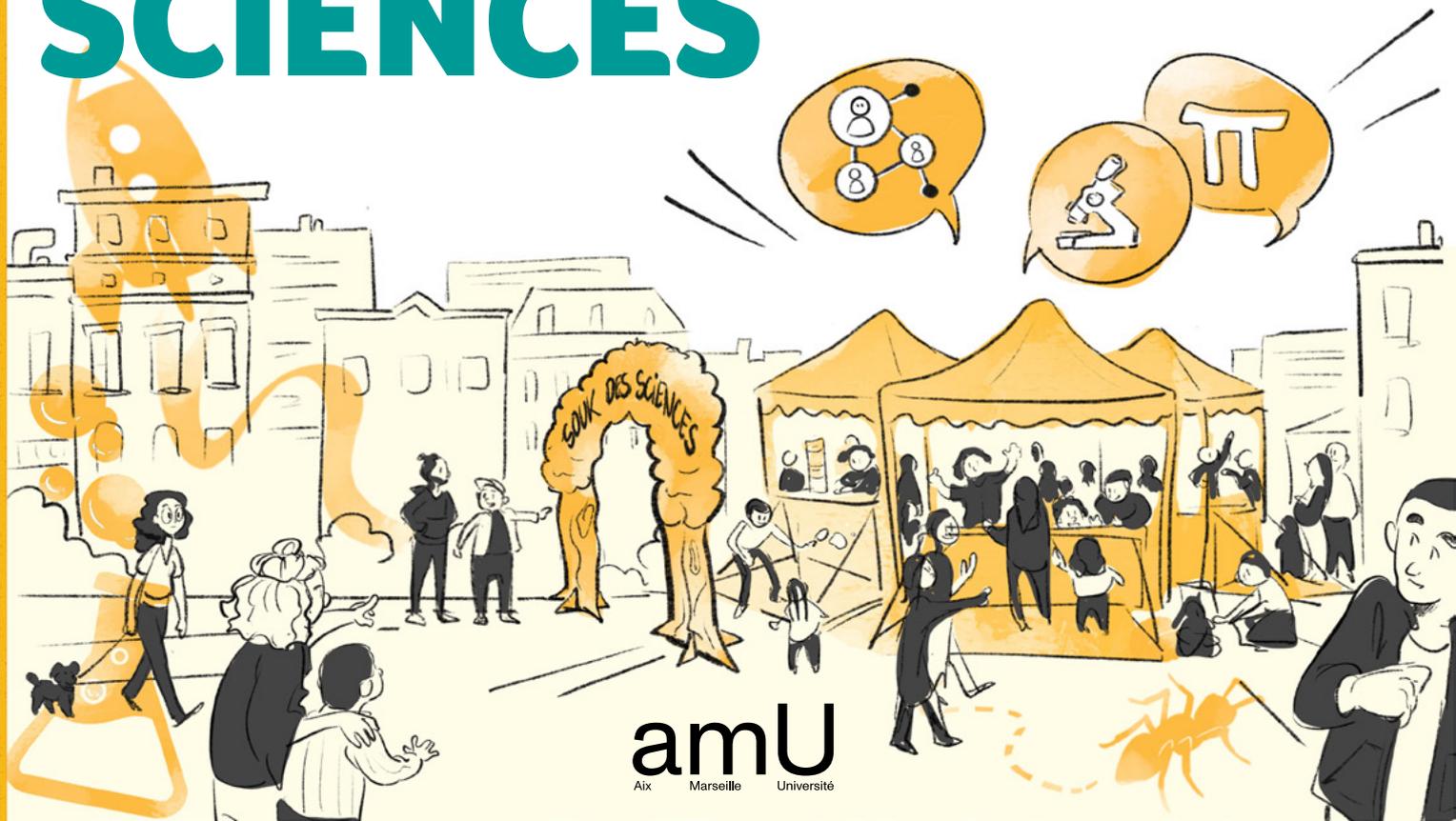


SOUK DES SCIENCES

20 ans!

Depuis 2003, des chercheur·euse·s sortent des laboratoires à la rencontre des habitant·e·s



amU
Aix Marseille Université



Les "mi-u
mi-commu"
faussement
occupés...

Les touche-à-tout



Les
jeune.euse.s
concentré.e.s



Ce livret est né après avoir soufflé la vingtième bougie du Souk des sciences.

Il est orchestré par la cellule de culture scientifique de la Direction de la recherche et de la valorisation d'Aix-Marseille Université.

