Les Cahiers du CEDIMES

2022, Volume 17, Numéro 1, https://doi.org/10.69611/cahiers17-1-14

ISSN 2110-6045

DECRYPTAGE D'UN EXEMPLE DE DIALOGUE ENTRE SCIENCES ET SOCIETE. LES TCHATCHES DE L'EQUIPE KIMIYO : EXEMPLE DES IDEES REÇUES EN ALIMENTATION, RENCONTRE AVEC UN SPECIALISTE EN SURETE ALIMENTAIRE

Enzo BLONDEAU
Kimiyo

accueil@kimiyo.fr

John BANDELIER
Kimiyo

accueil@kimiyo.fr

Didier MONTET
UMR 95 QualiSud,
Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), Université de Montpellier, Montpellier SupAgro, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Université de la Réunion, France

didier.montet@cirad.fr

Résumé :
L'association Kimiyo promeut la culture scientifique en créant un lien scientifique entre le monde de la recherche et les citoyens. Son objectif est d'éveiller la curiosité au quotidien pour inciter les citoyens à se questionner sur le monde qui les entoure. Kimiyo organise des échanges autour de sujets de société qui utilisent différents supports et/ou méthodes d'animation et permettent d'échanger sur de nombreuses thématiques. Ces rencontres sont dénommées « Tchatches et Sciences ». La situation sanitaire qui a frappé le monde n'a pas épargné le monde de la culture. Les « tchatches et sciences » ont donc été réinventées et se déroulent en version numérique dénommée Tchatches 2.0. La tchatche sur les Idées reçues en alimentation dont le Dr Didier Montet était le scientifique interviewé est l'exemple proposé dans ce texte.

Mots-clés : *communication scientifique, grand public, vidéo, Covid, médiation scientifique.*

Abstract:
The Kimiyo association promotes scientific culture and had the aim to create a scientific link between the world of research and citizens. Its objective is to arouse curiosity on a daily basis to encourage citizens to question themselves about the world. Kimiyo organizes discussions around social issues that use different media and/or facilitation methods and allow discussion on many topics. These meetings are called "Tchatches and Sciences". The health situation, which has hit the world, has not spared the world of culture. The "chats and sciences" have therefore been reinvented and take place in a digital

version called Tchatches 2.0. The chat on the Ideas perceived by the Public on Food, of which Dr. Didier Montet was the interviewed scientist, is the example offered in this text.

Keywords: *scientific communication, popular audience, video, Covid, Science dissemination*.

Classification JEL: *A 13.*

1. Introduction

Kimiyo est une association de culture scientifique qui a pour objectif de faire le lien entre le monde de la recherche et les citoyens. Bien qu'ayant un rayonnement régional, elle agit principalement dans les départements de l'Aude, le Gard, l'Hérault, la Lozère et les Pyrénées-Orientales. Étant basée à Frontignan, une partie des actions se déroule autour du Bassin de Thau. Son objectif est d'éveiller la curiosité des citoyens en agissant aussi bien en sciences dites « dures » qu'en sciences humaines et sociales. Par ces activités, l'association participe au développement de la citoyenneté en apportant des pistes de réflexions et des questionnements sur le monde de demain, aussi bien au grand public et qu'au sein de la communauté scientifique.

Chaque projet développé par Kimiyo bénéficie de l'expertise d'un des quatre pôles autour desquels les actions sont articulées, permettant ainsi une meilleure cohérence avec le monde de la recherche, une adaptation aux publics ainsi qu'une intégration à un territoire. Depuis 2019, un comité scientifique composé de 8 spécialistes de thématiques diverses suit et conseille Kimiyo sur l'évolution de ses activités.

Les quatre piliers soutenant l'action de ces quatre pôles sont :

- Favoriser la rencontre avec des scientifiques via le pôle médiation,
- Proposer des animations pour comprendre des concepts scientifiques via le Pôle Animation,
- Créer des moments particuliers mettant les sciences en avant via le Pôle Événementiel,
- Créer une synergie entre différents types d'acteurs via le Pôle Dynamique de Réseau.

