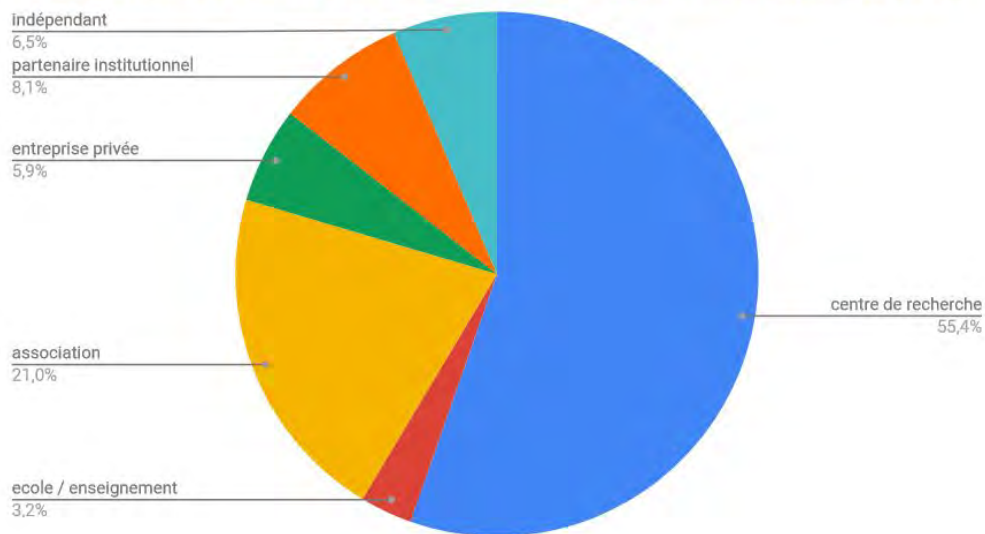
## Les intervenants

Le Festival des sciences a fédéré encore plus de structures différentes cette année (de 46 en 2016, 67 en 2017 à 88 en 2018), mobilisant moins d'intervenants (134 en 2016, 238 en 2017, 186 en 2018).

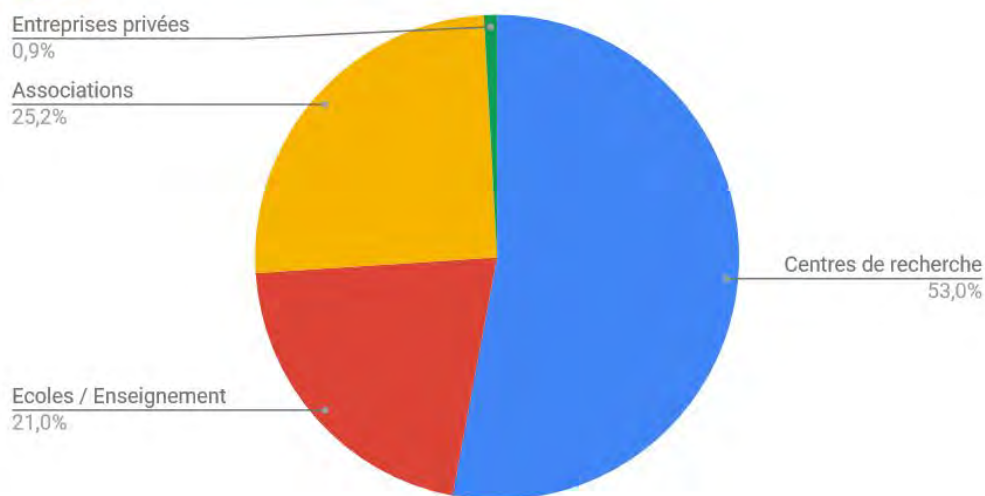
Le Village des sciences a mobilisé, quant à lui, beaucoup plus de structures comme d'intervenants, notamment grâce à la mobilisation très importante des laboratoires du campus de Villejean, où se déroulait le Village des sciences.

