

## L'opération psychologique spéciale « CoqueVide/19 », l'Holocauste Vaccinal et l'Orchestration de la Famine en Marche



[Source : xochipelli.fr]

Par Dominique Guillet

Publié le 17 novembre 2022

C'est une compilation, pêle-mêle, de tous mes écrits, à la pelle nourricière – et à l'appel des Muses – sur Xochipelli.fr

Voici une présentation de tous mes Essais, Cantos, Traductions, rédigés depuis mars 2020. Ils concernent l'opération psychologique spéciale que j'ai sur-nommée "CoqueVide/19", l'Holocauste Vaccinal et l'Orchestration de la Famine en Marche. Ils concernent, également, la mise en exergue des différents vecteurs technologiques que les Globalistes tentent de mettre en place afin de chimériser l'Humain. Il s'agit, principalement, des nano-particules et des nano-technologies – dont la graphénisation universelle de tous les secteurs de la vie quotidienne... en synergie avec le déploiement de la 5G.

*Cette compilation présente 57 liens vers des essais, des dossiers, des Cantos, etc. Elle n'inclut pas 34 très longues monographies médicales rédigées durant la même période. Manifestement les Muses m'inspirent et je les expire par tous les pores de mon écriture.*

Cette compilation est pêle-mêle du point de vue de la thématique car elle est, strictement, chronologique. En "annexes", j'ai rajouté deux de mes Cantos satiriques, de 2018, très prophétiques, si je puis, quant au déroulement des "événements" de ces trois dernières années. J'ai, également, rajouté mes essais portant sur les insectes chimériques, sur l'alimentation insectivore et sur la, mal-nommée, agriculture cellulaire car ces abominations hyper-technologiques, et synthétiques, sont annonciatrices de la Famine en Marche.

*L'objectif de cette compilation n'est pas d'auto-fortifier mes territoires de gratification, comme l'écrivait Henri Laborit... car je suis au Plaisir de la Mère. Il est de faciliter l'accès à une source abondante et généreuse d'informations eu égard à la Guerre ouverte à l'encontre de tous les Peuples.*

*Ces informations sont, de plus, totalement gratuites... et je ne propose même pas de T-shirts à la vente. Par contre, quant aux T-shirts, il est vrai que notre fille Laetitia en fait de superbes au service des activistes de France... avec la Jacquerie – très proche, dans l'Ariège, de l'Association Kokopelli.*

*Mon dernier ouvrage – publié à l'automne 2019, peu avant le début de la fausse pandémie orchestrée, en France, par la PharMacronie – sera, enfin, bientôt disponible à la vente : Los Cantos de Xochi.*

---

*“De l'oxyde de Graphène, des nano-tubes de carbone, de l'ADN synthétique, dans les nano-fibres des viandes cellulaires cultivées en cuves métalliques... et dans les viandes animales.” Décembre 2022 :*

## Déclaration d'Intentions

*Après avoir posté mon dernier très volumineux dossier sur la Chitinisation des Peuples, et alors que je contempiais, dans l'atmosphère de mon foyer, des volutes de fumée de ganja tentant de contre-balancer les contaminations des chemtrails nano-technologiques – mon Rigpa m'a informé qu'il était fort probable que l'oxyde de graphène, ou toute autre forme de graphène, soit au menu, occulte, des “viandes cellulaires, en 3D”... qui sont annoncées comme étant le summum de la révolution alimentaire durable, circulaire, éco-friendly, blablabla. Et que le graphène soit, sans doute même, au coeur de certaines viandes animales... Je suis alors parti en quête... et cette quête fut fructueuse.*

*Aujourd'hui, nous assistons à un accroissement cellulaire – hyperbolique et hystérique – de start-ups se lançant dans l'aventure des viandes cellulaires... et autres abominations, prétendument alimentaires, “cultivées” en cuves métalliques à partir de cellules-souches – de boeuf, de canard, de homard, de crevette... Ces soupes cellulaires sont nourries avec des levures transgéniques chimériques (et moult autres substances industrielles) et elles sont structurées par des hydrogels, ou autres polymères, constitués de nano-substances tout autant industrielles – et toxiques.*

*Les “viandes cellulaires” sont, également, dénommées “viandes en 3D”, “viandes cultivées”, “viandes synthétiques”, “viande in vitro”, “viandes de laboratoire”, “fausses viandes”, “fake meats”, et, même, “viandes propres”...*

*L'expression, “viande propre”, est propulsée par le gang des (prétendus)*

*écologistes, promouvant toutes les fadaises de type "New Green Deal", et elle implique que son contraire – à savoir la "viande sale" – soit produite à partir d'animaux d'élevage qui constitueraient, intrinsèquement, une abomination détruisant la Nature. Tout va bien?*

*Les "viandes synthétiques" constituent un élément fondamental de la "4ème révolution industrielle" du dément Klaus Schwab et, tous les jours, je prie la Terre-Mère afin qu'elle active la Grande Réinitialisation, terminale, de cet ignoble eugéniste – une forme de Grand Reset sans Risettes – qui se prend pour le nouveau Messie Vert, et Universel, sur Terre.*

Mon intention déclarée et transparente, pour cet essai, est de mettre en exergue que certains de ces hydrogels, ou autres polymères, sont, déjà, à base d'oxyde de graphène, de nano-tubes de carbone, ou autres dérivés de graphène, pour la confection et la structuration des dites viandes cellulaires. Il est, également, de mettre en exergue que ces hydrogels, à base de graphène, sont présents, également, dans de nombreuses viandes animales: soit dans les emballages, soit par le biais des "vaccins" animaux anti-grippes, soit en injection directe, soit dans les films "protecteurs" prétendument comestibles.

J'affirme, de plus, que le graphène va devenir, très rapidement, l'un des éléments essentiels dans la création de tissus musculaires, ou autres tissus, dénommés "viandes cellulaires", destinés à "l'alimentation humaine".

*Le 17 novembre 2022, la FDA, aux USA, donnait sa première autorisation concernant la commercialisation de viande cellulaire – en l'occurrence, le poulet cellulaire de Upside Foods. [53] Upside Foods fabrique de la viande cultivée par cellules en utilisant des prélèvements d'animaux vivants ainsi que « des animaux récemment abattus qui faisaient déjà partie du système alimentaire ».*

*Les "prélèvements de cellules d'animaux récemment abattus" ne sont pas sans rappeler le film-culte Soleil Vert que j'ai évoqué, dans mon dernier essai Homo chimericus. Dans le cas de Soleil Vert, les prélèvements des décédés font, également, partie du système alimentaire... des non-décédés.*

Pourquoi le graphène va t-il constituer la base d'une grande partie des fausses viandes cellulaires? Parce que la famille du graphène est, déjà, depuis une bonne douzaine d'années, l'un des éléments fondamentaux dans une pléthore d'applications médicales: vaccins, nano-vecteurs de remèdes allopathiques, senseurs, etc... dont – et c'est ce qui nous importe ici – la régénération des tissus des muscles, des os, des cartilages, des nerfs, etc.

*En effet, les industriels de la viande cellulaire, ou en 3D, sont intéressés par la grande capacité de différenciation myogénique conférée*

*par l'oxyde de graphène, ou les nano-tubes de carbone – entre autres capacités... réelles ou fabulées.*

*Il leur est donc très aisé de s'associer à des firmes opérant dans le secteur des nano-fibres médicales, ou d'utiliser leurs brevets, car ces firmes ont, déjà, une quinzaine d'années de pratiques.*

*Pourquoi le graphène va t-il constituer la base d'une grande partie des fausses viandes cellulaires? Parce que le graphène – autrefois onéreux car provenant de Chine et concocté à l'aide de technologies coûteuses – est, maintenant, excessivement bon marché à la production depuis que de nouveaux procédés permettent de le fabriquer à partir de n'importe quelle bio-masse carbonée.*

*En janvier 2020, le graphène se vendait encore très cher: entre 67 000 et 200 000 dollars la tonne.*

*Et, de le fabriquer, en particulier, grâce aux procédés révolutionnaires inventés, à l'Université Rice de Houston, au Texas, par le chimiste internationalement reconnu, James Tour.*

*James Tour est l'un des 5 chimistes les plus mondialement reconnus. Par conséquent, ses prises de position sont tolérées – d'autant plus qu'il possède plus de 600 brevets – malgré qu'il professe un paradigme Yahvéiste, strictement anti-néo-Darwiniste et promouvant, même, le "Dessein Intelligent"/"Intelligent Design".*

*James Tour a totalement raison, dans sa conception de l'Evolution, si ce n'est qu'il faille remplacer les prétentions du mythe Yahvéiste par les perceptions, et visions, authentiques, et organiques, du monde Gaïen – et, qui plus est, en fusion avec le monde Gaïen.*

