



Bilan 2019

Une adresse email unique
Pour communiquer avec les organisateurs du Festival :
festivaldessciences@espace-sciences.org

Table des matières

La Fête de la science en Ille-et-Vilaine	3
Ambassadrice de la Fête de la science	3
Le livre "Sciences en bulles"	4
Escape game "Recherche à risque"	4
The Conversation	4
Le Festival des Sciences en Ille-et-Vilaine	5
Les lieux participants	6
Les intervenants	7
La fréquentation	9
Le programme grand public	11
Le programme scolaire	11
Village des Sciences aux Champs Libres	12
Le travail avec les équipes des Champs Libres	12
La fréquentation scolaire du Village des sciences	14
Organisation des équipes de l'Espace des sciences	16
Les partenariats	16
La communication	17
La conception graphique	17
Le web et les réseaux sociaux	17
Bilan budgétaire 2019	20
Planning 2020	21

La Fête de la science en Ille-et-Vilaine



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 le 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



Les actions de notre ambassadrice :

- Discours d'inauguration du Village des sciences à Rennes sur le thème "à demain"
- Participation à plusieurs actions dans le département (Village et Festival), notamment auprès des publics éloignés (détenus en prison)
- Mobilisation d'un grand nombre d'étudiants de l'INSA Rennes pour des stands au Village des sciences pour favoriser le lien intergénérationnel et développer des sujets de société (femmes et sciences, transition énergétique, histoire des sciences)
- Création d'une animation "infox" à destination des publics scolaires et du grand public pour le Village des sciences 2019 (à poursuivre dans les prochains mois)
- Réalisation de diverses interviews et conférence de presse nationale et Ille-et-Vilaine
- Participation aux réunions de coordination nationale et régionale <https://www.youtube.com/watch?v=D1j5NW3nj3M>
- Rédaction de l'édito du programme du Festival des sciences

Le livre “Sciences en bulles”



Le livre édité par la coordination nationale de la Fête de la science a été distribué à toutes les médiathèques participantes au Festival des sciences.

Parmi les 12 doctorants sollicités pour illustrer leurs thèses en bande dessinée, Eszter Dudas (Institut Physique de Rennes, Université de Rennes 1) était présente au Village des sciences pour rencontrer le public, à côté de son organisme de rattachement. <https://youtu.be/enDrpl6tHPk>

Escape game “Recherche à risque”



Les supports de présentation et tutoriels fournis par la coordination nationale ont été diffusés dans toutes les médiathèques participantes au Festival des sciences, comme celui de l'an dernier. Ces actions peuvent s'étaler sur toute l'année.

The Conversation



Arnaud Martin, professeur à l'Université de Rennes 1 et membre de l'Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires, co-responsable de l'équipe DRUID, a répondu à l'appel

à contribution de The Conversation, partenaire de la Fête de la science pour la 3ème année

Le Festival des Sciences en Ille-et-Vilaine

La 14^{ème} édition du Festival des Sciences de Rennes Métropole et la 28^{ème} édition nationale de la Fête de la Science se sont déroulées :

du vendredi 4 au dimanche 20 octobre 2019.

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 4 au dimanche 6 octobre.**

Cette année, il s'est déroulé pour la première fois aux Champs Libres en plein coeur de Rennes

Le Festival des sciences 2019 :

**38 000 visiteurs
166 événements
606 intervenants
40 communes d'Ille-et-Vilaine**

Les lieux participants



Ce sont 23 communes de Rennes Métropole et 17 communes d'Ille-et-Vilaine qui ont participé au Festival, soit 5 de plus que l'an dernier. Nous n'avons cependant pas eu tous les retours concernant les interventions scolaires.

PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Recueillir les propositions des lieux d'accueil par le biais d'un questionnaire Framiform en ligne.