	Festival		Village	
	Nombre de personnes	Nombre de structures	Nombre de personnes	Nombre de structures
Centres de recherche	103 (125 en 2017)	41 (29 en 2017)	247 (86 en 2017)	39 (15 en 2017)
Ecoles / Enseignement	6 (25 en 2017)	2 (3 en 2017)	96 (72 en 2017)	5 (9 en 2017)
Associations	39 (48 en 2017)	15 (18 en 2017)	115 (137 en 2017)	20 (27 en 2017)
Entreprises privées	11 (15 en 2017)	6 (7 en 2017)	4 (8 en 2017)	1 (3 en 2017)
Partenaires institutionnels	15 (22 en 2017)	13 (7 en 2017)	0 (10 en 2017)	0 (3 en 2017)
Indépendants (auteurs, artistes, retraités)	12 (3 en 2017)	11 (3 en 2017)	0 (2 en 2017)	0 (2 en 2017)
<b>TOTAUX</b>	<b>186</b> (238 en 2017)	<b>88</b> (67 en 2017)	<b>457</b> (315 en 2017)	<b>65</b> (59 en 2017)

### Répartition du nombre d'intervenants du Festival des sciences 2018



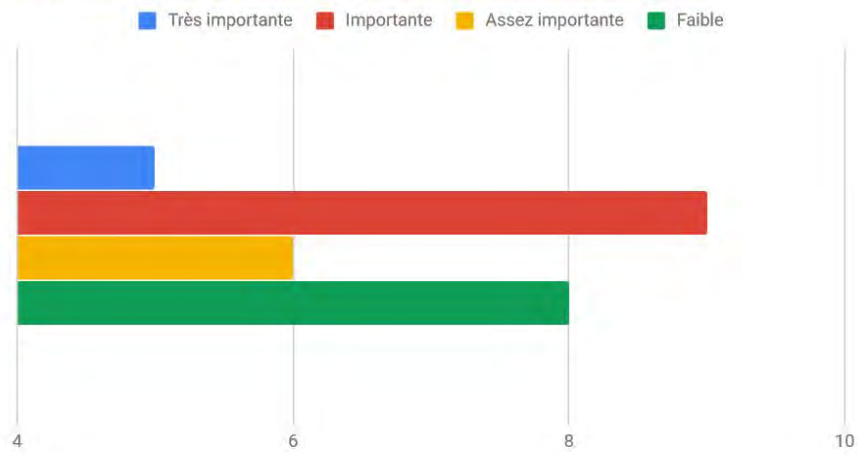
### Répartition du nombre d'intervenants au Village des sciences 2018



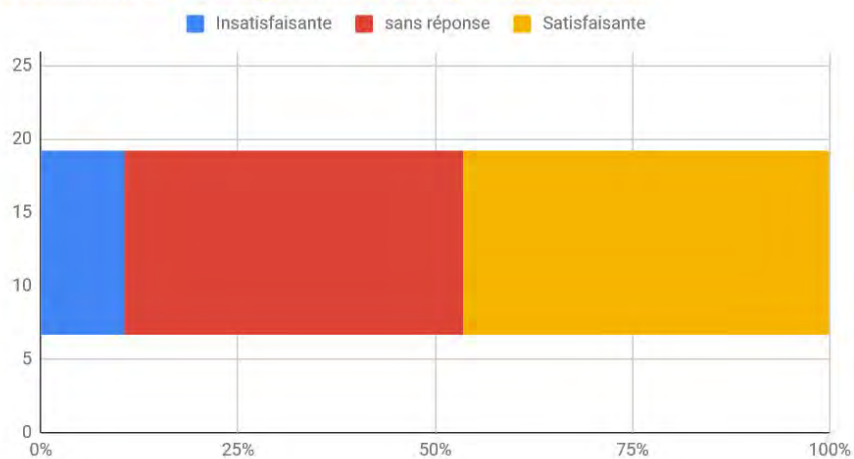
Un questionnaire édité par la coordination nationale de la Fête de la science a été envoyé à une partie des intervenants du Festival des sciences, uniquement sur les dates nationales. 57% de ces questionnaires ont été remplis. Par souci de ne pas les surcharger nous avons décidé de ne pas leur soumettre notre propre questionnaire.

## Résultats du questionnaire d'évaluation nationale

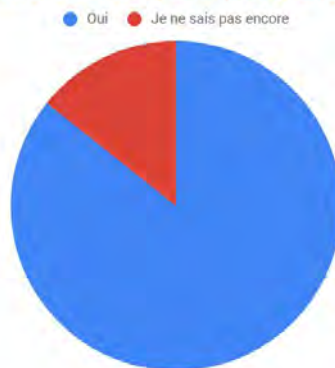
### Evaluation de la charge de travail par les intervenants



### Evaluation de la fréquentation par les intervenants



### Pensez-vous renouveler votre participation en 2019 ?





# La fréquentation

Des rencontres, animations, visites, expositions, portes ouvertes, projections et un Village des Sciences ont rythmé ces deux semaines consacrées à la science.