Selon James Tour :

*« Le monde jette 30 à 40% de la nourriture, parce qu'elle se dégrade, et les déchets plastiques sont une préoccupation mondiale. Nous avons déjà prouvé que toute matière solide à base de carbone, y compris les déchets plastiques mélangés et les pneus en caoutchouc, peut être transformée en graphène... Essentiellement, nous piégeons les gaz à effet de serre, comme le dioxyde de carbone et le méthane, que les déchets alimentaires auraient émis dans les décharges. Nous convertissons ces carbones en graphène et nous ajoutons ce graphène au béton, réduisant ainsi la quantité de dioxyde de carbone générée par la fabrication du béton. C'est un scénario environnemental gagnant-gagnant grâce au graphène ».*

*L'une des méthodes les plus prometteuses pour produire du graphène à grande échelle est l'exfoliation chimique associée à la*

*réduction chimique pour obtenir de l'oxyde de graphène réduit.*

Comme le rapporte la revue Nature, le graphène flash est fabriqué en 10 millisecondes en chauffant des matériaux contenant du carbone à 3000 Kelvin (environ 2726° Celsius). Selon James Tour :

« Le matériau source peut être presque tout ce qui contient du carbone. Selon M. Tour, les déchets alimentaires, les déchets plastiques, le coke de pétrole, le charbon, les déchets de bois et le biochar sont des candidats de choix. »

*Ainsi qu'il est précisé, le lent processus géologique – par lequel le carbone évolue vers son état fondamental, le graphite – est fortement accéléré par un pic de chaleur mais il est arrêté au bon moment, au stade du graphène.*

Selon les promoteurs, et les prometteurs, du graphène, le recyclage des déchets en trésor (de graphène) est le fondement de l'économie circulaire. A savoir que les poubelles constitueraient le graphène du Futur?

*Si le contenu des poubelles quotidiennes, et les déchets en tous genres, constituent les sources du graphène du futur – dont les industriels veulent tous nous imprégner – ils ne pourront pas constituer, en même temps, la bio-masse nécessaire à l'alimentation des insectes pour la production industrielle de protéines "alternatives".*

*La bio-masse se faisant de plus en plus rare, de par la destruction programmée de l'agriculture-élevage, un jour – si les Peuples ne descendent pas dans la rue pour chasser les Prédateurs – il faudra choisir entre transformer les déchets organiques, ou les déchets plastiques, ou en graphène... ou en aliments pour insectes... ou en sources de nécro-carburants.*

Comme les nano-particules de graphène peuvent être produites à partir de n'importe quelle bio-masse carbonée, il est très aisé de mentionner sur les brevets, ou autres propagandes, afférents aux viandes, et autres aliments, dits "cellulaires", que leur confection comporte des extraits de "produits naturels" et, surtout, "non-animaux".

*Voir par exemple cette étude, de 2016, intitulée "Graphene quantum dots from fishbone carbon nanofibers", [65] qui porte sur la production de points quantiques de graphène à partir de nano-fibres de carbone obtenues en processant des arêtes de poisson.*

En effet, n'importe quelle bio-masse signifie: de la paille de riz, des grains de riz, de la paille de blé, de la pelouse, des excréments de chien, des champignons, des filtres de cigarette, des biscuits, du miel,

des écorces d'arbre, du charbon de bois, etc, etc. Tous ces éléments permettent de fabriquer, quasiment instantanément, du graphène ou des points quantiques de carbone.

*Voir la méga-étude récente, de septembre 2021, intitulée "A Review of Graphene: Material Synthesis from Biomass Sources". [33]*

Il existe une autre méthode ayant recours à des températures inférieures à celles utilisées par James Tour au Texas. Durant ce processus, la lumière du soleil est concentrée, par une lentille biconvexe, pour former un point lumineux focalisé, avec une température élevée supérieure à 1000°C, qui peut directement convertir les pelures de fruits en nano-feuilles de graphène – en 2 à 3 secondes.

*Voir l'étude, de juillet 2022, intitulée "Concentrated Solar Induced Graphene" [41] qui a recours à des pelures de banane, de melon, de noix de coco, d'orange, etc.*

En conclusion de cette Déclaration d'Intentions. Il est possible, aujourd'hui, que je dissémine des informations précieuses, "dans le désert des embouteillages", comme le chantait Jacques Higelin... dont les hurlements de révolte animèrent notre jeunesse fouguese...

*... et très fugueuse eu égard au paradigme mortifère de la démocratie déliquescence.*

En effet, je comprends fort bien que d'aucuns ne veuillent pas s'intéresser à cette problématique... affirmant qu'ils ne toucheront jamais à cette sorte de "nourriture" que constituent les "viandes cellulaires" – tout autant que les "viandes végétales" et les "viandes insectueuses".

*Mais se sont-ils posé la question de savoir si les dérivés du graphène ne contamineraient-pas, également, les viandes animales ?*

Nonobstant, à moins que l'on ne consomme que des produits agricoles issus de l'agriculture biologique – et encore – il est certain que plus personne, dans nos sociétés modernes, ne peut retracer la totalité des substances qui sont introduites dans la nourriture quotidienne des populations – souvent à leur insu. Et c'est sans évoquer la problématique criminelle des Chemtrails qui constituent, en soi, un énorme dossier d'investigations.

*Je précise "et encore" pour l'agriculture biologique car, depuis la rachat d'un très grand nombre d'entreprises bios par la mafia des multinationales alimentaires, on ne peut être sûr de rien... si ce n'est que l'appât du gain soit le moteur de leur rachat. Voir mes quelques essais sur la "Bio Piratée" – sur le blog de l'Association Kokopelli.*

*Cultivez votre jardin et prenez-en de la graine!*

Aujourd'hui, si les multinationales de l'alimentaire, les banques, les fonds financiers, etc, (et autres Banksters), investissent lourdement dans l'industrie des fausses viandes – à base d'insectes, de plantes chimérisées, de levures chimériques, de cellules de souche... – c'est que le mot d'ordre a été lancé. Par qui? Par Klaus Schwab, et son gang de voyous mafieux, du Forum Economique Mondial.

*On retrouve, sur la web, des photographies de Klaus Schwab et du président Mitterrand, datant de 1976. Cette fripouille a trainé dans les anti-chambres présidentielles Françaises depuis un demi-siècle. Tout comme son comparse Attali, Jacques a dit, dont le bon élève de l'opposition contrôlée, Juan Branco, sévit sur les réseaux sociaux depuis quelques années – en se prétendant le pourfendeur de Macron et l'avocat des pauvres... sur mode de litanie salvatrice Marxiste, et Bolchévique, perpétuellement réchauffée depuis 1848. A quand l'invitation de Juan Branco, au titre des Jeunes Leaders adoués par Klaus Schwab?*

Fin 2021, il y avait, déjà, plus d'une centaine d'entreprises de production de viande cellulaire et de produits de la mer cellulaire. Il y en aura, bientôt, plusieurs centaines si les Peuples laissent le gang de voyous, formés par Klaus Schwab, en position d'Autorités. Et c'est sans évoquer les autres centaines de firmes, dans le monde, produisant, en cuves métalliques, du faux lait, des faux oeufs, de la viande à base de plantes, des faux poissons, des fausses crevettes, de la fausse soie, de multiples produits à base d'insectes, etc, ad nauseam. Sans oublier, la fausse artémisinine et le faux THC!!

*Ce sont, ainsi, des milliards d'euros d'argent public qui sont investis dans toutes ces productions industrielles dites alimentaires... pendant que l'orchestration de la destruction du secteur de l'agriculture-élevage est en cours...*

*... et, par conséquent, l'Orchestration de la Famine Pandémique.*

## Au sujet de l'intitulé de mon nouveau cycle d'essais : "Orchestration de la Famine Pandémique"

*Ce présent essai est le quatrième de ma nouvelle séquence dénommée "Orchestration de la Famine Pandémique". Le premier essai s'intitule "La Grippe Aviaire H5N1 est-elle la prochaine fausse Pandémie orchestrée par les Globalistes Vaccinalistes et Eugénistes? Ou serait-ce, plutôt, un mutant H5N1 au parfum de CoqueVide mutin?" [78]; le second essai s'intitule "Homo chimericus: les processus de Chitinisation, par l'alimentation insectivore, en synergie avec les processus de Graphénisation, vont engendrer un nouvel organisme humain chimérique et connecté" [77]; et le troisième s'intitule "Soleil Vert en 2022? Chitinisation de l'Organisme Humain par une Alimentation Insectivore*

*fondée sur le Recyclage des Déchets Agro-Industriels, des Plastiques en tous genres, des Excréments Humains... et bientôt des Cadavres Humains?" [76].*

Je titre "Orchestration de la Famine Pandémique", pour mes quatre derniers dossiers, volumineux, publiés en cette année 2022, en redonnant au terme "Pandémie" sa signification étymologique authentique – et essentielle.