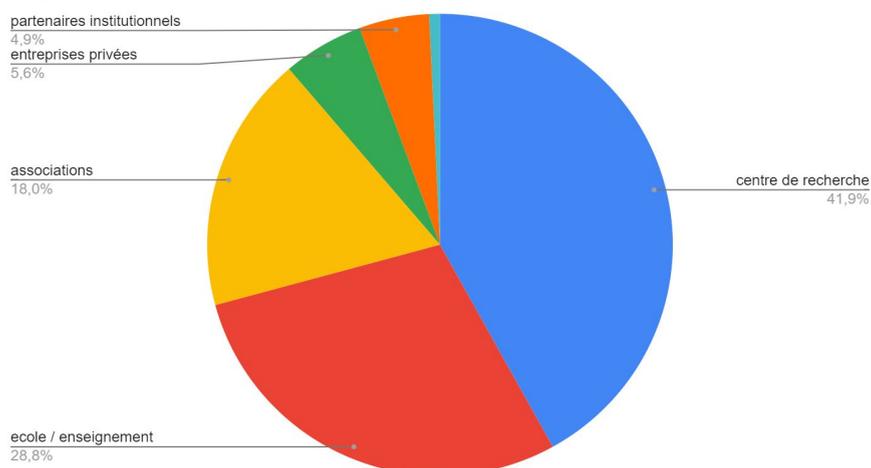
Les intervenants

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

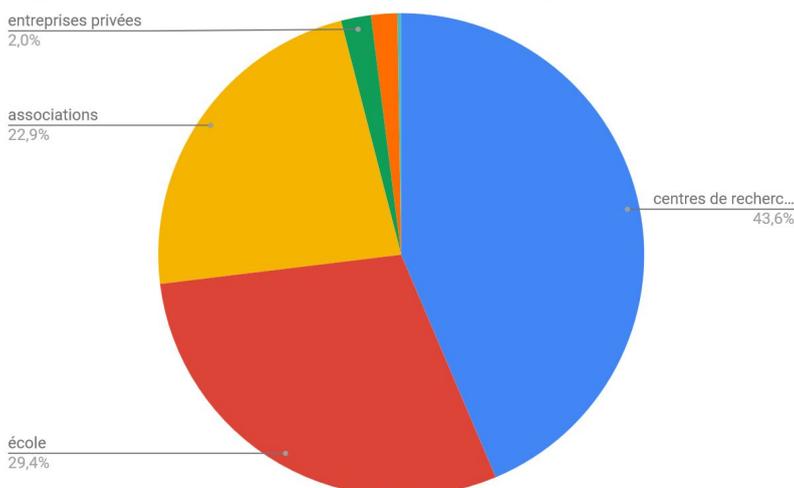
Le Village des sciences a mobilisé, quant à lui, moins de structures comme d'intervenants.

	Festival		Village	
	Nb de personnes	Nb de structures	Nb de personnes	Nb de structures
Centres de recherche	112 (103 en 2018)	34 (41 en 2018)	175 (247 en 2018)	18 (39 en 2018)
Ecoles / Enseignement	77 (6 en 2018)	3 (2 en 2018)	118 (96 en 2018)	11 (5 en 2018)
Associations	48 (39 en 2018)	17 (15 en 2018)	92 (115 en 2018)	16 (20 en 2018)
Entreprises privées	15 (11 en 2018)	9 (6 en 2018)	8 (4 en 2018)	4 (1 en 2018)
Partenaires institutionnels	13 (15 en 2018)	2 (13 en 2018)	7 (0 en 2018)	4 (0 en 2018)
Indépendants (auteurs, artistes, retraités)	2 (12 en 2018)	2 (11 en 2018)	1 (0 en 2018)	1 (0 en 2018)
TOTAUX	267 (186 en 2018)	67 (88 en 2018)	401 (457 en 2018)	54 (65 en 2018)

Répartition du nombre d'intervenants du Festival des sciences 2019



Répartition du nombre d'intervenants au Village des sciences 2019



Un questionnaire édité par l'Espace des sciences a été envoyé aux intervenants et aux lieux d'accueil du Festival des sciences (y compris le Village des sciences) qui nous permet d'avoir des retours qualitatifs et quantitatifs et de cibler les points d'amélioration.

PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Mieux cibler les thèmes d'intervention en fonction des publics locaux