En 2018, **228 événements** (contre 176 en 2017) ont été programmés et 3 créneaux scolaires n'ont pas eu lieu, faute de réservation de la part des enseignants.

Près de **20 000 personnes** ont participé au Festival des Sciences 2018, 700 de moins que l'an dernier. Cette baisse de fréquentation s'observe sur tous les types d'événements de manière assez uniforme et ce malgré une offre plus importante. Elle ne concerne toutefois que le grand public car les publics scolaires, eux, ont été plus nombreux.

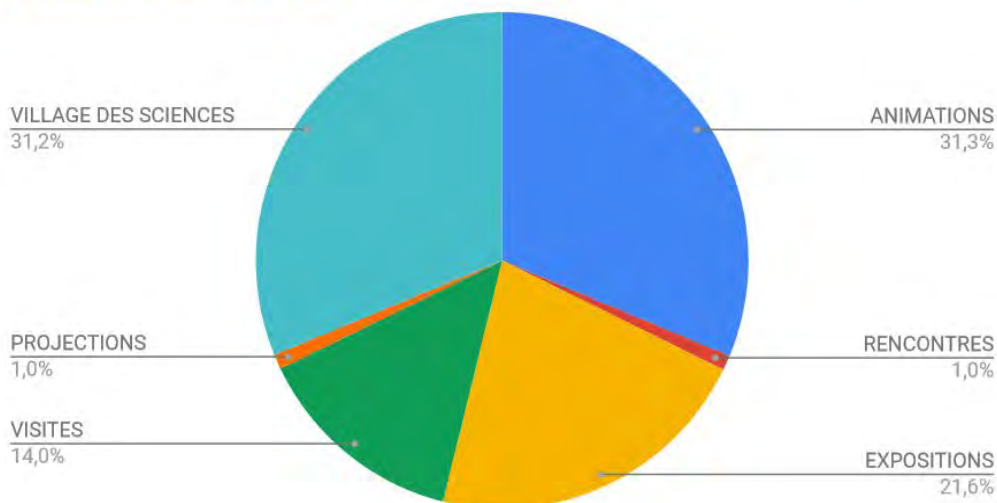
Le public scolaire du Village des sciences a fortement augmenté cette année pour plusieurs raisons possibles : le système de réservation en ligne a apporté plus de confort aux enseignants, et le nombre de créneaux disponibles par classe a été limité à 3.

Le grand public est majoritairement présent aux événements, aux visites/sorties et aux rencontres.

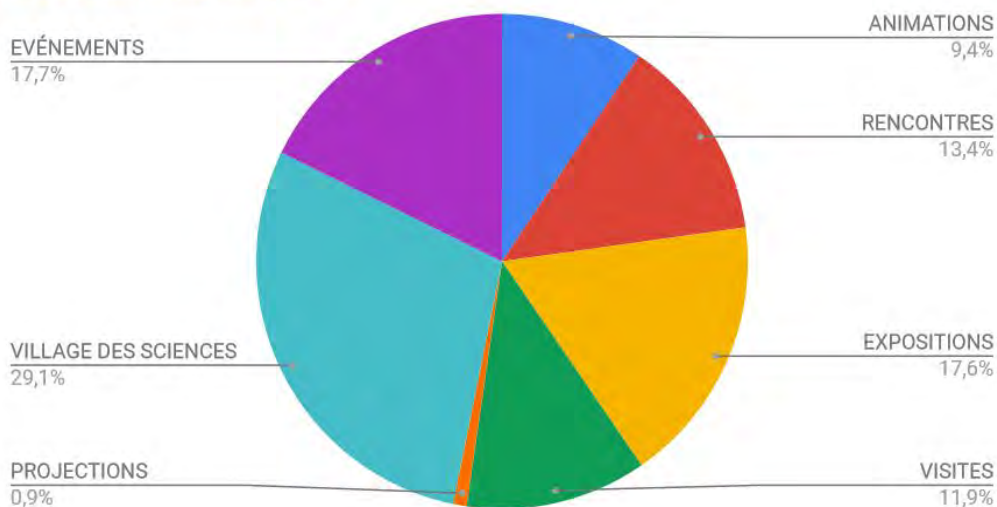
Le public scolaire est présent majoritairement aux événements, aux expositions et aux visites.