En effet, le terme "Pandémie" signifie, tout simplement, "le Peuple entier", "tout le Peuple", "l'intégralité du Peuple" – ou, même, "tous les Peuples"... lorsque notre imagination s'enflamme aux cris de l'Insurrection en Marche.

*"Pandémie" est issu des termes Grecs: "πᾶν, pân" et "δῆμος, dēmos" signifiant "tout" et "Peuple".*

C'est en 1666, sans plaisanter, qu'est apparu, pour la première fois, le terme "Pandemic" dans l'ouvrage du médecin Anglais, Gideon Harvey (le père), intitulé "Morbus Anglicus, or the Anatomy of Consumptions" – en relation avec une pathologie qui serait généralisée.

*En fait, Gideon Harvey, utilisa deux termes "Pandemick" et "Endemick". Endémique, quant à lui, provient du Grec "ἐνδημία/endēmía" signifiant "séjour" et du Grec "ἐνδημος/éndēmos" signifiant "Indigène" – à savoir "ἐν/en pour "dans" et "δῆμος/dēmos" pour "peuple". Endémique signifie, littéralement, "dans le Peuple".*

*Il est important de souligner la parenté de ces deux termes, Indigène et Séjour, dans l'esprit des travaux de Lev Gumilev sur l'Ethnogenèse.*

Le médecin Gideon Harvey l'utilisa une seule fois, plus précisément, dans le texte suivant, au chapitre 1 : «... which instances do evidently bring a Consumption under the notion of a Pandemick, or Endemick, or rather a Vernacular Disease (a disease alwayes reigning in a Countrey) to England; that is a common disease owing its rise to some common external and perennal (lasting all the year) cause of a Countrey; as a Consumptive Air, or a Consumptive Dyet. viz. eating much Flesh, drinking Hopt drink, &c ».

Subséquentement, ce terme "Pandémie" ne serait apparu qu'en 1752, dans la langue Française – dans le dictionnaire de Trévoux. Selon la définition actuelle du Larousse, une pandémie serait une "Épidémie étendue à toute la population d'un continent, voire au monde entier".

Cette définition n'a strictement rien à voir avec l'essence de terme "pandémique" et elle ne peut qu'aggraver les syndromes de dissonance cognitive induits, chez les populations, par de multiples campagnes mensongères, et génocidaires, totalement fondées sur la peur.

Ainsi, par exemple, les manipulations de l'OMS, l'Organisation pour le Massacre Sanitaire, eu égard à ce concept de "pandémie", ont été orchestrées par ses directeurs Tedros Adhanom Ghebreyesus et Soumya Swaminathan – la fille de l'archi-criminel Mankombu Sambasivan Swaminathan, le père de la pseudo "Révolution Verte" en Inde, un grand allié de Monsanto et de la Mafia Agro-Pharma.

*D'ailleurs, n'est-il pas surprenant, sur le plan des synchronicités pandémiques, que c'est, également, en cette année fatidique, 1666, qu'apparut, ex judaismo – en Turquie, à Izmir – Sabbatai Zevi, un nouveau Messie qui prenait sa tête de Turc pour une incarnation divine... et qui déclencha une nouvelle pandémie, messianique, dans toute l'Europe – dont les répercussions génocidaires se font encore sentir de nos jours.*

*En effet, certains individus, au comportement très psychopathique, souffrent, manifestement, d'un syndrome virosant de "délégation divine" qui les incite à tout contrôler, à tout réglementer, à tout posséder, à tout voler, à tout spolier – et à eugéniser et génocider les Peuples... selon leur bon vouloir. Il est à noter que les plus virosés d'entre eux se prétendent, même, des êtres humains divinisés sur Terre.*

*Si d'aucuns ressentent quelque doute concernant ma vision globale, il ne leur est que d'écouter les déclarations récentes de Yuval Noah Harari, le guru psychopathe et autiste de Klaus Schwab, qui va jusqu'à déclarer que le Forum Economique Mondial a eu tellement de succès, dans ses entreprises, qu'il en a acquis des pouvoirs divins de création et de destruction. Historiquement, cette prétention à un droit divin, sur les Nations, ne date pas de Yuval Noah Harari: elle remonte au Deutéronum mais elle est, aujourd'hui, publiquement, et ouvertement, proclamée – du moins, pour ceux qui ont des oreilles pour entendre.*

*En fait, Yuval Noah Harari est, intimement, convaincu que lui-même, Klaus Schwab – et d'autres dans leurs rangs et "castes" – n'ont plus besoin d'attendre un quelconque Messie car ils constituent, eux-mêmes, des divinités incarnées sur Terre. Et quelle serait leur mission?*

*Leur mission "divine" est "justement", comme diraient les Tzaddik, de conduire les troupeaux humains bêlants vers un statut, non pas divinisé, mais "augmenté" – à savoir, "augmenté" parce que connecté à la Toile par la 5G. Il s'agit, intrinsèquement, de chimériser la destinée d'une entité, anciennement "humaine", dont le biologique aura fusionné avec l'électronique par le biais de nano-particules métalliques – dont, principalement, des dérivés du graphène – de dérivés de chitine et, peut-être, même, par le recours à de l'ADN synthétique.*

*Klaus Schwab, le grand prêtre du Tikun Olam nano-technologique, au parfum de graphène, a même affirmé que si les Humains l'écoutent : « ils ne posséderont rien, ils seront graphénisés, ils seront fusionnés avec le Réseau... et ils seront Heureux ».*



Production de viande cellulaire, durable, circulaire, nutritive, éco-friendly, sans souffrances animales, etc.

Que contiennent les viandes cellulaires – en sus, potentiellement, de dérivés de graphène, de chitosane et d'ADN synthétique?

Qu'en-est-il donc, réellement, de l'alimentation dite "naturelle" dont sont gavées les cellules de l'agriculture cellulaire tissulaire ainsi que les cellules de l'agriculture cellulaire par fermentation?

*Comme toutes les cellules vivantes à l'intérieur d'un organe vivant au sein d'un organisme vivant – lui-même lové au sein d'une Biosphère vivante – les cellules confinées artificiellement, en captivité de cuves plastiques ou métalliques, ont besoin pour survivre, et se multiplier, de lipides, de protéines, d'acides aminés et d'hydrates de carbone... en sus de vitamines et autres oligo-éléments.*

*Les cellules mammaliennes ont, également, besoin d'une technologie très sophistiquée car les cuves industrielles de l'agriculture cellulaire ne fonctionnent pas avec de l'huile de coude! Elles nécessitent beaucoup d'énergie de stimulation, de brassage... et d'élimination du célèbre produit de la respiration cellulaire: le dioxyde de carbone ou CO<sub>2</sub>. L'agriculture cellulaire en cuves est, strictement, dépendante d'une source permanente d'électricité.*

Tout d'abord, des cellules souches embryonnaires; des cellules mésenchymateuses; des cellules souches totipotentes; des cellules souches multipotentes; des cellules souches pluripotentes; des cellules souches pluripotentes induites (artificiellement créées de par l'ajout de facteurs de transcription); des cellules souches adultes; des cellules souches satellites; des progéniteurs fibro-adipogéniques; des fibroblastes primaires; des neurones; des cellules gliales; des cellules endothéliales de la veine ombilicale humaine; des cellules musculaires lisses; des architectures/échafaudages; des protéines mitogéniques recombinantes (bovine FGF2); de l'activine A recombinante rat, souris, humain; du facteur de croissance transformant  $\beta$  recombinant rat, souris, humain; de l'albumine; du facteur de croissance épidermique; du facteur de croissance humain insulino-like 1; des levures chimériques; des algues chimériques; des bactéries chimériques; du glucose; du galactose; du sucrose; du maltose; des lipides; des hormones; des mycoprotéines; du glucomannane; des polyamines (spermidine, spermine et putrescine); des cytokines; du cholestérol; de la léghémoglobine chimérique; des cyanobactéries.