Avec les récits, par ordre d'apparition et au micro de Florence Lisle, de Carine Saussol, Nathalie Mangelinck-Noël, Sophie Gambardella, Sébastien Simao, Emilie Villar, Emma Margossian, Isabelle Galvez et Maria-Elena Buslacchi.

Illustrations : Macha Bellinghery
Photographies : © Fred Bruneau, François Constant et Eléa Ropiot

Mise en page : Les poulets Bicyclettes

Impression : Aix-Marseille Université.

Tous droits réservés Aix-Marseille Université

© 2024



PETITE HISTOIRE DU SOUK DES SCIENCES



Chaleureux, curieux, spontané, le Souk des sciences s'implante depuis 20 ans au cœur de lieux de vie. Son créateur, Hassane Bitar, était libanais et connaissait bien les souks comme des lieux ouverts dans la ville où on échange, on partage librement. Dans le Souk des sciences, il n'y a pas de monnaie qui s'échange, ce sont d'autres valeurs que l'argent. Et c'était ce souhait-là qu'il avait envie de propager pour parler de recherche et des sciences en général.

Faire sortir les chercheuses et les chercheurs des laboratoires pour aller à la rencontre des habitantes et des habitants est le principe du Souk des sciences. Avec quelques étals et parfois un arbre à palabres, le Baobab des sciences, le Souk invite à l'observation, à l'expérience, au dialogue... sur tous thèmes de recherche. Pour cet anniversaire, nous avons compilé des regards de participants sur cet événement. Elles et ils vous racontent ce qu'est le Souk des sciences pour elles et eux, des rencontres qui les ont surpris, touché ou marqué. Nous vous souhaitons une belle lecture et écoute de ce carnet de voyage en attendant de vous rencontrer lors d'une prochaine escale du Souk des sciences.



Les ads en retrait
mais curieux



Les (très)
basand.c.s



Le Souk des sciences
raconté par Hassane



LE SOUK DES SCIENCES EN QUELQUES DATES

2003

1^{er} Souk
des sciences
à Aix-en-Provence



2002

l'idée
du Souk des
sciences

Maison Culture Scientifique et Projets Culturels

**Diffusion scientifique
et
GRAND PUBLIC**

Si le grand public
n'a pas le **temps**
n'a pas l'**argent**
a peur de **pousser**
la porte du **savoir**
et chercher la **science**

C'est la science qui va à sa rencontre!

2005

Prix Diderot
de l'initiative
culturelle
AMCSTI

**Le Souk
des sciences**

Simulations gratuites de notions physiques, expériences, observations, jeux... à l'usage !

à Gap
samedi 10 juin
de 10h à 19h
à Digne-les-Bains
vendredi 9 juin
de 10h à 19h
Place Général de Gaulle