Le terme Kimiyo provient du Perse « Kimia ». C'est un prénom féminin qui signifie « élixir de vie » ou « alchimie ». En perse littéraire, cela signifie aussi « unique » ou « rare ». L'association est née suite à un regroupement de personnes toutes passionnées de chimie et de diffusion du savoir. L'idée était donc de trouver un nom original reliant cette passion commune à tous, sans qu'il ne contienne des termes trop scientifiques pour éviter une image trop formelle. Le terme Kimiya s'est donc transformé en Kimiyo, et l'association est née en 2014.

Depuis 7 ans, l'association participe au développement de la citoyenneté en incitant tous les publics, y compris les chercheurs, à questionner la société de demain et comment les sciences la construisent. Parmi de nombreux projets menés, Kimiyo organise des « Tchatches et Sciences » sur tout le territoire de l'Occitanie-Est. Ce sont des échanges autour de sujets de société qui utilisent différents supports et/ou méthodes d'animation et permettent d'échanger

sur de nombreux sujets. Le mot tchatche est un terme argotique qui signifie "grande volubilité, bagou, débit de paroles souvent rapide et très fourni à la fois". Il viendrait du verbe espagnol chacharear qui signifie bavarder.

Depuis 2018, différents formats de Tchatches sont nés grâce aux envies des différents partenaires. Principalement présentes en médiathèques, elles peuvent se décliner en « tchatche pêchue » (présentation introductive dynamique en 6 minutes 40 : 20 diapos et 20 secondes par diapo), « tchatche et vidéos » (discussion suite à une projection), « tchatche et bidule » (discussion accompagnée d'objets), « tchatche et apéro » (principalement en bar) et « tchatche posée » (une tchatche et apéro sans l'apéro). Ces différents formats permettent aux partenaires de répondre au mieux aux attentes et envies de leurs publics respectifs.

La situation sanitaire qui a frappé le monde n'a pas épargné le monde de la culture. Il a donc fallu réinventer les « tchatches et sciences » qui ne pouvaient plus se tenir en présentiel, en version numérique, tout en gardant l'essence même de ce projet à savoir les rencontres et discussion entre le public et les spécialistes. Nous avons donc profité de ces contraintes pour développer un nouveau format : les Tchatches 2.0.

2. Méthode

Les Tchatches se déroulent habituellement dans des médiathèques, des bars, des salles polyvalentes sur toute la région Occitanie. Elles s'intègrent dans un programme régional plus global « Les rencontres scientifiques en Occitanie » qui interagissent avec plusieurs partenaires culturels et institutionnels.

Ce programme financé par la Région Occitanie a pour objectif de permettre aux citoyens de la région de pouvoir échanger avec des scientifiques sur différents enjeux sociétaux. Plusieurs tchatches ont été déjà réalisés sur des domaines très variés : écologie, philosophie, histoire, patrimoine, santé, et bien d'autres. Plus de 45 tchatches ont été organisées en 2019, toutes en présentiel. La crise Covid a conduit à réinventer la programmation de 2020. Seulement 3 Tchatches ont pu être maintenues en présentiel, et 10 ont pu être organisée en format numérique en fin d'année 2020 et début 2021.

En première partie, le public est invité à se connecter sur la chaîne Youtube de Kimiyo (http://ww.live.kimiyo.fr) pour suivre en live une discussion entre un chercheur et un médiateur sur un sujet défini en avance. À ce moment-là, le public peut déjà poser des questions dans le chat du live, que le médiateur relaie au chercheur. À la fin de cette partie introductive qui dure en général une trentaine de minutes, le public est invité à rejoindre le salon privé de l'association en suivant un lien qui lui est communiqué pendant la première partie. En arrivant sur ce salon, les participants entrent dans une atmosphère conviviale et intimiste, loin du direct et de l'enregistrement. La discussion se poursuit alors à huis-clos entre les différents participants autour d'un apéritif partagé. Ce format innovant a su séduire le public en fin d'année 2020 et début 2021. Au vu de l'engouement suscité, l'association a décidé de maintenir, même hors confinement, pour proposer à la communauté numérique de pouvoir échanger avec des spécialistes des 4 coins du monde.