La fréquentation

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

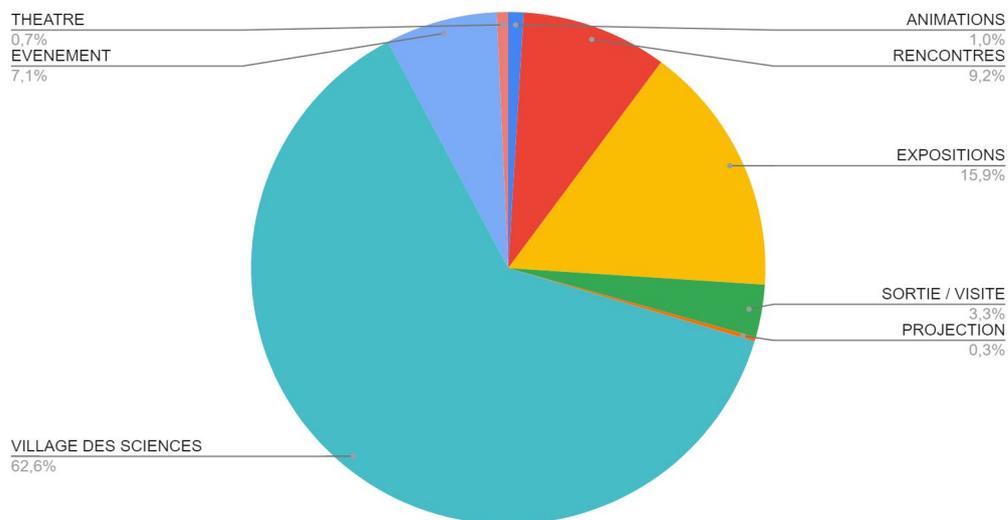
En 2019, 166 événements (contre 228 en 2018) ont été programmés

Plus de 38 000 personnes ont participé au Festival des Sciences 2019, soit 18 000 de plus que l'an dernier. La fréquentation grand public a beaucoup augmenté grâce à la localisation du Village des sciences aux Champs Libres, au coeur de Rennes, en attirant un public plus large que d'habitude.

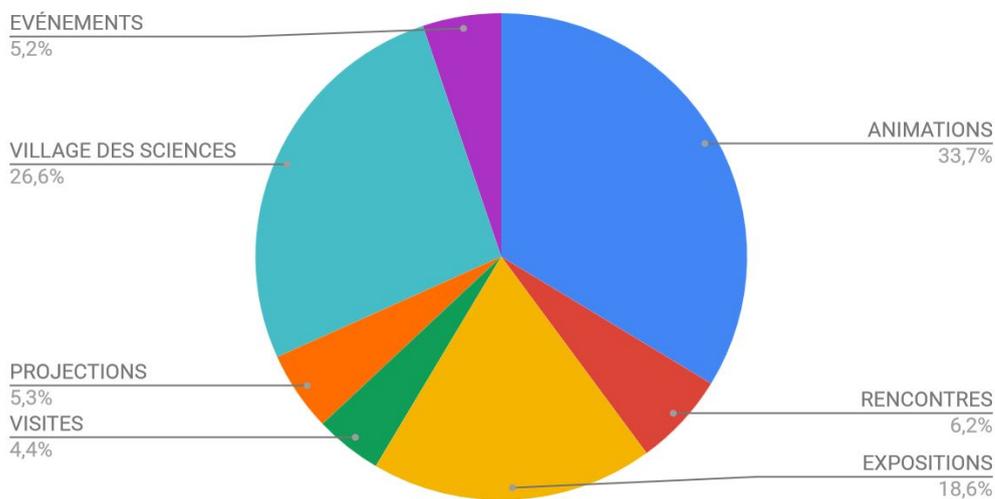
Le public scolaire du Village des sciences a augmenté cette année, car il y avait plus de créneaux disponibles (planétarium, Laboratoire de Merlin, expositions, qui représentent un nombre de créneaux important)
Le système de réservation en ligne reste très apprécié par les enseignants et la localisation du Village également.

