



HAL
open science

La conception d'aliments fonctionnels par impression 3D, est-ce acceptable de l'accepter.

Duconseille Anne, Stéphane Portanguen

► To cite this version:

Duconseille Anne, Stéphane Portanguen. La conception d'aliments fonctionnels par impression 3D, est-ce acceptable de l'accepter.. IMT Mines Alès-Ecole Mines Télécom. L'acceptabilité sociale – Enjeux de société et controverses scientifiques. Alcantara, C., Charest, F., Lavigne, A., Saglietto, L. (2023), Presses des Mines - Transvalor, pp.319, 2023, 978-2-38542-121-2. hal-04273885

HAL Id: hal-04273885

<https://hal.inrae.fr/hal-04273885v1>

Submitted on 7 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Design numérique

Christophe Alcantara, Francine Charest,
Alain Lavigne et Laurence Saglietto

L'acceptabilité sociale

Enjeux de société et controverses scientifiques



Presses des Mines

La conception d'aliments fonctionnels par impression 3D, est-ce acceptable de l'accepter ?

Anne DUCONSEILLE & Stéphane PORTANGUEN

UR370 Qualité des Produits Animaux, Institut National de la Recherche en Agriculture, Alimentation et Environnement (INRAE).

INTRODUCTION

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, nous serons plus de 10 milliards d'êtres humains en 2050 et 2,1 milliards d'entre nous auront plus de 65 ans, 434 millions auront même plus de 80 ans (WHO, 2016). Ce vieillissement de la population va s'accompagner de changements sociétaux, notamment au niveau de l'alimentation. Outre la grande question de savoir si les ressources disponibles le seront en quantité suffisante pour couvrir les besoins d'une population croissante, celle de savoir comment nourrir des personnes âgées ou fragiles, toujours plus nombreuses se pose également. En effet, les pathologies propres à ces tranches d'âges seront surreprésentées et, parmi elles, les problèmes bucco-dentaires. En effet, avec le vieillissement et ses pathologies associées, la perte des dents, l'altération de la coordination des mouvements et de la force musculaire, ainsi que la diminution de la salivation, limitent la consommation de certains aliments et, en particulier les plus difficiles à mastiquer tels que la viande. En conséquence, les personnes souffrant de mastication déficiente diminuent leur consommation de viande et se privent ainsi d'aliments riches en protéines, en fer et en vitamines. Sur le long terme, ce changement d'alimentation contraint entraîne des carences qui aggravent l'état de santé de ces personnes déjà fragiles. Cet article pose les bases d'une nouvelle approche nutritionnelle pour les séniors afin de leur permettre un accès plus aisé aux produits carnés, sources de nutriments essentiels. Cet accès facilité passe par l'utilisation d'une nouvelle technologie, l'impression 3D alimentaire, pour la préparation de nouveaux aliments à base de viande, plus faciles à mastiquer et à déglutir. Mais, qui dit innovation, dit aussi néophobie. Aussi, l'étude des mécanismes de l'acceptabilité sociale est primordiale pour identifier les éventuels freins à la consommation d'aliments imprimés en 3D et ainsi, comprendre les besoins et attentes des futurs consommateurs.

Nous vivons dans une société en pleine mutation. Il ne se passe pas une semaine sans qu'une innovation liée à l'intelligence artificielle, par exemple, ne prophétise dans son traitement médiatique la mutation de notre société. Cela peut ravir, effrayer, interpeller, mais c'est une réalité aux multiples visages. Simultanément, la digitalisation de notre société fait émerger de nouveaux enjeux et de nouvelles pratiques. Dans ce champ ouvert de mutations toujours plus nombreuses et qui transforment nos modes de vie, le concept d'acceptabilité sociale permet une intelligibilité des phénomènes sociaux et contribue à éclairer les changements sociétaux qui s'opèrent sous nos yeux.

Cet ouvrage réunit des spécialistes de différentes disciplines académiques comme les sciences de l'information et de la communication, les sciences de gestion, la sociologie, le droit, la science politique, la santé... Ils interrogent l'acceptabilité sociale dans les décisions politiques, dans la prise en compte de la vulnérabilité, dans nos pratiques quotidiennes. Ce faisant, ils interrogent également son lien avec l'innovation et la frontière entre acceptabilité et inacceptabilité sociale. La pluralité des regards interdisciplinaires révèle des controverses scientifiques qui font la singularité et la richesse de cet ouvrage.

35 euros