*Les cyanobactéries sont les entités vivantes les plus anciennes sur la planète Terre et il en existe plus de 7500 espèces répertoriées à ce jour. Si l'on se réfère à une étude publiée sur le net, les cyanobactéries croissent, également, sur milieu minéral. Voici, par exemple, l'une des recettes pour la culture de ces cyanobactéries: nitrate de sodium, monohydrogénophosphate de potassium, sulfate de magnésium heptahydraté, chlorure de calcium dihydraté, acide citrique monohydraté, EDTA disodique, carbonate de sodium, citrate de fer ammoniacal... en sus de "mélanges métaux" (H3BO4, MnCl2, 4 H2O, ZnSO4, 7 H2O, etc, etc). [71]*

*Quant à la léghémoglobine chimérique, c'est l'entreprise Impossible Foods qui a développé une souche de levure chimérique, contenant un gène de soja, afin de produire cette léghémoglobine recombinante.*

*Il existe de très nombreuses souches de levures chimériques pour la production de protéines recombinantes dans le secteur de l'agriculture cellulaire. Les principales espèces de levure chimérisée pour la production de protéines recombinantes sont Saccharomyces cerevisiae, Pichia pastoris, Yarrowia lipolytica, Hansenula polymorpha, Schizosaccharomyces pombe, Kluyveromyces lactis. Ce sont ces mêmes levures chimériques qui jouent, également, un rôle fondamental dans la production de protéines recombinantes qualifiées de "thérapeutiques" par Big Pharma. Ces protéines pharmaceutiques représentent, en effet, un marché annuel de près de 100 milliards de dollars. Elles sont particulièrement utilisées pour la production des "vaccins" de la Pharmacratie génocidaire.*

Des acides aminés: alanine, hydrochlorure d'arginine, asparagine, acide aspartique, cystine, acide glutamique, glutamine, hydrochlorure d'histidine, isoleucine, leucine, hydrochlorure de lysine, méthionine,

phénylalanine, proline, sérine, thréonine, tryptophan, sel de disodium de tyrosine, valine.

*Les cellules en cuves doivent être alimentées, également, avec de la glutamine, un acide aminé qui est considéré comme "de 10 à 100 fois plus important" [73] (en fonction des vendeurs glutamineurs), pour la confection d'aliments cellulaires, que d'autres acides aminés tels que la tyrosine et la cystine. La glutamine s'obtient, par exemple, à partir d'un savant mélange de glucose, de liqueur de maïs fermenté, de sulfate d'ammonium, de phosphate de monopotassium, de sulfate de magnésium heptahydraté, de sulfate de manganèse monohydraté, de sulfate de zinc heptahydraté. La glutamine s'obtient, également, par hydrolyse de protéines telle que celle du gluten.*

*Pour la culture cellulaire, la multinationale de Big Pharma, Merck, par exemple, propose des produits et autres solutions à base de glutamine. Certaines de ces solutions sont, parfois, agrémentées d'un cocktail d'antibiotiques, telles que la gentamicine, la pénicilline, la streptomycine... [79] Mais qui va s'offusquer du fait que la viande cellulaire soit nourrie aux antibiotiques lorsque la viande organique industrielle en est imprégnée depuis des dizaines d'années?*

Des vitamines: adénine, biotine, chlorure de choline, pantothénate de calcium, acide folique, inositol, niacinamide, hydrochlorure de pyridoxal, riboflavine, hydrochlorure de thiamine, vitamine B12.

Des sels inorganiques: ammonium métavanadate, chlorure de calcium, chlorure de cuivre, sulfate de cuivre, citrate de fer, nitrate de fer, sulfate ferrique, sulfate de manganèse, sulfate de magnésium, acide molybdique, chlorure de nickel, chlorure de potassium, nitrate de potassium, bicarbonate de soude, chlorure de sodium, métasilicate de sodium, phosphate dibasique de sodium, sélénite de sodium, chlorure stannique, sulfate de zinc heptahydraté.

Divers autres intrants: albumine, dexaméthasone, dextrose, éthanolamine, HEPES (ou acide 4-(2-hydroxyéthyl)-1-pipérazine éthane sulfonique), acide linoléique, phosphatidylcholine, rouge de phénol, putrescine, pluronic F68 (un stabilisateur cellulaire), insuline humaine recombinante, pyruvate de sodium, acide thioctique, thymidine, transferrine, lactoferrine, fibronectine, laminine.

Il est très vraisemblable qu'il existe une foultitude d'autres substances "suspectes", dans les médium de culture, mais les industriels de l'alimentation cellulaire vont invoquer le secret professionnel afin de ne pas en divulguer la liste. En effet, certains de ces industriels, au moment de la phase dénommée "différenciation cellulaire", y introduisent du sérum de fœtus de veau, du sérum de fœtus bovin, du sérum de cheval ou, encore, des extraits d'embryon de poulet.

*Les esprits curieux sont invités à consulter une étude Française*

*(rédigée en Anglais, bien sûr) de l'Inserm/CNRS intitulée "Complex Interactions between Human Myoblasts and the Surrounding 3D Fibrin-Based Matrix". Il y est évoqué quelques substances entrantes dans un médium dont la mission est d'alimenter des cultures cellulaires de muscles humains extraites d'un quadriceps d'un garçon de 12 ans. Ce sont du sérum de cheval, du sérum de fœtus de bovin, des antibiotiques (pénicilline et streptomycine), du phosphate sodique de dexaméthasone, de l'aprotinine... [80] Ces cultures cellulaires sont cultivées dans des médiums industriels – dénommés, par exemple, Ham's F10 ou Ham's F12, produits par Gibco – qui contiennent une gamme impressionnante d'acides aminés, de vitamines, de sels inorganiques et autres intrants à l'instar de la liste extensive présentée ci-dessus. [81]*

*Les esprits curieux sont invités, également, à investiguer les relations potentielles existant entre ces sérums animaux et les pathologies humaines... D'autant plus lorsque l'on prend conscience que lors de la "Grippe Espagnole" de 1918/1920 – qui était une pneumonie bactérienne ainsi que je l'ai expliqué dans mon essai "Vaccinations Anti-Méningite et Pathologies Respiratoires Imputées au Coronavirus ID/2019" [82] – les sérums, médications et vaccins, concoctés par la Fondation Rockefeller et distribués dans le monde entier, étaient élaborés dans des chevaux vivants. D'ailleurs, c'étaient ces mêmes chevaux, de laboratoire, qui étaient utilisés pour la préparation de divers sérums supposément à l'encontre de la méningite, du tétanos, de la diphtérie... A savoir, les mêmes chevaux qui jouaient le rôle de "bio-fermenteurs" lorsqu'ils étaient inoculés avec divers pathogènes afin de produire des sérums à des millions d'exemplaires – afin de "nécro-fermenter" les corps humains. Dès le début des années 1890, le docteur Emile Roux – un émule de Pasteur l'Imposteur – utilisait, à Paris, des chevaux comme usines vivantes afin de produire, à grande échelle, du sérum riche en "anticorps" contre la toxine bactérienne diphtérique. [83]*

Dans la mesure où la présence de sérums et extraits de fœtus animaux pourrait faire tousser les hystériques du véganisme, les industriels et chiméristes de l'agriculture cellulaire font de leur mieux pour leur substituer d'autres substances, protéiques ou non – prétendument moins suspectes. Il s'agit, par exemple, d'extraits de champignons shiitake ou d'hydrolysats de soja ou, encore, de transferrine, d'insuline, de séricine, de sélénite, divers acides aminés, diverses vitamines, etc, etc.

*En fait, cette soupe cellulaire est, authentiquement, une "soupe à la grimace" dans le sens étymologique du terme Latin "grima" – signifiant "masque". L'agriculture cellulaire est une mascarade alimentaire dont la fonction première est de participer à la destruction systématique de l'agriculture/élevage afin d'affamer les Peuples – par sous-nutrition ou par non-nutrition. Il n'est que temps de faire tomber leurs Masques... et tant d'autres Masques!*



*Upside Foods' EPIC factory, Courtesy*

Le Good Food Institute promeut, officiellement, le Graphène, et les nano-tubes de carbone – et même l'ADN synthétique – au menu des viandes cellulaires

Le Good Food Institute, contrairement à ce que sa dénomination pourrait laisser évoquer, n'a pas pour vocation de promouvoir une bonne nourriture saine, savoureuse, attrayante, équilibrée et non toxique. Sa mission est de promouvoir le secteur de l'industrie des "protéines alternatives"- et, principalement, celui des viandes cellulaires.

*Le Good Food Institute a été créé en 2016. Son budget annuel, provenant de gros dons de fondations (telle la Fondation Bill Gates) et autres industriels, est de l'ordre de 53 à 56 millions de dollars.*

*Le Good Food Institute employait, en date de janvier 2022, plus d'une centaine de scientifiques, techniciens, médiatiques, propagandistes, et autres lunatiques, dont la mission est de développer les viandes cellulaires et les nouvelles protéines. Le Good Food Institute possède une très mauvaise réputation générée par des accusations, récurrentes, d'environnement de travail toxique. Tellement récurrentes que certains financements se sont taris. [75]*

Le Good Food Institute publie une pléthore de rapports sur la production de substances “fausses”: viande, poisson, lait, oeufs à base de cellules tissulaires et/ou cellules fermentées – et, aussi, à base de plantes. [28] Tout autant que des rapports sur le développement, sur les investisseurs, etc, au sein de ce secteur.