Type d'évènements	Nbre de créneaux	effectif scolaire	effectif gd public	Effectif total
ANIMATIONS	43 <i>(78 en 2018)</i>	2 283 <i>(1 657 en 2018)</i>	319 <i>(439 en 2018)</i>	2 602 <i>(2 096 en 2018)</i>
RENCONTRES	41 <i>(47 en 2018)</i>	421 <i>(50 en 2018)</i>	2 885 <i>(2 232 en 2018)</i>	3 306 <i>(2 282 en 2018)</i>
EXPOSITIONS	29 <i>(28 en 2018)</i>	1 258 <i>(1 128 en 2018)</i>	5 000 <i>(2 900 en 2018)</i>	6 258 <i>(4 028 en 2018)</i>
THÉÂTRE	2 <i>(aucun en 2018)</i>	0	224	224
VISITES	38 <i>(61 en 2018)</i>	300 <i>(728 en 2018)</i>	1 043 <i>(1 482 en 2018)</i>	1 343 <i>(2 210 en 2018)</i>
PROJECTIONS	5 <i>(9 en 2018)</i>	358 <i>(50 en 2018)</i>	83 <i>(127 en 2018)</i>	441 <i>(177 en 2018)</i>
VILLAGE DES SCIENCES	1 <i>(59 stands)</i>	1 800 <i>(1628 en 2018)</i>	19 700 <i>(4 200 en 2018)</i>	21 500 <i>(5 828 en 2018)</i>
ÉVÉNEMENTS	7 <i>(4 en 2018)</i>	350 <i>(0 en 2018)</i>	2 218 <i>(3 559 en 2018)</i>	2 568 <i>(3 559 en 2018)</i>
TOTAL	166 <i>(228 en 2018)</i>	6 770 <i>(5 241 en 2018)</i>	31 472 <i>(14 939 en 2018)</i>	38 242 <i>(20 180 en 2018)</i>

Répartition de la fréquentation grand public en fonction du type d'événement en 2019



Répartition de la fréquentation scolaire en fonction du type d'événement en 2019



PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Augmenter la fréquentation notamment dans les petites communes en incitant les lieux d'accueil à mieux communiquer localement

Le programme grand public



62% des événements programmés sont nouveaux. La grande majorité des événements reprogrammés sont des succès plébiscités par le public.

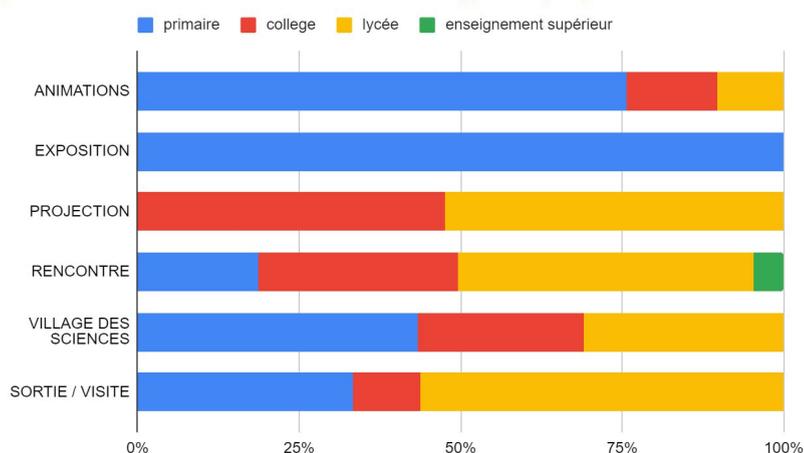
Le programme scolaire



Comme l'an dernier, 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. Trois propositions n'ont pas trouvé leur public.

46 événements ont été proposés à la réservation scolaire dans les communes d'Ille-et-Vilaine et 44 stands pendant le Village des sciences.

Répartition des niveaux scolaires selon le type de proposition 2019



Village des Sciences aux Champs Libres



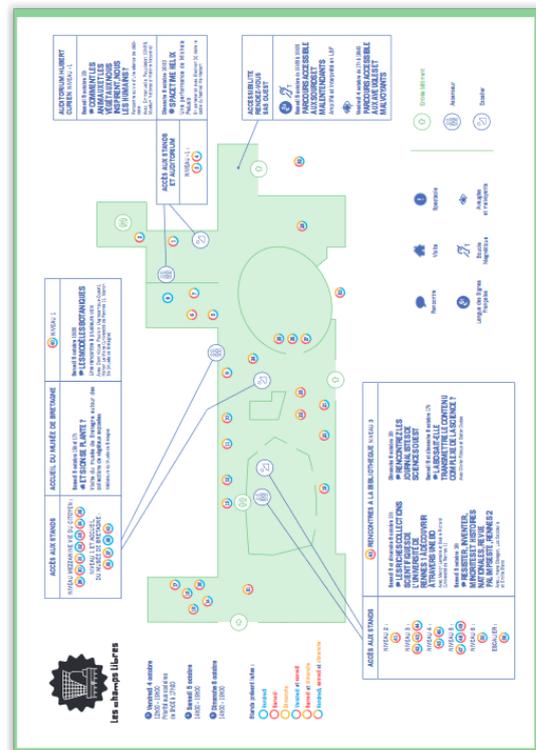
Les Champs Libres ont accueilli pour la première fois le Village des Sciences. L'Espace des sciences remercie sa directrice Corinne Poulain ainsi que toute les équipes qui ont travaillé en collaboration avec l'Espace des sciences. Cette édition 2019 a été une belle réussite.