Type d'évènements	Nbre de créneaux	effectif scolaire	effectif gd public	Effectif total
ANIMATIONS	78 <i>(76 en 2017)</i>	1 657 <i>(2 411 en 2017)</i>	439 <i>(797 en 2017)</i>	2 096 <i>(3 208 en 2017)</i>
RENCONTRES	47 <i>(30 en 2017)</i>	50 <i>(110 en 2017)</i>	2 232 <i>(2 099 en 2017)</i>	2 282 <i>(2 209 en 2017)</i>
EXPOSITIONS	28 <i>(17 en 2017)</i>	1 128 <i>(493 en 2017)</i>	2 900 <i>(2 865 en 2017)</i>	4 028 <i>(3 358 en 2017)</i>
VISITES	61 <i>(43 en 2017)</i>	728 <i>(717 en 2017)</i>	1 482 <i>(4 464 en 2017)</i>	2 210 <i>(5 181 en 2017)</i>
PROJECTIONS	9 <i>(8 en 2017)</i>	50 <i>(0 en 2017)</i>	127 <i>(323 en 2017)</i>	177 <i>(323 en 2017)</i>
VILLAGE DES SCIENCES	1 (60 stands)	1 628 <i>(1200 en 2017)</i>	4 200 <i>(4 843 en 2017)</i>	5 828 <i>(6 043 en 2017)</i>
ÉVÉNEMENTS	4 <i>(1 en 2017)</i>	0 <i>(0 en 2017)</i>	3 559 <i>(882 en 2017)</i>	3 559 <i>(882 en 2017)</i>
<b>TOTAL</b>	<b>228</b> <i>(176 en 2017)</i>	<b>5 241</b> <i>(4 617 en 2017)</i>	<b>14 939</b> <i>(16 273 en 2017)</i>	<b>20 180</b> <i>(20 890 en 2017)</i>

## Répartition de la fréquentation scolaire en fonction du type d'événement en 2018



## Répartition de la fréquentation grand public en fonction du type d'événement en 2018



### PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Programmer plus d'événements types spectacles. Les compagnies de théâtre scientifique sont nombreuses mais demandent de payer leurs prestations, ce qui tranche avec la gratuité de la plupart des interventions.

## Le programme grand public



Cette année la programmation a été diversifiée avec une ouverture plus importante sur les sciences humaines. **80% des événements programmés sont nouveaux.** La grande majorité des événements reprogrammés sont des succès plébiscités par le public.

## Le programme scolaire



Les propositions d'intervention scolaires ont été récoltées auprès des intervenants et affichées à la réservation uniquement auprès des enseignants sur le site de l'Espace des sciences. Les communes ont joué un rôle de relai d'information auprès de leurs établissements. Trois propositions n'ont pas trouvé leur public et reçu

aucune demande de réservation.

### PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

Travailler les textes de présentations et les titres de ces animations avec les enseignants relais de l'Espace des sciences.





# Village des Sciences à l'Université Rennes 2



L'Université Rennes 2 a accueilli pour la première fois le Village des Sciences. L'Espace des sciences remercie son président Olivier David ainsi que toute les équipes qui ont travaillé en collaboration avec l'Espace des sciences. Cette édition 2018 a été une réussite.

Nbre de stands	effectif scolaire	effectif gd public	Effectif total
60	1 628	4 200 <i>(1 500 le samedi et 2 700 le dimanche)</i>	5 828

## Le travail avec les équipes du campus de Villejean

- organisation fluide avec 12 services des université Rennes 1 et Rennes 2
- une vingtaine d'étudiants vacataires ont travaillé avec nous pour l'accueil du public et la logistique avant et après l'événement.
- l'organisation logistique sur 4 lieux différents, relevant de plusieurs tutelles, s'est avérée plus complexe que les années précédentes, engendrant des coûts supplémentaires (sécurité, ménage, etc.) et un accès moins aisé pour les exposants
- les exposants ont été répartis sur les différents lieux en fonction de contraintes logistiques (place disponible, accès à l'eau, jours de présence etc.) et de sécurité (jauges de public par lieu)
- un système de tickets a été mis en place pour gérer le flot des visiteurs et les répartir sur les 4 lieux
- une signalétique a été mise en place pour indiquer les accès aux salles depuis la sortie du métro Villejean Université : fléchage au sol, affiches pantalon dans la campus, complétée par des vacataires postés aux lieux stratégiques du parcours pour orienter les visiteurs et distribuer des plans du Village
- des T-shirts floqués ont été distribués à l'équipe logistique pour l'identifier auprès des intervenants et du public
- Le Village renouvelait cette année sa programmation grâce à une participation active des laboratoires de l'Université Rennes 2. Mais nos fidèles participants étaient bien présents également en jouant le jeu de re-travailler leurs animations et présentations.
- Plus de 450 personnes ont animé les 60 stands répartis sur 4 lieux : le gymnase, le hall S, l'Erève et le pôle numérique.