Les “experts” auto-proclamés, auto-prophétiques et, surtout, hystériques, du Good Food Institute, annoncent un marché de 370 milliards de dollars, dès 2035, en ce qui concerne les fausses viandes, les faux poissons, les faux crustacés... Selon le Good Food Institute, ce seraient 1380 millions de dollars levés, auprès d’investisseurs, par les sociétés de production de viande cellulaire durant l’année 2021.

*Selon le très célèbre cabinet McKinsey, de toutes les corruptions, impliqué, également, dans les fausses viandes et les faux poissons – en sus de fausses missions au profit de la PharMacronie – la viande cultivée pourrait représenter un chiffre d’affaires de 25 milliards de dollars, d’ici 2030. [26]*

*Selon un rapport, fantasmagorique, du Good Food Institute, la fausse viande cellulaire, en comparaison du vrai boeuf, nécessiterait 95% moins de terre; elle produirait de 74 à 87% de moins “d’émissions de gaz de serre”; elle générerait 94% en moins de pollution des nutriments, etc. [27]*

En ce qui concerne notre dossier présent, à savoir le graphène dans les nano-fibres des viandes en 3D. Dans l’étude récente, du Good Food Institute, de janvier 2022, intitulée “Scaffolding Biomaterials for 3D Cultivated Meat: Prospects and Challenges” [5], il est spécifiquement mentionné, au sujet des échafaudages, de viande en 3D, contenant un tripeptide constitué d’arginine, de glycine et d’acide aspartique, que « *l’ajout d’oxyde de graphène a encore amélioré la capacité de différenciation myogénique* ».

*C’est, en fait, par exemple, ce qu’affirmait, également, cette étude, de 2015, intitulée “Graphene oxide-stimulated myogenic differentiation of C2C12 cells on PLGA/RGD peptide nanofiber matrices”. [21]*

L’expression-clé est, ici, “différenciation myogénique”. De nombreuses études, plus anciennes, prétendument pour le secteur médical, ont affirmé que l’oxyde de graphène améliore, fortement, la capacité de “différenciation myogénique” – dans l’ingénierie tissulaire.

*“Nano-sized graphene oxide coated nanopillars on microgroove polymer arrays that enhance skeletal muscle cell differentiation”. Décembre 2021. [22]*

*“Graphene Oxide Scaffold Stimulates Differentiation and Proangiogenic Activities of Myogenic Progenitor Cells”. 2020. [18]*

*“Myoblast differentiation on graphene oxide”. 2013. [19]*

*“Three-Dimensional Printable Gelatin Hydrogels Incorporating Graphene Oxide to Enable Spontaneous Myogenic Differentiation”. 2021. [20]*

Il ressort de ces quelques études, prises en exemples, que si la confection d'hydrogels, à base d'oxyde de graphène, permet une différenciation myogénique spontanée dans le secteur de l'ingénierie tissulaire de muscles humains, ou autres tissus... elle peut, également, le permettre pour le secteur de l'ingénierie tissulaire de muscles “cultivés” à partir de cellules de vache, de canard, etc. N'est ce pas?

*Pour rappel. Le Good Food Institute fut l'un des sponsors du Pavillon des systèmes alimentaires durant la COP 27 en Egypte qui, rappelons-le, a mis les “protéines alternatives” à l'honneur. Voir mon précédent dossier.*

D'autant plus que le Good Food Institute se permet de mentionner, très clairement, dans son dossier très technique – intitulé “Deep dive: Cultivated meat scaffolding” – le recours au graphène, aux nano-tubes de carbone, à l'ADN – et autres polymères synthétiques – pour la confection des échafaudages de la viande cellulaire. [51]

« De même, les cellules satellites musculaires peuvent s'auto-renouveler lorsqu'elles sont cultivées dans un substrat qui correspond à la rigidité de leur niche de cellules souches native (Gilbert et al., 2010 ; Safaee et al., 2017). Le réglage de la rigidité peut être obtenu par une réticulation accrue, l'ajout de nano-tubes de carbone (Shin et al., 2012), de graphène (Martín et al., 2017), d'ADN (Chen et Seelig, 2019), ou la modification de matériaux polymères naturels ou synthétiques avec des groupes latéraux photoréticulables. Il est important de noter que ces groupes photoréticulables permettent une polymérisation rapide, ce qui permet l'encapsulation des cellules au cours d'un processus tel que la bio-impression (discuté plus loin). Les échafaudages de viande cultivée peuvent donc être construits avec divers matériaux polymères composites qui dictent la rigidité dans une orientation spatiale pré-modélisée pour reproduire l'architecture de la graisse, du muscle et du tissu conjonctif que l'on trouve dans un produit carné souhaité. En effet, des études ont démontré que les propriétés de rigidité d'un seul hydrogel pouvaient orienter les cellules souches vers l'os et la graisse (Freeman et Kelly, 2017). Par ailleurs, l'hydrogel lui-même peut être dissous dans un mélange de milieux de culture cellulaire et de cellules, ce qui favorise la fixation et la propagation des cellules. Mosa Meat décrit l'utilisation d'un hydrogel dissous chargé de cellules pour positionner les cellules dans un appareil dédié à la différenciation ou à la structure cellulaire (Breemhaar et Post, 2019) ». [51]

Les échafaudages de viande cultivée peuvent donc être construits avec

*divers matériaux polymères composites, et synthétiques, qui dictent la rigidité dans une orientation spatiale pré-modélisée pour reproduire l'architecture de la graisse, du muscle et du tissu conjonctif que l'on trouve dans un produit carné souhaité.*

De plus, dans ce même dossier, le Good Food Institute réitère, très clairement, le recours à des bactéries et à des levures recombinantes, à savoir des bactéries et à des levures chimériques, génétiquement manipulées – communément libellées des OGMs.

*« Des expérimentations récentes suggèrent que les protéines de soja texturées peuvent servir d'échafaudage viable pour la fixation des cellules souches bovines (efficacité d'ensemencement >80% sans fonctionnalisation préalable) et leur prolifération (Ben-Arye et al., 2020). Certains polymères synthétiques, comme les PEG, sont également approuvés par la FDA. Comme mentionné précédemment, la majorité de ces polymères n'ont pas de domaines fonctionnels pour l'adhésion cellulaire ; cependant, ils peuvent être fonctionnalisés avec des peptides RGD (arginine, glycine et acide aspartique) ou combinés avec des composants fonctionnels comestibles tels que la gélatine (Enrione et al., 2017). Il est important de noter que ces échafaudages ont également tendance à être abordables et évolutifs en termes de composants de matières premières, les limites d'échelle étant principalement déterminées par la méthode de fabrication (discutée plus loin). Certaines entreprises ont démontré de manière indépendante la production à grande échelle de protéines telles que le collagène à l'aide de levures ou de bactéries recombinantes, ce qui pourrait servir de plateforme future pour la création de biomatériaux utilisés par l'industrie de la viande cultivée. Enfin, nombre de ces biomatériaux ont également été utilisés pour l'ingénierie tissulaire des os (Levengood et Zhang, 2014), ce qui pourrait s'appliquer à la viande cultivée si des produits avec os sont un jour recherchés. »*

*Faut-il préciser qu'aux USA, parmi les "biomatériaux" comestibles approuvés par la FDA, – pour la réalisation d'échafaudages comestibles pour la culture de viande cellulaire – se trouvent la pectine, la gomme gellane, le chitosane, la gélatine, la cellulose, le glucomannane, l'amidon, le gluten et l'alginate, entre autres...*

*En effet, ce n'est pas de chance pour cette grande partie de la population allergique au gluten, par exemple, car la gluténine est utilisée comme ingrédient des échafaudages de la viande cultivée. [23]*

*Par exemple, selon une étude, la résistance à la traction, des nanofibres de gélatine, est passée de  $8,29 \pm 0,53$  MPa à  $21 \pm 2,03$  MPa après l'incorporation d'oxyde de graphène. [29]*

De plus... car cela n'est pas tout. Le Good Food Institute – dans sa référence au recours au graphène, aux nano-tubes de carbone, à l'ADN, etc, pour la confection des échafaudages de la viande cellulaire – renvoie à l'étude de Sifang Chen et de Georg Seelig, de 2019, intitulée "Programmable patterns in a DNA-based reaction-diffusion system", dont la présentation ne manque pas de susciter de profondes interrogations. Qu'en pensez-vous?