3. Exemple de la tchatche sur les Idées reçues en alimentation, rencontre avec un spécialiste en sureté alimentaire : Dr Didier Montet

Le texte d'accroche envoyé par email et par le site Kimiyo était : Aujourd'hui, les idées reçues et fake news sont de plus en plus présentes au quotidien. Le sujet de l'alimentation humaine et de la planète est un sujet sensible qui n'échappe pas à certaines idées reçues. La France est-elle réellement un pays agricole à l'abri d'une pénurie alimentaire ? Sommes-nous actuellement dans une période de sécurité alimentaire ? Ou encore, un produit bio est-il forcément meilleur qu'un produit industriel ? Didier Montet, spécialiste du sujet vous propose de venir à sa rencontre afin de démêler le vrai du faux autour de questions touchant à l'alimentation.

Cette tchatche a eu lieu à 18h00 le 6 Février 2021 et s'est déroulée entièrement en vidéo en utilisant la chaine Youtube de Kimiyo. C'est-à-dire à l'heure du couvre-feu instauré par le gouvernement pour lutter contre le Covid. Cet horaire a permis à 80 personnes de se connecter à la conférence. La première demi-heure de la conférence peut être revue en utilisant le lien suivant :
https://www.youtube.com/watch?v=o3NVtoEtGw8&ab_channel=Kimiyo. L'heure suivant cette Tchatche enregistrée a été consacrée à une série de questions - réponses avec le public et n'a pas été enregistrée.

4. Exemple des précédents thèmes des tchatches

Les tchatches sont variées et correspondent à des questionnements du grand-public. Dans le domaine de la biologie et des sciences de la vie, les thèmes qui ont été abordés sont : L'intestin notre second cerveau (Sylvie Claeysen, 2020), Douleur et bien-être, comment fonctionnent-ils ? (Cyril Rivat, 2020), La vinification : du jus de raisin au vin (Jessica Noble, 2020), Des épidémies et des hommes (Marc-André Selosse & Sylvain Gandon, 2020), Le gras c'est la vie : parlons oméga 3 (Jean-Yves Le Guennec, 2021), Quoi de neuf chez Morphée ? (Gina Devau, 2020).

Dans le domaine de la physique et des sciences de la terre : la Montée des eaux, menaces sur les littoraux (Severin Pistre, 2020), Entre montagnes et lagunes, paysages du Languedoc (Morgan Le Ny, 2020), Dans la peau d'une archéologue (Annie Montecinos, 2021).

5. Du présentiel vers la vidéo avec la crise Covid

Le présentiel est plus convivial pour le public qui est plus à l'aise pour discuter directement avec le conférencier. La parole est ainsi plus facile. Par contre, le présentiel nécessite un déplacement important des personnes, la location d'une salle adéquate et un temps consacré important, ce qui limite le nombre de participants. Le travail demandé à l'organisateur est également très important.

Les conférences numériques permettant de pallier les contraintes de déplacements liées par exemple à la crise Covid, laissent plus de souplesse à l'horaire (couvre-feu) et surtout ouvrent un accès aux participants francophones de différents pays. Les discussions deviennent donc plus intéressantes car des spécialistes extérieurs peuvent participer. L'organisation devient plus simple et aucune salle n'est nécessaire. Par contre, il est plus difficile pour le public de s'insérer dans les discussions entre spécialistes.

La vidéo a conduit à une évolution du public et nous avons observé son internationalisation lors de la tchatche sur l'alimentaire. Nous avons noté de façon non exhaustive la présence d'un public venant des pays suivants : Suède, Niger, Maroc, Cote d'ivoire, Sénégal, Egypte, Italie… et des villes françaises : Montpellier, Agen, Toulouse, Paris, Nice, pour ne citer que les principales origines géographiques.