Accès libre
Réservation : 04 92 53 92 70



2006

En mode Caravane
des sciences:
deux jours entre
Digne et Gap



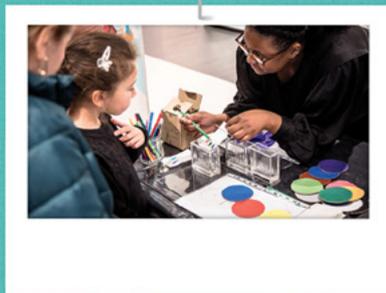
2013

Labellisation
Marseille Provence
capitale européenne
de la culture



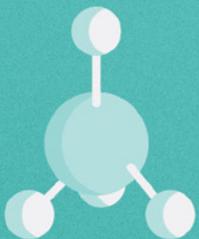
2017

1^{ère} fois sur
la Canebière



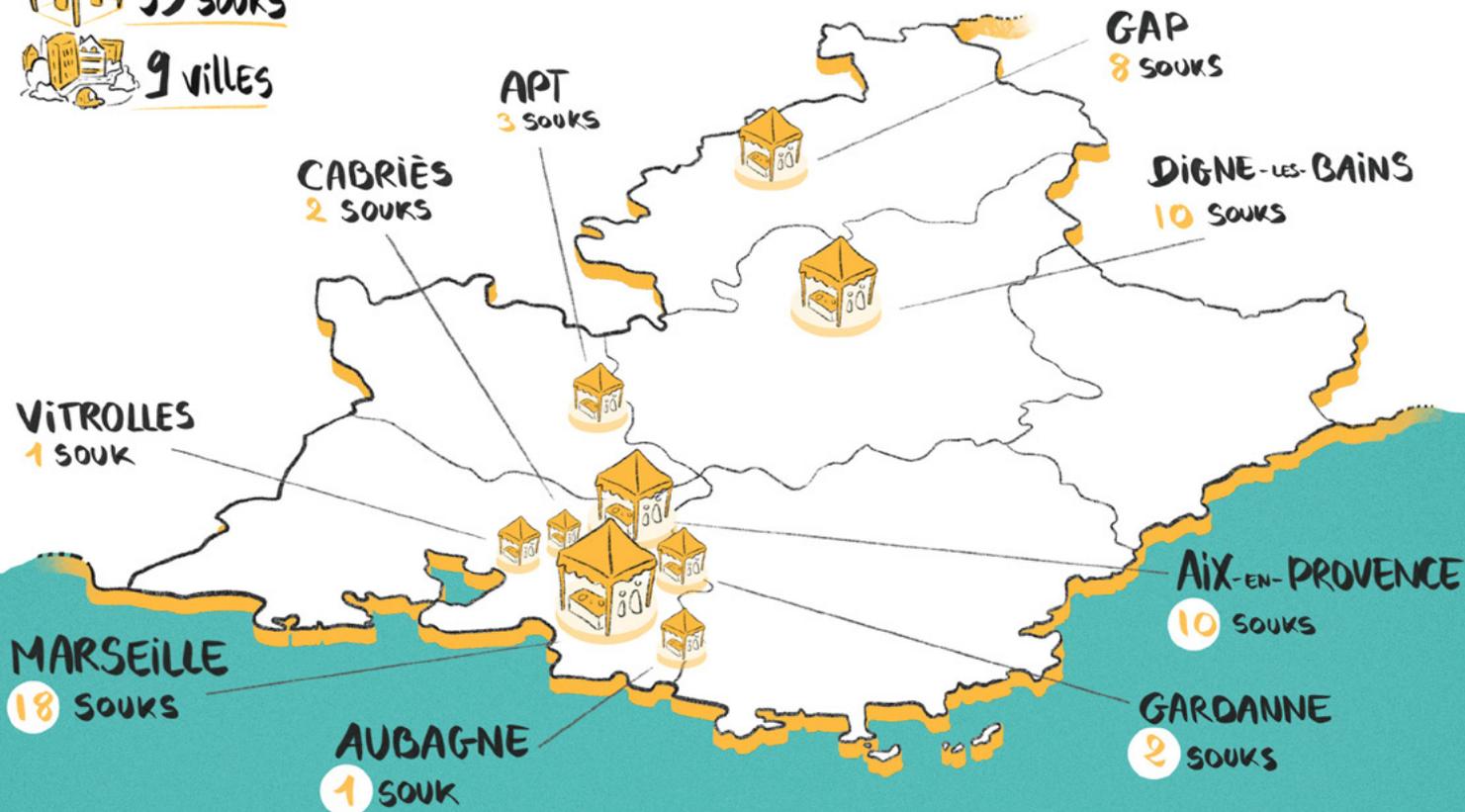
2023

Déjà 20 ans !



LA CARTE DES SOUKS

 **55 SOUKS**
 **9 VILLES**



LE SOUK
RACONTÉ
PAR

CARINE

Ancienne bergère, devenue
crieuse-échassière et joyeuse
organisatrice du Souk des sciences à Apt

“ Emportée par le génie d'Hassane et l'énergie de son équipe, j'ai été mordue de Souk des Sciences dès ma première participation. En traversant tout le pays, de Digne à Belsunce, en passant par Vitrolles et Gardanne, ils m'ont emmenée partout, pour mon plus grand bonheur. J'ai aussi chaussé mes échasses de crieuse, pour annoncer : « Le Souk ! Le Souk des Sciences ! ». En fait, je les suivais au bout du monde tant l'idée de sortir les scientifiques de leur labo et de les mettre à l'étalage afin de partager les travaux de leur discipline, dans la rue, en toute simplicité, à la rencontre des passantes et des passants ébahis, jeunes, très jeunes ou âgés, m'a plu ! Comment résister, hein ?

Puis Hassane est parti, sans doute sur l'écume de l'océan au sud d'Essaouira, Isabelle a tenu bon.

Et il ne manquait pas d'envie à une belle équipe d'Apt, mes compères Christophe et Olivier, pour faire venir le Souk des Sciences au cœur de la ville, le jour du marché, pour que scientifiques et Aptésiens se rencontrent... Une journée i-nou-bli-able, la réalisation d'un rêve tenace.