fête de la Science®

## INVITATION À L'INAUGURATION

**Olivier David**  
Président de l'Université Rennes 2

**Michel Cabaret**  
Directeur de l'Espace des sciences

en présence de

**Armande Le Pellec Müller**  
Recteur de la région académique Bretagne  
Recteur de l'Académie de Rennes  
Chancelier des universités de Bretagne

**Hervé Lebart**  
Vice-président de Rennes Métropole en charge de la culture, de la communication et de la citoyenneté

**Mamadou Guézo**  
Physicien et Maître de conférences à l'UNSA Rennes  
Ambassadeur de la Site de la Science Ile-et-Vilaine et Bretagne

ont le plaisir de vous convier à l'inauguration  
du VILLAGE DES SCIENCES

—  
vendredi 5 octobre 2018  
à 17h30

Université Rennes 2  
Campus Villejean  
Bâtiment 5, accueil du VILLAGE

dans le cadre du Festival des Sciences et de la fête de la Science 2018  
avec les représentations des universités, des grandes écoles, des  
organismes de recherche, des associations et des entreprises

*Bienvenue*  
AU VILLAGE DES SCIENCES  
UNIVERSITÉ RENNES 2

**2**  
UNIVERSITÉ  
RENNES 2

**Village des Sciences,  
Université Rennes 2**  
Campus Villejean  
Place du recteur Henri Le Moal, Rennes  
Bâtiment 5  
[www.univ-rennes2.fr](http://www.univ-rennes2.fr)

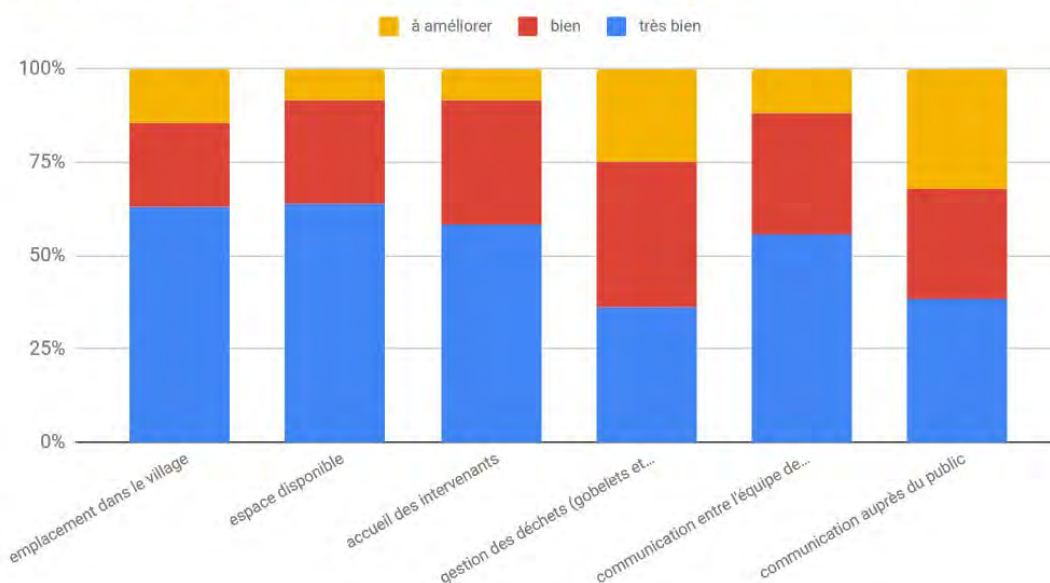




# Les retours des intervenants

Résultats de l'enquête qualitative menée auprès des acteurs du Village des sciences