6. Questions-réponses de la tchatche sur les idées reçues en alimentation

L'interview de Didier Montet par l'animateur John Bandelier a porté sur la signification de certains termes comme la sécurité alimentaire (production agricole) versus la sureté des aliments (dangerosité des contaminants), sur la microbiologie (bactéries, levures, moisissures, virus…), les microorganismes négatifs (pathogènes) et les positifs (bactéries lactiques, levures fermentatives, moisissures des fromages), les quantités trouvées dans les aliments, les maladies alimentaires et comment elles apparaissent, la définition de la toxicité, le rôle du chercheur en sureté et ceux des pouvoirs publics dans le cadre de la loi alimentaire européenne (Règlement UE 178/2002), risques et dangers, comment on construit les normes, le rôle du Codex alimentarius, les technologies de prévention et de conservation, le besoin en conservateurs et leur impact sur la santé, l'évolution de l'alimentation au cours du temps (OGM, végétariens, circuits courts, transports internationaux, le rôle des experts de l'Anses, vers une alimentation de plus en plus sure, le questionnement du public, l'obésité versus le sucre, le statut sanitaire de l'Afrique, la sensibilité au sanitaire des gouvernants.

La discussion d'une heure qui a eu lieu après la partie enregistrée de la tchatche a donné lieu à d'intéressantes discussions entre le public et des spécialistes. Nous retiendrons particulièrement la mise au point sur la consommation des pesticides en France donnée par Jean Yves Merchez de la société Corteva et Christophe Collet de Europe Ecologie les Verts. Les précisions apportées par le Dr Nicolas Cabaton de l'Inrae Toulouse sur les perturbateurs endocriniens ont été appréciées tout comme les définitions sur l'expertise alimentaire du Dr Richard Bonne, expert vétérinaire international indépendant (Auch). Nathalie Persson Andrianasitera de l'IFS (International Foundation for Science, Suède) nous a conduit vers une discussion sur la sureté sanitaire en Afrique.

7. Conclusions : Vers une combinaison du présentiel et de la vidéo internet

La crise sanitaire a facilité l'apprentissage et la maîtrise des nouveaux outils de communication internet. Ceux-ci ont fait l'effort de s'adapter au grand-public. L'avenir de ces conférences destinées au public passera sans nul doute par une combinaison des deux

techniques que sont le présentiel et la vidéo. L'aspect convivial sera ainsi conservé et l'ouverture vers un public lointain sera facilitée.

La communication sur l'événement devra être réfléchit et travaillé pour atteindre les personnes ciblées par les différentes tchatches. Pour garder l'aspect territorial initialement développé par Kimiyo autour de ces rencontres, les partenariats seront maintenus et renforcés avec les acteurs du territoire. Mais cet événementiel s'ouvrant sur le reste du monde pourrait offrir plus de visibilité et plus d'opportunités aux acteurs culturels locaux.

Bibliographie

Livres édités par Didier MONTET :