*Est-ce dire que le Good Food Institute promeut l'ajout d'ADN synthétique dans les échafaudages des viandes cellulaires?*

*Il semble, effectivement, qu'il en soit ainsi.*

« La biologie offre la preuve irréfutable que des "matériaux vivants" macroscopiques peuvent émerger de réactions entre biomolécules diffusantes. Nous montrons ici que l'auto-organisation moléculaire pourrait être une approche tout aussi puissante pour l'ingénierie de matériaux synthétiques fonctionnels. Nous présentons un hydrogel programmable incorporant de l'ADN qui produit des motifs réglables à l'échelle centimétrique. Nous générons ces motifs en mettant en œuvre des réseaux de réactions chimiques par le biais de complexes d'ADN synthétiques, en intégrant les complexes dans l'hydrogel et en les déclenchant avec des brins d'ADN d'entrée appliqués localement. Nous démontrons d'abord la formation de motifs en anneau autour d'une cavité circulaire d'entrée et montrons que la largeur et l'intensité de l'anneau peuvent être réglées de manière prévisible. Ensuite, nous créons des motifs de complexité croissante, y compris des anneaux concentriques et des motifs non isotropes. Enfin, nous montrons des modèles d'interférence "destructifs" et "constructifs", en combinant plusieurs modules de formation d'anneaux dans le gel et en les déclenchant à partir de sources multiples. Nous montrons également que les simulations informatiques basées sur le modèle de réaction-diffusion peuvent prédire et informer la programmation des modèles cibles ».

*Au sujet de l'ADN synthétique. Voir le communiqué de Mik Andersen: "Communiqué de Mik Andersen à propos de nano-tubes d'ADN dans le vaccin CoqueVide de Janssen". [46]. Voir également le post "BREAKING NEWS!!! La preuve ultime que nous attendions de Mik Andersen: Auto-Assemblage de Cristaux d'ADN". [63] Voir également "Communiqué de Mik Andersen au sujet de "nano-points" de Graphène dans les vaccins." [54]*

Comment le grand public peut-il se douter que ces ingénieurs parlent du burger en viande "cellulaire, équitable et circulaire", qu'il vient d'acheter pour son repas de midi, lorsqu'ils évoquent des composants structurels à l'échelle nano-métrique de 50 à 500 nm?

*Pour mémoire: 1 nm = 1 millionième de millimètre.*

« D'autres paramètres tels que la forme, le volume et la rugosité des pores doivent également être pris en compte. Idéalement, la récapitulation de la matrice extra-cellulaire devrait se faire à l'échelle des composants structurels mêmes de la matrice extra-cellulaire (c'est-à-dire à une échelle de 50 à 500 nm de diamètre) tandis que la porosité de l'échafaudage devrait être à l'échelle du micromètre pour permettre l'invasion et la migration des cellules. Ce principe général a été difficile à imiter. Toutefois, des techniques sophistiquées permettant de fabriquer de grands échafaudages d'hydrogel dotés de ces propriétés commencent à faire leur apparition (voir plus loin). Enfin, étant donné qu'un tissu créé pour la consommation n'a pas besoin d'être fonctionnel à l'intérieur d'un corps, un échafaudage conçu pour être moins densément peuplé et organisé par ses propriétés sensorielles en aval peut être plus facile à réaliser. Une fois peuplée, la structure pourrait être comprimée au moment de la récolte ou structurée davantage en un produit final ». [51]

La question se pose, ensuite, de savoir si le passage suivant fait référence à des hydrogels à base de graphène, sous quelque forme... qui serait "biodégradable" sous quelque mode.

« Des considérations de conception minutieuses ont été faites en ingénierie tissulaire pour utiliser des matériaux non immunogènes, biodégradables avec des sous-produits biologiquement inertes (car ils sont destinés à être insérés dans le corps à des fins de médecine régénérative (Bajaj et al., 2014). De même, un échafaudage qui se biodégrade en sous-produits inertes serait souhaitable pour la viande cultivée, non seulement pour éviter que des matériaux non comestibles soient incorporés dans un produit final, mais aussi en permettant aux cellules de remplacer l'échafaudage d'hydrogel par leur propre matrice extra-cellulaire native. En effet, les hydrogels sont généralement des substrats statiques qui, à eux seuls, ne parviennent pas à reproduire dynamiquement les interactions spatio-temporelles entre une cellule et la matrice extra-cellulaire. Une méthode pour surmonter ce problème consiste à incorporer des liaisons transversales dégradables par protéolyse (Khetan et al., 2013 ; Patterson et Hubbell, 2010), qui permettent à des enzymes naturellement sécrétées, telles que les métalloprotéinases matricielles, de dégrader le substrat de l'hydrogel – ce qui permet la migration des cellules et l'établissement de la réciprocity dynamique décrite précédemment. Une série d'autres méthodes, telles que les polymères photodégradables (Kloxin et al., 2009) et les produits chimiques uniques permettant une réticulation médiée par la lumière (Guvendiren et Burdick, 2012), ont également été développées par les bio-ingénieurs, permettant une récapitulation plus précise de la dynamique cellule/matrice extra-cellulaire. ». [51]



## Dans les viandes cellulaires commercialisées : des nano-fibres, à base de graphène et de chitosane, qui ne révèlent JAMAIS leur identité

L'une des compilations du Good Food Institute présente, environ, 230 entreprises, de par le monde, impliquées dans la production de fausses viandes et de faux poissons ou autres produits marins – à savoir impliquées directement ou indirectement. [43] [64]

*De nouveau, pour toutes ces viandes cellulaires commercialisées, il est plus que vraisemblable que des dérivés du graphène se cachent dans des nano-fibres qui ne révèlent pas leur identité réelle.*

En fait, le Good Food Institute présente deux compilations qui correspondent à deux niveaux de produits commercialisés dans le secteur des fausses viandes et, plus généralement, dans le secteur de l'agriculture dite cellulaire – et même dans le secteur de l'industrie à protéine d'insectes en ce qui concerne l'un des niveaux.

La première compilation se nomme "Entreprises axées sur la viande et les fruits de mer cultivés" et elle en décline 153 différentes. Ces sociétés, "en aval", sont impliquées directement, dans les raffineries produisant les substances terminales, à savoir celles qui sont proposées au grand public: fausse viande, faux lait humain, faux oeuf, faux cuir, fausse soie, faux THC, fausse artémisine, etc, etc.

La seconde compilation se nomme "Entreprises ayant des initiatives dans le domaine de la viande cultivée et des fruits de mer". Cette dénomination concerne les entreprises qui sont impliquées, "en amont",

dans la production de divers éléments "cellulaires" au bénéfice des ingénieries tissulaires des secteurs alimentaires ou hospitaliers: cellules embryonniques humaines, architectures/échafaudages, cellules-souche pluripotentes, fibroblastes primaires, neurones, cellules gliales, transferrine, lactoferrine, insuline, protéines mitogéniques recombinantes (bovine FGF2), etc, etc.

*Donc, aujourd'hui, si l'on veut connaître les éléments authentiques composant les faux produits de l'agriculture cellulaire, il est nécessaire d'enquêter auprès des firmes industrielles, en amont, qui déclinent, sur leur site web, la liste de ce qu'ils proposent, commercialement parlant, à toutes les sociétés industrielles, en aval, dont la fonction est de produire des aliments "alternatifs" en cuves métalliques.*

*En effet, les sociétés produisant de faux aliments possèdent des blogs mirobolants avec des discours de propagande sanglotante (durable, circulaire, eco-friendly, sans souffrances animales, etc, etc); des attaques, à peine déguisées, à l'encontre de l'agriculture/élevage; et, même, des photographies de leurs raffineries industrielles, de leurs cuves métalliques – comme si c'était orgasmant d'un point de vue gastronomique et sensoriel...*

*Mais, jamais, JAMAIS, avec la liste des ingrédients.*

*La liste authentique des ingrédients, de la viande cellulaire, est laissée à l'imagination, fertile et fébrile, de tous les nigauds, et autres bobos, qui la consomment en se pâmant et en glapissant qu'ils ont atteint le nirvana de la gastronomie universelle. A quand un Guide Michelin, "Woke", des grands crus, et autres cuvées légendaires, de fausses viandes en cuves métalliques?*

*Qui plus est, le Forum Economique Mondial, souhaite-t-il éliminer, après l'élevage, toutes les vignes du monde – au prétexte d'éliminer le dioxyde de carbone? A quand les vins cellulaires, cultivés dans des cuves métalliques, à partir de levures chimériques?*

Dans le cadre de ce dossier, par trop volumineux, déjà, je ne vais pas m'attarder à étudier les produits cellulaires – et autres prétentions cellulaires – de l'industrie du même nom. Je vais me contenter d'en évoquer quelques unes.