## Evaluation qualitative des intervenants au Village des sciences

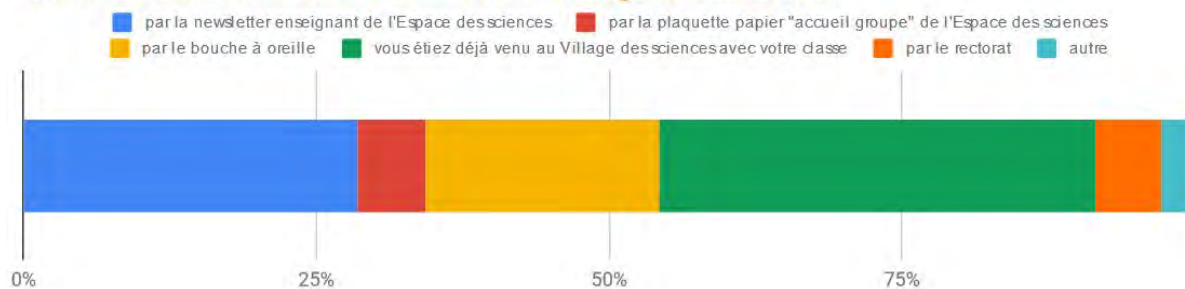


Une demande d'échange direct entre les intervenants et les enseignants qui ont réservé	<i>La mise en relation a été faite mais les enseignants n'ont pas répondu. Il est difficile de solliciter les enseignants plus qu'on ne le fait déjà</i>
Certains intervenants se sont trouvés isolés du Village	<i>Nous avons placé les stands en fonction des contraintes logistiques</i>
Position excentrée du campus de Villejean n'a pas permis à des visiteurs de passage de découvrir le Village	
Signalétique extérieure à améliorer	<i>Oui</i>
Communication urbaine insuffisante	<i>Communication sur le Festival et non spécifiquement sur le Village. L'accent a été mis sur le programme papier, le numérique et les réseaux sociaux</i>
Pas d'annonce dans la presse	<i>Les retours presse se sont avérés plus efficaces pendant l'événement</i>

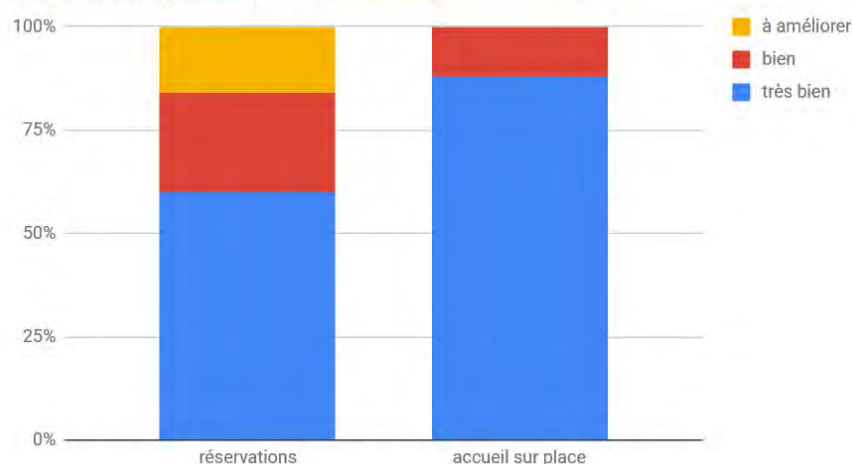
Trop grand stand (on avait 2 large tables pour deux, avec juste des flyers à distribuer)	<i>Le public vient pour des animations et non pour des stands d'information</i>
Manque de prêt de petit matériel (scotch...)	<i>Comme il est noté sur les consignes les responsables de stands doivent apporter leur matériel pour leur installation. L'équipe de coordination était disponible pour apporter leur aide mais aux heures d'installation</i>
Certaines questions du questionnaire ont été jugées non pertinentes	<i>Ce questionnaire sert à rendre des compte localement et nationalement</i>
Gymnase trop bruyant, il faisait trop chaud	<i>Il est vrai que les conditions du Village peuvent être difficiles pour certains exposants</i>
Certain stands très attractif ont profité à certains stands moins connu du grand public	<i>La mixité des thématiques permet en effet de mieux répartir le public</i>
Parfait !	<i>Merci</i>
Il serait intéressant, dans le bilan réalisé, d'indiquer séparément la fréquence de visiteurs entre le samedi et le dimanche afin de s'y référer pour anticiper et adapter le nombre d'intervenants sur le stand	<i>C'est fait (voir tableau de fréquentation du Village)</i>
Peu de classes niveau collège et lycée	<i>il y a eu 676 primaire et 952 élèves du secondaire</i>
Communication auprès du public scolaire insuffisante	<i>la communication auprès des scolaires passe par plusieurs canaux (DAAC, réseau de l'Espace des sciences). Par contre les titres et textes sont à améliorer.</i>
Accès pour le montage des intervenants difficile	<i>la configuration du campus de Villejean n'a pas permis plus de souplesse</i>
catering des intervenants n'était pas pratique	<i>il est vrai que la configuration particulière du Village ne facilitait pas l'accès au café. Par contre nos étudiants vacataires passaient de temps en temps dans tout le Village avec des boissons.</i>