- Editors: Didier MONTET and Ramesh C. RAY (2009). Aquaculture Microbiology and Biotechnology, Volume 1. Science Publishers Inc, New Hampshire, USA. ISBN 1578085748, 9781578085743, 290 pages.
- Didier MONTET, Editeur. Les vraies-fausses informations de l'alimentaire. 162 pages, Edilivre.com, ISBN: 9782812102219, 2009.
- Editors: Didier MONTET and Ramesh C. RAY (2009). Aquaculture Microbiology and Biotechnology, Volume 2. Science Publishers Inc, New Hampshire, USA. ISBN 1578085748, 9781578085743, 290 pages.
- Joseph-Pierre GUIRAUD, Catherine BRABET, Angélique FONTANA, Sabine GALINDO, Didier MONTET. Microbiologie alimentaire, Editeur : DUNOD, Collection : Industries agroalimentaires, Année : 09/2012, 651 pages.
- Editors: Didier MONTET and Ray Ramesh C. Food Biology series, Science Publishers/CRC Press. Microorganisms and Fermentation of Traditional Food, Volume 1. Published August 2014.
- Didier MONTET, Editeur. Questions d'enfants concernant l'alimentation : réponses aux parents et aux enfants.154 pages, Edilivre.com, ISBN : 978-2-332-89926-2 (2015).
- Editors: Didier MONTET and Ramesh C. Ray. Fermented Foods, Part 1: Biochemistry and Biotechnology, Food Biology series, Science Publishers/CRC Press (2015).
- Editors: Didier MONTET and Ramesh C. Ray. Fermented foods: Part 2. Technological Interventions. Food Biology series, Science Publishers/CRC Press (2016).
- Editors: Didier MONTET and Ramesh C. Ray. Food Traceability and Emerging technologies. In Food Biology series, Science Publishers/CRC Press, 2018.
- Editors: Fabienne Remize and Didier MONTET "Safety and microbiological quality" Special Issue "Safety and Microbiological Quality". In Fermentation (2019). ISBN 978-3-03921-491-4. https://doi:10.3390/educsci5020050.
- Editors: Didier MONTET, Catherine Brabet, Sabine Schorr-Galindo and Ramesh C. Ray. Mycotoxins in Food and Beverage: Innovations and Advances. Part 1 in Food Biology series, Science Publishers/CRC Press, En cours de publication 2021.
- Editors: Didier MONTET, Catherine Brabet, Sabine Schorr-Galindo and Ramesh C. Ray. Mycotoxins in Food and Beverage: Innovations and Advances. Part 2 in Food Biology series, Science Publishers/CRC Press, En cours de publication 2021.
- Editors: Fabienne Remize, Didier MONTET, Jean-Christophe Meile, Caroline Strub. Special Issue "Safety and Microbiological Quality 2". In Fermentation (2019). ISSN 2311-5637
- https://www.mdpi.com/journal/fermentation/special_issues/safety_microbiological_2

- Editors: Ramesh C. Ray, Spiros Paramithiotis, Vasco Ariston De Carvalho Azevedo and Didier MONTET. Elsevier " Lactic Acid bacteria in Food Biotechnology: Innovations and Advances", In preparation 2021. Accepted.
- Editors: Ramesh C. Ray, Spiros Paramithiotis, Vasco Ariston De Carvalho Azevedo and Didier MONTET. Elsevier. In preparation 2021.

Exemples de conférences grand public de Didier MONTET :

- Didier MONTET, Pellet Marie. Pas de fer dans les épinards. Arles, Association d'Art d'Arles, 29 septembre 2017.
- Didier MONTET. Questions réponses sur l'alimentaire, Montpellier, Université du Tiers Temps, 15 novembre 2017.
- Didier MONTET. Contribution de la méthodologie de l'expertise collective à l'atténuation des risques pour la sécurité des aliments dans les pays à revenu faible ou intermédiaire et plus particulièrement au Sénégal. Atelier National sur la qualité des produits géolocalisés. ITA, Dakar, Sénégal, 09 - 10 janvier 2019.
- Didier MONTET. Les vraies-fausses informations de l'alimentaire. Journée de la bibliothèque du Cirad, Montpellier, 3 décembre 2019.
- La traçabilité alimentaire. Les rendez-vous de la faculté polydisciplinaire de l'Université de Larache, Maroc, 30 juin 2020.
- Didier MONTET. Introduction à la traçabilité, Montpellier, Université du Tiers Temps, 27 octobre 2020.
- Didier MONTET. Techniques d'évaluation des risques sanitaires en alimentaire: Questions à se poser pour l'expert. Webinaire : Pour une bonne gestion des risques sanitaires des pesticides et des mycotoxines en agriculture. Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fez, Maroc, 20 janvier 2021.
- Didier MONTET. Idées reçues en alimentation, rencontre avec un spécialiste en sureté alimentaire. Médiathèque Aigues Vives, Tchatche Kimyio Montpellier, 6 février 2021.

Remerciements

Nous remercions la médiathèque Marie-Pierre Soriano de la médiathèque départementale Pierres Vives pour l'organisation de cette rencontre et la confiance accordée en l'association Kimiyo. Grâce à ce partenariat, la médiathèque propose un rendez-vous trimestriel afin de combattre les idées reçues grâce à l'approche scientifiques d'experts.