En effet, lorsque l'on a compris l'arnaque intrinsèque, que constitue la viande cellulaire, il est aisé de la repérer car elle est reproductible, et reproduite, par toutes les entreprises du secteur: il s'agit d'une alimentation totalement chimérique, et synthétique (avec mêmes des dérivés de Graphène) enrobée de discours propagandistes fondés sur du fake – au même titre que la fake viande.

*J'ai même abandonné de tenter de décrypter les brevets, de toutes ces*

*start-ups, car ils sont libellés de telle sorte à laisser entendre que d'autres éléments peuvent s'ajouter à la liste qu'ils incluent dans leur requête d'exclusivité – grâce à la formule magique “sans s'y limiter”.*

L'une de ces start-up, la première sur une liste, dénommée “3D Bio Tissues”, et issue de l'université Newcastle, [40] présente “son ambition de produire des tissus bio-équivalents pour l'agriculture clinique et cellulaire” en précisant qu'elle « *applique de nouveaux processus de fabrication bio-inspirés pour générer des structures complexes* ». Ce qu'elle propose: “une modélisation tissulaire en tant que plateforme d'ingénierie interne qui adopte une approche ascendante et bio-inspirée de l'ingénierie tissulaire pour créer des tissus structurés, fonctionnel et scalables” – à savoir pour des applications médicales ou pour l'agriculture cellulaire, selon ses déclarations. [56] Son co-fondateur, Che John Connon, est un spécialiste des hydrogels.

*Nous sommes au coeur de la nov-langue, tout aussi creuse que ses concepteurs. Il est à noter l'usage récurrent du préfixe “bio”: “tissus bio-équivalents”, “approche bio-inspirée”, “bio-impression”, “bio-réacteur”, “bio-fermenteur”, “bio-imagerie”, “bio-compatible”, “bio-matériau”, “bio-résidu”, “bio-composite”, “bio-polymère”, “bio-dégradable”.*

*Quant à l'expression “agriculture clinique”, est-ce l'erreur d'un stagiaire? Ou s'agit-il, peut-être, d'un aveu de diagnostic quant à l'impact, d'une telle alimentation cellulaire, sur l'organisme humain?*

Une autre de ces start-up, dénommée “BioLead” vend des produits cellulaires pour l'agriculture cellulaire, pour les applications médicales, pour les bio-technologies, pour l'immunothérapie et les recherches cellulaires. [44]

*Ils proposent, par exemple, pour le secteur de la viande cellulaire, toute une gamme de substances insolites [45]: transferrine; lactoferrine; insuline; protéines mitogéniques recombinantes (bovine FGF2); activine A recombinante rat, souris, humain; facteur de croissance transformant  $\beta$  recombinant rat, souris, humain; albumine; facteur de croissance épidermique; facteur de croissance humain insulino-like 1.*

*Comme médium de culture cellulaire pour viande, poisson, oeufs, ils proposent les références DMEM, DMEM/F12, L15. Par exemple, DMEM signifie Dulbecco's Modified Eagle Medium. Les cellules cultivées avec succès, dans ce DMEM, comprennent les fibroblastes primaires, les neurones, les cellules gliales, les cellules endothéliales de la veine ombilicale humaine et les cellules musculaires lisses.*

Il est à noter que certaines sociétés de production de viande cellulaire travaillent à partir d'un échafaudage à base de protéines de soja.

Question: s'agit-il, seulement, de protéines de soja?

*En effet, l'étude, de 2018, intitulée "Polyphenol-induced cellulose nanofibrils anchored graphene oxide as nanohybrids for strong yet tough soy protein nanocomposites" porte sur la confection de "nano-fibrilles de cellulose induites par des polyphénols et ancrées dans de l'oxyde de graphène comme nano-hybrides pour des nano-composites à base de protéines de soja à la fois solides et résistants." [36]*

On ne peut clore un tel dossier sans évoquer, en passant, les viandes en 3D qui sont produites – comme des fusils-mitrailleurs, de par le monde – avec des "encres", ad hoc, et qualifiées, même, de "bio-encres".

*Doit-on présumer qu'elles sont qualifiées de "bios" parce qu'elles participent à des processus alimentaires, prétendument, donc de vie ... au contraire de la pléthore d'armes légères et lourdes confectionnables, aujourd'hui, avec une bonne imprimante en 3D – et les substances adéquates... que l'on pourrait qualifier de "nécro-encres", de par leur fonction.*

Le Good Food Institute présente, ainsi, dans ses articles très techniques, un exposé concernant la fabrication des viandes cellulaires, en 3D, qui sont confectionnées grâce au recours à des "bio-encres" pour la "bio-impression". [51]

« La bio-impression 3D est une technique de fabrication dans laquelle des solutions pré-polymères ou des solutions pré-polymères contenant des cellules (c'est-à-dire une bio-encre) sont déposées sur un substrat couche par couche sous la direction d'un processus de conception assistée par ordinateur. Ces fichiers résultent, généralement, de données de bio-imagerie réelles – telles que des scans de tissus par résonance magnétique et par tomographie assistée par ordinateur – mais ils peuvent, également, être générés par l'utilisateur pour former des types de géométrie illimités. Des stratégies d'imagerie similaires peuvent être réalisées pour reproduire des morceaux de viande spécifiques. Il existe plusieurs types de bio-impression ».

Une étude, de mai 2021, par exemple, intitulée "Graphene Oxide-Embedded Extracellular Matrix-Derived Hydrogel as a Multiresponsive Platform for 3D Bioprinting Applications" se rapporte à l'utilisation de "bio-encres" à partir d'hydrogels confectionnés avec de l'oxyde de graphène ou de l'oxyde de graphène réduit – pour l'ingénierie tissulaire. [47]

Il existe deux types de "bio-encres": avec ou sans échafaudage. Une "bio-encre" à base d'échafaudage est, par essence, un hydrogel qui est imprimé avec des cellules. Et ces hydrogels sont, bien souvent, confectionnés à base de graphène.

*Par exemple, la société Allevi 3D propose, pour l'ingénierie cellulaire – et, donc, potentiellement pour la production de viandes en 3D – un “bio-matériau”, flexible, conducteur et “bio-compatible” qui est composé à plus de 90% de Graphène... afin d'élaborer des muscles, des tissus cardiaques, des nerfs, etc... [57]*

## Que cachent les nano-fibres des viandes cellulaires commercialisées, par exemple, par Gelatex et Matrix Meats?

En juillet 2022, la société Estonienne, Gelatex Technologies a annoncé développer une nouvelle technologie, révolutionnaire, d'échafaudage de viande cellulaire. [4]

Gelatex a annoncé la possibilité de produire suffisamment d'échafaudages pour soutenir la production annuelle de 300 tonnes de viande cultivée. La technologie de l'entreprise aurait, déjà, permis de réduire le coût des échafaudages de 100 000 euros à 1 000 euros par kilogramme. Les projections futures pourraient aboutir à des coûts d'échafaudage inférieurs à 20 € par kilogramme de viande cultivée, d'ici une décennie.

Le directeur de Gelatex, Martens, a déclaré que les plus grandes unités d'électrospinning (technologie actuellement utilisée) disponibles sur le marché peuvent produire 360g/h – l'unité semi-industrielle de Gelatex, elle, peut déjà produire jusqu'à 5kg/h. Une telle capacité de production représente suffisamment de nanofibres pour la production de 1300 kg de viande en une seule journée de travail de huit heures. Grâce à ce débit de production beaucoup plus élevé et à une consommation d'électricité réduite de 28%, M. Martens estime que le coût des nanofibres peut être réduit jusqu'à 90%.

*Le fondement de cette technologie est l'électrospinning qui selon la définition technique « est un procédé de mise en œuvre des polymères qui, sous l'action d'un champ électrique intense (de l'ordre de 1 kV/cm), permet l'élaboration de membranes nanofibreuses (diamètre de fibres de l'ordre de 50 nm à 1 µm) à partir de solutions de polymères ou de polymères à l'état fondu ». Voir le dossier de l'ICPPES: Electrospinning et Nanofabrication pour la Santé et l'Energie. [35]*

En 2019/2020, Gelatex Technologies, a déposé deux brevets – US20210155764A1 [3] et EP3839120A3 [2] – qui porte sur un matériau constitué de nano fibres, non tissées, à base de gélatine. Ces deux brevets ont été publiés en septembre 2021 mais sont en attente d'acceptation.