# Les retours des enseignants

## Comment avez-vous eu connaissance du Village des sciences ?



## Evaluation qualitative des enseignants visiteurs



Un problème acoustique dans le grand hall, on n'entendait absolument rien	<i>C'est l'inconvénient des d'événements types "salon"</i>
Des animations riches, adaptées aux élèves . Merci aux personnes impliquées, les élèves ont beaucoup apprécié et appris	
EXCELLENT! Merci à tous les intervenants	
Descriptif inadapté à la réalité	<i>Les textes de présentation des stands seraient à retravailler</i>
Préciser le nombre limite d'élèves dans le descriptif	<i>Il était écrit 1/2 classe</i>
Il faudrait prévoir peut être des stands plus espacés avec possibilité de s'asseoir devant à 15	<i>Malheureusement impossible</i>

# La fréquentation scolaire du Village des sciences

1600 élèves étaient présents sur la journée du vendredi, répartis de la façon suivante :

	maternelles	primaires	collégiens	lycéens	enseignement supérieur	TOTAL
2014	0	711	396	214	0	1321
2015	26	506	393	585	0	1510
2016	26	558	391	519	0	1484
2017	0	286	271	486	157	1200
2018	0	676	437	515	0	1628

Un nouveau système de réservation en ligne sur le site de l'Espace des sciences a été expérimenté cette année. L'équipe de coordination était tout de même présente pour assurer la maintenance et les questions des enseignants. Cela a permis aux enseignants de disposer d'une possibilité de réservation 24h/24 et d'ajouter deux semaines le temps de réservation. Les intervenants ont été prévenus de leur planning du vendredi une semaine avant le Village comme l'an dernier.

	nb de créneaux proposés	nb de créneaux réservés	nb de créneaux non-réservés
2016			187
2017	325	256	79
2018	453	283	170

Les créneaux non-réservés sont tout de même visités par les publics scolaires pendant leur temps libre entre deux créneaux réservés.

## PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Améliorer le ciblage des animations proposées par rapport aux cycles pédagogiques, avec l'aide des enseignants relais de l'Espace des sciences

# Organisation des équipes de l'Espace des sciences

- Atelier LM culture sciences : Myriam Collet et Laurence Lencou pour la coordination du Village et du Festival
- Laetitia Carques : responsable communication
- Olivier De Chateaubourg : assistant de communication
- Anne Keromnes : chargée des réservations de la visite du lycée Emile Zola pendant le Festival des sciences
- Vincent Le Hen: responsable du site web et des réseaux sociaux
- Gildas Piel : responsable technique de l'organisation du Village
- Claire Vuillermoz: chargée de Pôle Régional Bretagne Culture scientifique, Echosciences
- Didier Thieurmel, enseignant du secondaire et Anne Simonot, enseignante du primaire, enseignants relais

## Les partenariats

- Rennes Métropole est le principal partenaire financier du Festival des Sciences.
- Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche participe au financement de la Fête de la Science.
- L'Université Rennes 2 est un partenaire financier, de programmation et logistique du Village des Sciences.
- Le CNRS image a fourni 2 films gratuitement



# La communication

Le Festival des Sciences bénéficie de la **campagne nationale de la « Fête de la science »**, et notamment du site internet [www.fetedeloscience.fr](http://www.fetedeloscience.fr) qui a permis de reprendre automatiquement toute la programmation mentionnée sur le site internet de l'Espace des sciences.