Nbre de stands + événements	effectif scolaire	effectif gd public	Effectif total
68	1 800	19 700	21 500

Le travail avec les équipes des Champs Libres

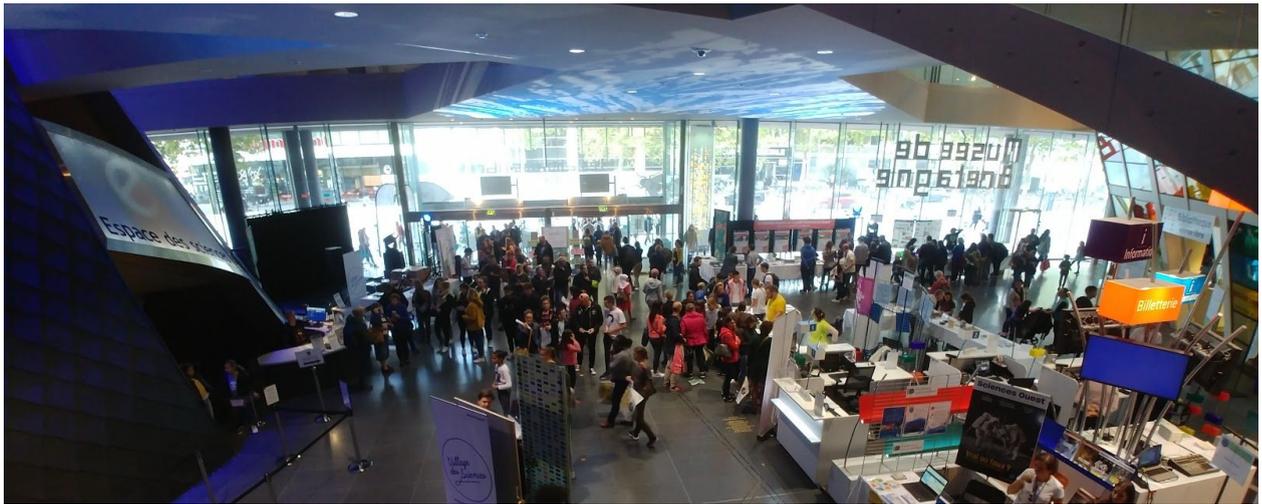
- L'organisation été très fluide avec 6 services des Champs Libres et les équipes des trois entités (Espace des sciences, Bibliothèque de Rennes Métropole, Musée de Bretagne).
- 9 étudiants ont travaillé avec nous à l'accueil des intervenants, du public, au montage et démontage du Village. Cela représente 30 heures de travail.

- Le village s'est déployé dans l'ensemble du bâtiment, sur tous les étages et au sein de toutes les entités.
- les exposants ont été répartis sur les différents niveaux en fonction de la programmation (cohérence entre les thèmes des intervenants et du lieu d'accueil), de contraintes logistiques (place disponible, accès à l'eau, jours de présence etc.) et de sécurité (jauges de public par lieu)
- Les visiteurs ont circulé librement dans tous les espaces à l'exception du planétarium et du laboratoire de Merlin, où des tickets ont été distribués pour respecter les jauges.
- des T-shirts floqués ont été distribués à l'équipe logistique pour l'identifier auprès des intervenants et du public
- le service accessibilité des Champs Libres a permis de proposer deux parcours de visite du Village (mal-voyants et mal-entendants)



Le Village des sciences a connu cette année un succès phénoménal (fréquentation multipliée par 3,5) pour plusieurs raisons

- situation au cœur de Rennes très accessible y compris en transports en commun,
- dans un lieu dédié à la culture qui a déjà son public,
- adapté à recevoir un public nombreux et varié (y compris personnes en situation de handicap)
- investissement important des équipes dans la scénographie, la programmation et l'accueil des publics



PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Créer des groupes de travail autour de la communication / signalétique et de la scénographie
- Différencier les actions de communication en direction des scolaires et du grand public
- Ajouter un créneau supplémentaire pour un spectacle familial le dimanche
- Limiter l'emplacement des stands dans les étages du bâtiment
- Anticiper l'accessibilité des stands, notamment aux mal-voyants, pour communiquer plus efficacement

