

ARTCOP21

PRIX COAL 2015

Fungi Mutarium



Les conditions environnementales extrêmes impliquent l'utilisation de nouvelles techniques pour la production alimentaire. Selon la recherche scientifique, certains champignons peuvent digérer des déchets toxiques persistants (comme le plastique), sans les conserver, et les transformer en une biomasse fongique consommable. Katharina Unger et Julia Kaisinger du Livin Studio, avec le soutien de l'université d'Utrecht, ont conçu un aliment original à base de champignons cultivés à partir de déchets plastiques, mais aussi les prototypes des outils appelés à leur culture et leur consommation. Le duo de designers travaille ainsi avec des champignons comestibles ayant la propriété d'assimiler les matériaux toxiques - tels le *Schizophyllum commune* et le *Pleurotus ostreatus* présents sur le

bois et autres substrats naturels - sur les cinq continents.

Fungi Mutarium est un modèle qui cultive le mycélium grâce à une forme design baptisée «FU». Celle-ci se compose d'un substitut gélatineux à base d'algue, l'agar-agar, qui, agissant avec le sucre et l'amidon, devient un nutriment pour le fungi. Les FUs sont d'abord remplis de plastiques, puis le champignon y est inséré ; il digère le matériau et recouvre le substrat. La forme du FU, inspirée par les champignons et autres plantes, est conçue de telle sorte qu'elle maintient le plastique et offre au mycélium une surface importante pour pouvoir pousser. L'utilisateur du FU aura l'impression d'aller à la cueillette telle qu'elle se pratique en forêt.

Livin Studio (AUT)

Duo composé de Katharina Unger et Julia Kaisinger. Basé en Autriche.

LIVIN travaille à l'échelle mondiale avec un réseau d'inventeurs, de designers, d'artistes culinaires et de scientifiques, et développe des créations aux confins de l'homme, la nature et du design. Le projet *Fungi Mutarium* est porté par les designers Katharina Unger et Julia Kaisinger, qui bénéficient de la bourse Bio Art et Design et également

pour celui-ci du soutien de l'université d'Utrecht, partenaire de recherche. Titulaires d'un master en design industriel, de l'université des Arts Appliqués de Vienne (2013), elles travaillent actuellement à proposer sur le marché Farm 432, un dispositif d'élevage d'insectes pour la consommation.

Ci-dessus et ci-dessous :

Fungi Mutarium ©Paris, Tsitsos 2014.