Dans la vie, un seul mot d'ordre : SOUKER
FERME ! ”

LE SOUK
RACONTÉ
PAR

NATHALIE

Soukeuse en série et chercheuse spécialiste des cristaux



“ Une fois, j’avais un petit adolescent qui allait tout seul au collège, très tôt le matin, sa maman travaillait la nuit. Donc il m’avait expliqué : « J’ai pas pris mon petit déjeuner ! » et puis il avait été super intéressé par tout ce que je lui avais raconté et il disait « Ah mais je ne pensais pas que je pourrais comprendre tout ça, que je pourrais apprendre tout ça. » Et donc j’aime bien cette relation de montrer à tout le monde que les sciences, c’est pas réservé à une élite. Et de montrer que les chercheurs ne sont pas des génies. C’est très important pour moi.

Ce qui est drôle aussi, c’est souvent que les enfants s’approchent. Et puis les parents font : « Non mais moi ça ne m’intéresse pas, c’est pour mes enfants ». Et puis, au bout d’un moment, les parents viennent à côté, ils commencent à poser des questions. Et même après, ils commencent un peu trop parfois à interférer avec les enfants. Ça, c’est vraiment amusant à observer. ”





LE SOUK
RACONTÉ
PAR



SOPHIE

Néo-soukeuse et chercheuse en droit de l'environnement

“ On a eu un public, je dirais, à 70 % d'enfants et 30 % d'adultes. Donc on était sur des ateliers coloriages et pop up sur les grands fonds marins pour déconstruire les idées reçues selon lesquelles ils seraient vides, sombres et silencieux. Les enfants ont bien retenu le terme de bioluminescence. Donc ça c'est quand même assez surprenant et ils ont été très intéressés. Et on pouvait, pendant ce temps, faire l'exposition avec les parents. Et oui, effectivement, on est rentré sur des discussions politiques : quel peut être notre impact en tant que citoyen pour protéger les grands fonds. On se rend compte qu'il y a un réel intérêt de tout un chacun sur ces questions-là. ”

LE SOUK
RACONTÉ
PAR



SÉBASTIEN

Mordu de mathématiques, prof
et membre de Maths pour tous

“ J'adore partager mon amour des maths avec un public qui n'est pas forcément là pour écouter des maths au départ. J'aime bien l'idée d'être dans une galerie commerciale, avec des gens qui viennent pour faire les achats de Noël et qui, au final, font des expériences mathématiques avec nous. Et puis en général, les gens sont heureux. Il y en a même qui nous demandent s'ils peuvent acheter les pavages et on leur dit que ce sont des pièces qu'on peut imprimer en 3D chez soi. C'est drôle parce qu'ils sont là pour faire des achats, ils font des maths, ça leur plaît donc la question après c'est « où est-ce qu'on peut l'acheter? ».

Et donc la réponse c'est que c'est un objet libre, vous pouvez le fabriquer dans n'importe quel fablab et ça, ça les étonne qu'un objet ne soit pas breveté. Mais la recherche c'est ouvert à tous donc c'est cool de vous montrer ça.”



LE SOUK
RACONTÉ
PAR

ÉMILIE

**Soukeuse enthousiaste et co-créatrice
de Streetscience**

“ Aujourd’hui, je suis tombée sur une petite fille qui avait, je pense, quatre ou cinq ans. C’était absolument génial. Nous, on parle de planctons, des êtres minuscules qui sont dans la mer, qui se baladent au gré des courants. Il y a des plantes, il y a des animaux, mais il y a aussi des bactéries et des virus. Et donc, lorsque cette petite fille a trouvé un point d’information sur les planctons, elle nous a posé, je pense, une dizaine de questions sur ce qui se passait dans la mer. Alors des fois, je ne savais pas trop répondre parce que ce n’était pas mon champ d’action mais elle était vraiment extrêmement curieuse. Ce dialogue avec elle était vraiment exceptionnel. Elle avait une curiosité vraiment géniale. C’était super de voir une toute petite fille comme ça s’intéresser autant. ”

C'EST
COMME
CHERCHER
DES POKEMONS ?