La fréquentation scolaire du Village des sciences

1800 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
2019	0	740	440	552	68	1800

Le système de réservation en ligne sur le site de l'Espace des sciences, mis en place l'an dernier, a été poursuivi avec succès cette année. L'équipe de coordination était tout de même présente pour assurer la maintenance et les questions des enseignants. Cela permet aux enseignants de disposer d'une possibilité de réservation 24h/24 et d'allonger 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
2019	431	322	109

En 2019, 75% des créneaux scolaires ont été réservés. Certains créneaux non-réservés sont tout de même visités par les publics scolaires pendant leur temps libre entre deux créneaux réservés.

Les créneaux non réservés sont essentiellement répartis sur la fin d'après-midi, après 16h. L'attractivité des stands est plus généralement due à la présence de manipulations interactives, de résumés et de titres accrocheurs.

PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS

- Retravailler les titres et les résumés en collaboration avec les intervenants et les professionnels de la communication.

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
- 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
- Anne Simonot, enseignante du primaire, enseignante relais
- et pour le Village des sciences : toutes les équipes de l'Espace des sciences

Les partenariats

- Rennes Métropole et le Conseil Départemental d'Ille-et-Vilaine sont les principaux partenaires financiers du Festival des Sciences.
- Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche participe au financement de la Fête de la Science.
- Les Champs Libres est un partenaire financier, de programmation et logistique du Village des Sciences.
- Le CNRS image a fourni 1 film gratuitement

La communication

La conception graphique

L'identité visuelle générique du Festival des sciences, créée il y a deux ans, a été déclinée avec le bloc marque.

Les éléments de l'affiche 2019 du Festival des sciences ont été utilisés pour la signalétique (plans, programme papier, vitrophanie...)

Les Champs Libres ont investi dans la fabrication de portants A3 en métal et plexiglas pour la signalétique des stands.

Le web et les réseaux sociaux

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

La campagne menée par l'Espace des sciences s'est étendue du 22 juillet au 4 novembre 2019.

Twitter #Festival_EDS

Nb de publications 744	Engagement total 1 550	Comptes les plus actifs Station Biologique de Paimpont, OSUR, CNRS, Université Rennes, Fête de la science, Inra, Les Champs Libres, Rennes au Féminin, Rennes Ville Métropole, Bibliothèque des Champs Libres, Echosciences Bretagne, Géosciences, Inria, Musée de Bretagne, Irisa, Encyclopédie de Brocéliande, DAAC académie de Rennes, individuels...
Retweets 565	Likes 985	
comptes actifs 211		

Facebook #Festival_EDS

Nb de publications 56	Engagement total 706	Comptes les plus actifs Musée de Bretagne, Bibliothèque des Champs Libres, Station Biologique de Paimpont, EME
J'aime 593	Partage 108	