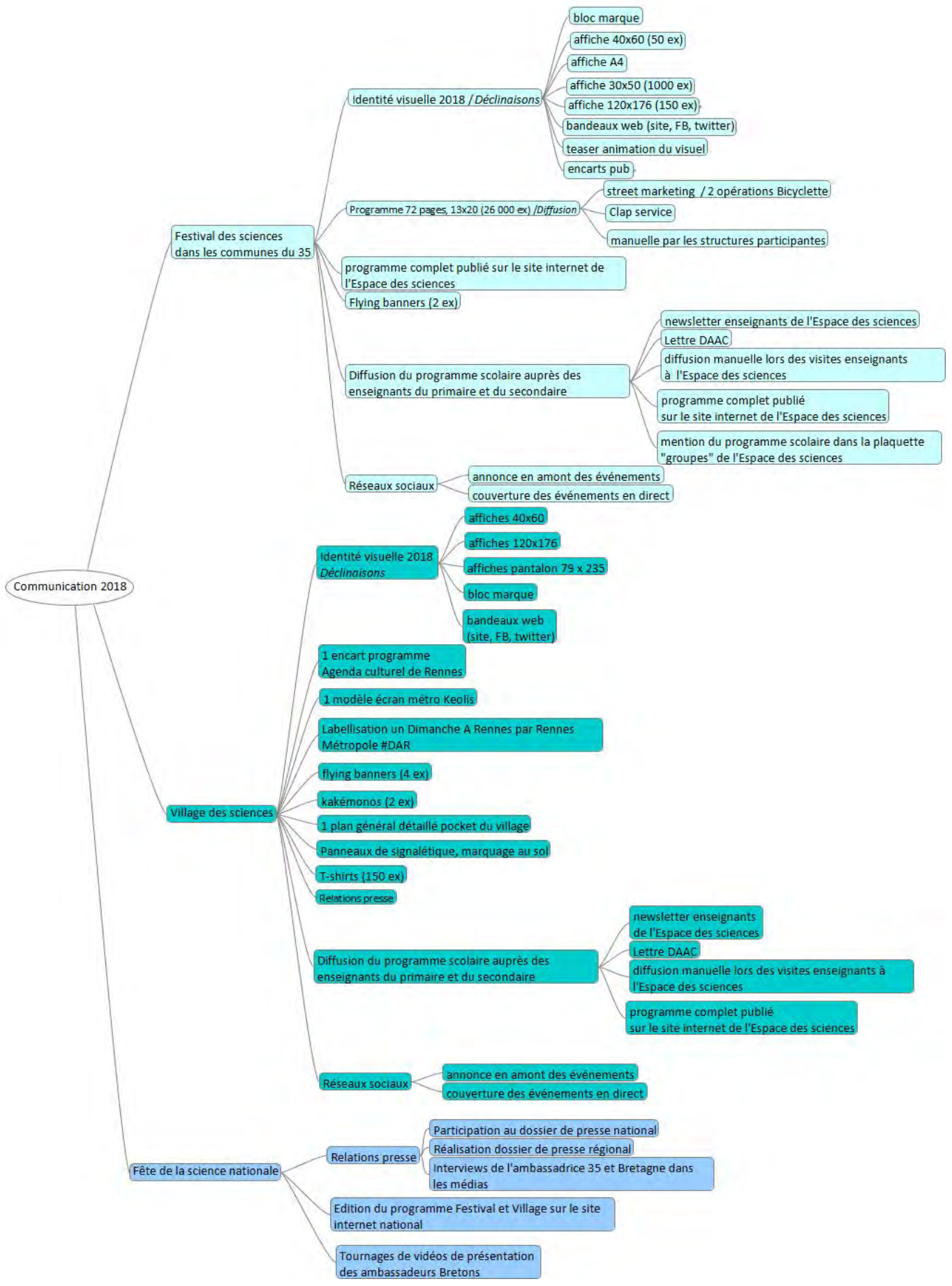
L'identité visuelle générique du Festival des sciences créée l'an dernier a été déclinée cette année et a servi à investir dans une signalétique extérieure réutilisable (flying banners, kakemono)

Revue de presse Village des sciences

[https://issuu.com/espacedessciences/docs/revue\\_de\\_presse\\_vds\\_2018](https://issuu.com/espacedessciences/docs/revue_de_presse_vds_2018)

## PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- mieux inciter les lieux participants à diffuser le programme papier et les affiches dans leurs réseaux locaux (écoles, lieux culturels, commerces...) et à relayer les événements sur les réseaux sociaux
- insister auprès des lieux participants à afficher une signalétique
- améliorer le kit communication du Festival des sciences
- mieux diffuser le programme grand public auprès des scolaires car ils incitent leurs familles à venir



# Proposition de planning 2019

janv	fév	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept	oct	nov
Lancement										
	réception des propositions d'interventions									
			programmation							
			réalisation du programme papier							
						mise en ligne du programme				
							distribution des support de com			
								communication numérique		
					préparation logistique des événements					
									Festival des sciences	
									Bilan	