LE SOUK
RACONTÉ
PAR

EMMA

Féruce de neurosciences et étudiante
membre des Neuronautes

“ Sur notre stand, on a pas mal d'activités. L'activité phare, c'est les électrodes. Le but, c'est de placer des électrodes sur deux personnes en binôme, une électrode sur le muscle d'une personne et une autre sur le nerf de la personne d'à côté. Et quand la personne qui a les électrodes sur son muscle le contracte, bouge son bras, ça permet de stimuler le nerf de la personne d'à côté, son muscle va se contracter. Les enfants sont morts de rire à chaque fois. C'est hyper drôle de voir la réaction des gens. Franchement, c'est génial. Et après on fait d'autres activités comme les tests de mémoire, les tests de fonctions exécutives qui sont utilisés chez les neuropsychologues. Voilà, c'est l'apport des neurosciences de manière ludique pour les enfants qui kiffent et les parents aussi. ”



LE SOUK
RACONTÉ
PAR

ISABELLE

**Médiatrice scientifique et porteuse
attentive de la flamme du Souk**

“ Depuis 20 ans, le Souk n'est certainement pas resté le même puisque, j'imagine, tout le monde a changé : les chercheurs ont changé, le rapport à la proximité a certainement évolué mais il y a toujours ces regards, ces sourires, ces expressions d'étonnement, d'empathie parfois aussi. Et ça, je pense que ce sont des caractéristiques humaines qu'on espère pouvoir préserver et faire s'épanouir de Souk en Souk, de rencontres en rencontres.

L'année dernière, par exemple, j'observais une dame avec ses sacs de courses, ses grands talons hauts qui était manifestement pressée et qui, finalement, s'est laissée happée par un chercheur qui faisait des démonstrations autour des bulles de savon et des formes et mécaniques de fluide. Et petit à petit, on la voit doucement glisser, faire un pas de plus parce qu'elle n'entendait pas bien, se rapprocher encore, encore et encore et finalement se faire embarquer dans quelque chose qu'elle n'avait certainement pas du tout prévu dans l'organisation de sa journée. ”



LE SOUK,
RACONTÉ
PAR

MARIA-ELENA

Chercheuse en sociologie et scruteuse
d'interactions en immersion au Souk des sciences

“ En 2022 j'ai fait une séance d'observation du Souk des Sciences au centre commercial Avant Cap, dans le cadre d'une enquête de l'Observatoire des publics et pratiques de la culture sur la diffusion de la culture scientifique dans le territoire d'Aix-Marseille. Il était assez difficile de trouver un moment pour discuter avec les chercheurs, tant ils et elles étaient occupés ! « Ca ne s'arrête pas », m'a été souvent répété. Je prends des notes sur mon carnet de terrain sur les interactions entre les chercheurs et les publics du Souk : si la proposition est perçue initialement comme une activité pour enfants, beaucoup de parents acceptent de prendre une pause dans leur programme de shopping et de s'arrêter pour « découvrir quelque chose », « passer un bon moment » et se laissent emporter jusqu'à détourner complètement l'objet de leur sortie, car ils ont « envie de tout faire ». Plusieurs adultes essaient de remettre en jeu leurs connaissances, qui remontent au

lycée ou à l'université, et prennent l'initiative de participer à la médiation vis-à-vis de leurs enfants.

D'autres préfèrent rester à l'écart, écoutent souvent avec le sourire, inscrivent cette pause dans une expérience de loisir pour la plupart inattendue. Mais les publics du Souk des Sciences ce ne sont pas que les familles : les chercheurs en premiers, même s'ils n'ont quasiment jamais le temps d'assister à d'autres activités que celle qu'ils proposent, sont un public, dans la mesure où ils participent à une expérience de partage, de leurs savoirs et de leurs démarches, différente de leur quotidien. Les uns entraînent les autres dans le montage d'une activité, « d'une année sur l'autre il y a toujours des visages connus, mais aussi pas mal de nouveaux ». À leurs dires c'est « intense », c'est « fatiguant », ça peut être « chaotique », mais le Souk est surtout « passionnant » et « très instructif ». Comme quoi, ce n'est pas parce qu'on est des chercheurs qu'on n'a plus rien à apprendre ! ”

Le Souk des sciences

a voyagé et voyagera grâce

aux soutiens de nombreux partenaires.

Merci particulier au Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, à la Région Sud, aux métropoles et villes qui ont accueilli le Souk des sciences, aux organismes de recherche (CNRS, INSERM, IRD, CEA, CNES...) et aux associations (La ligue de l'enseignement, Gap science animation, Tous chercheurs...) qui ont porté une organisation sur leurs territoires. Merci aux chercheuses et chercheurs pour leur mobilisation pour faire vibrer le Souk des sciences à la rencontre des habitantes et habitants, passantes et passants, curieuses et curieux!