Instagram #Festival_EDS

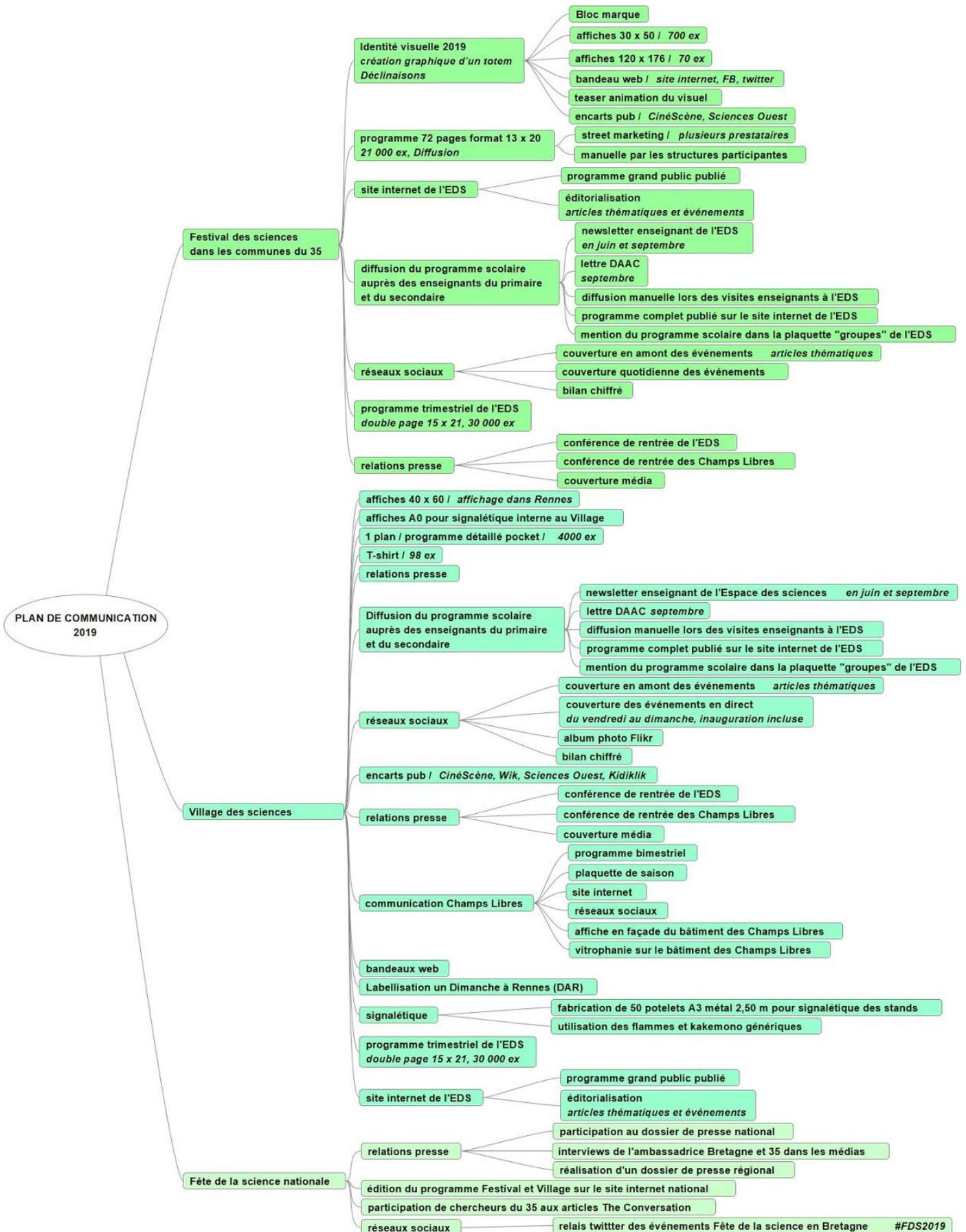
Nb de publications 6	Engagement total 117
Impressions 2 892	Likes 103

Sur le site web de l'Espace des sciences

Nombre de visites	Nombre de pages vues
10 922	30 232

25% de ces visites sont concentrées sur les 3 jours du Village des Sciences





Bilan budgétaire 2019

	Festival des sciences	Fête de la science
RECETTES		
subvention Rennes Métropole	20 000 €	
subvention DRRT Village des sciences		10 660 €
subvention DRRT coordination régionale		6 000€
subvention Conseil Départemental	20 000 €	
contribution Les Champs Libres		23 500€
Sous-total	80 160 €	
COMMUNICATION		
création graphique Approche Design	-3 000 €	-2 190€
impression affiches et programme	-10 126,84€	-395,86€
diffusion des programmes (opération bicyclette)	-1 934€	
sous-total	-17 646,70€	
SOUS TRAITANCE		
coordination Festival par Atelier LM culture sciences	-28 708 €	-10 000€
coordination régionale par Atelier LM culture sciences		- 7 360€
Sous-total	-46 068 €	
FRAIS		
transports	-163,95€	-301€
réception - repas	-349,60€	
Courses Village des sciences		-295,85 €
affranchissement		
Parking Charles de Gaulle		-624 €
embauche de personnels supplémentaires		-2 292,92 €
documentation		-23,75€
captation vidéo		-744€
accueil du Village des sciences par les Champs Libres		-23 500€
Sous-total	-28 295,07 €	
TOTAUX	-4 281,55 €	- 7 567,38 €
Financement sur fonds propres de l'Espace des sciences	11 848,93 €	

Planning 2020

Village des sciences aux Champs Libres du 2 au 4 octobre 2020

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 progr.				
							distribution des support de com			
								communication numérique		
					préparation logistique des événements					
									Festival des sciences	
									Bilan	