Selon l'intitulé du brevet :

*« Le procédé comprend la production de nanofibres de gélatine ; la production d'un matériau nanofibreux en utilisant les nanofibres de gélatine produites ; et le traitement du matériau nanofibreux par un agent de réticulation pour former des liaisons d'adhésion dans le matériau nanofibreux et pour obtenir le matériau non tissé nanofibreux. »*

Selon la description du brevet :

*« De plus, en option, la solution de traitement comprend une charge. Les exemples de charge comprennent, sans s'y limiter, des particules de silice hydrophiles ou hydrophobes, de la terre de diatomée, du carbonate de calcium, du noir de carbone, de la montmorillonite ou d'autres argiles. La concentration de la charge dans la solution de traitement peut aller jusqu'à 75%. »*

*Il est bien précisé "sans s'y limiter".*

Il est vrai qu'il n'y est nullement précisé que ce matériau de charge, de remplissage, puisse être du graphène ou des nano-tubes de carbone. Cependant, l'un des requérants de ce brevet, au bénéfice de sa société Gelatex Technologie, est Uno Mäeorg – qui est affilié à l'université de Tartu en Estonie. Uno Mäeorg est un spécialiste du graphène.

*J'ai carrément demandé, par e-mail, aux deux propriétaires de Gelatex Technologie, Märt-Erik Martens et Mari-Ann Meigo Fonseca, s'il était avéré que leurs échafaudages de nano-fibres étaient à base de graphène – d'autant plus de par la présence de Uno Mäeorg – mais ils ne m'ont pas encore répondu. En effet, si cela est avéré, c'est à l'insu des consommateurs végan de fausses viandes.*

En effet, il est l'auteur, ou le co-auteur, d'une pléthore d'études portant sur le carbone, les nano-particules de graphène, ou autres nano-particules, les nano-tubes de carbone, les aérogels, etc.

*Par exemple, l'étude, de 2018, intitulée "Effect of contact material and ambient humidity on the performance of MWCNT/PDMS multimodal deformation sensors", qui porte sur des senseurs confectionnés à partir de nano-tubes de carbone à multiples parois, une forme de graphène, comme remplisseurs conducteurs. [1]*

Il n'est donc pas nécessaire de déployer d'immenses efforts d'imagination pour concevoir que le graphène, sous toutes ses formes, constitue le matériau de base des nano-fibres de Gelatex, en Estonie, pour sa production annuelle de 300 tonnes de viande cellulaire.

Il est plus que vraisemblable qu'il en soit de même pour les hydrogels

de Matrix Meats aux USA et ce n'est, sans doute, pas une coïncidence que le Food Navigator, US, leur ait consacré un article dans la même foulée: "From mush to meat? Talking edible scaffolding with Gelatex and Matrix F. T." [74]

En effet, Eric Jenkusky, le directeur de la société Matrix Meats, (Matrix F. T), lors d'un interview, en août 2021 [24], a déclaré que la technologie de confection de nano-fibres, que sa société utilise pour la confection de viande cellulaire, datait d'une quinzaine d'années et qu'il la licenciait de la société Nanofiber Solutions – qui est dédiée à la dite médecine régénérative à partir de polymères.

*Cela fait, au moins, une bonne douzaine d'années que le graphène est, abondamment, utilisé dans tous les secteurs médicaux de l'ingénierie tissulaire – mais je n'ai pas enquêté sur l'ancienneté d'autres types de nano-fibres utilisées avec les mêmes objectifs.*

Eric Jenkusky évoque des nano-fibres à base de polycaprolactone... sans en dire beaucoup plus – car, comme pour Gelatex Technologies, il s'agit de "secrets professionnels" fondés sur la technologie de l'électrospinning.

*Matrix Meats prétend être en relations de développement actif avec 14 compagnies, de 7 pays, dans le secteur de la viande cellulaire.*

Or, il existe de nombreuses études et expérimentations portant sur les composites à base de polycaprolactone, de chitosane... et de graphène. Ainsi, par exemple, cette étude, de février 2022, intitulée "The effect of polycaprolactone/graphene oxide electrospun scaffolds on the neurogenic behavior of adipose stem cells". [25]

*Selon cette étude, la présence d'oxyde de graphène, dans l'échafaudage en polycaprolactone, augmente l'attachement des cellules, leur prolifération, leur infiltration dans l'échafaudage et leur différenciation neuronale.*

Ou cette étude, d'octobre 2022, intitulée "Preparation, Properties, and Application of Graphene-Based Materials in Tissue Engineering Scaffolds" [72] qui précise que :

« L'oxyde de graphène a été utilisé pour modifier les échafaudages de chitosane et les échafaudages de polyuréthane/polycaprolactone. » [72]

## Du Graphène dans les viandes animales

Depuis que la Quinta Columna, le professeur Pablo Campra – ainsi que de

nombreux autres chercheurs de par le monde – ont informé les Peuples de la présence de graphène, et de nano-technologies, dans les injections CoqueVide/19, des dizaines de milliers de personnes ont entrepris d'analyser microscopiquement une pléthore de substances alimentaires ou médicinales... [34] ou tout simplement d'utiliser des aimants afin de vérifier s'il y existait un phénomène de magnétisation [32].

De nombreux témoignages ont, ainsi, émergé, sur le web, de viandes emballées totalement magnétisées.

*Tout autant que de nombreux témoignages de graphénisation de remèdes, de cosmétiques, d'aliments, etc...*

*Je rappelle, une nouvelle fois, que des solutions aqueuses, et autres sérums physiologiques, à l'oxyde de graphène, ont été commercialisées depuis 2015, au moins, par des grosses sociétés industrielles Chinoises. Voir mon essai d'août 2021, "Une Pandémie d'Oxyde de Graphène". [48]*

1. Le phénomène de magnétisation pourrait être induit par des vaccins pour les animaux – par exemple, les vaccins dits à "l'ARNm", le messenger fourre-tout – qui ont été tout autant graphénisés que les vaccins humains... et qui ne contiennent, sans doute, pas plus d'ARN que n'en contiennent les injections CoqueVide.

*Les vaccins humains ont été graphénisés depuis 2019, au moins, mais ils ont été nano-particulés, métalliquement, depuis 2015, au moins. Voir le scandale du VaccineGate en Italie en 2016. [55]*

*D'ailleurs, dès 2015, en Allemagne, et aux USA, la Mafia Pharmacratique expérimentait, sur des humains, avec des injections ARNm à l'encontre des fabulés virus H10N8 et H7N9. [31] Le saviez-vous?*

Il existe, par exemple, depuis quelques années, un vaccin pour porc, à "l'ARNm", anti-grippal (H3N2 cluster IV), en deux doses, [30] ainsi qu'une vaccin anti-grippe, à "l'ARNm", pour les volailles. [42] Pour ces deux injections, la firme Harris Vaccines donne les précautions, très explicites, suivantes [49]:

« Ne pas vacciner dans les 21 jours précédant l'abattage. Congeler à -80°C pour une conservation à long terme. Utiliser dans les 7 jours si le produit est conservé à 4°C. Utiliser tout le contenu lors de la première ouverture/perforation. En cas de réactions anaphylactiques, administrer de l'épinéphrine ».

*Comme nous avons pu le constater, avec toutes les autres injections anti-CoqueVide, de la Mafia Pharmacratique, les extrêmes basses températures de conservation sont requises afin que le graphène ne commence pas à flocculer sous l'effet de la chaleur ambiante.*

*Question: que se passe-t-il si la viande est vendue dès la vaccination? Des paysans Espagnols ont, par exemple, mis en ligne une vidéo d'un poulet, prêt à la vente, dont le corps continuait de pulser sous l'effet d'une énergie inconnue. Serait-ce celle de l'oxyde de graphène activé par une source d'énergie proche?*

*En parlant d'énergie inconnue, avez-vous vu des vidéos filmant des injectés CoqueVide réagir, au point d'injection, à un senseur électrique? En voici une: [58].*

2. Le phénomène de magnétisation pourrait être induit par les emballages... car, aujourd'hui, de nombreux emballages contiennent de l'oxyde de graphène au prétexte de protéger les aliments qu'ils contiennent à l'encontre de bactéries, de champignons, etc. Nonobstant, les témoignages de magnétisation de viandes prennent bien soin, également, de les déemballer afin de mettre en exergue ce phénomène "contre-Nature".

*Au sujet des emballages graphénisés, voir mes divers posts: [37] [38] [39].*

3. Le phénomène de magnétisation pourrait être induit par l'injection d'une substance structurante, à savoir un polymère à base d'oxyde de graphène – afin d'améliorer la texture, et la présentation commerciale, sur les étals des super-marchés, de viandes (aux hormones de croissance) non structurées et trop molles, en raison des conditions épouvantables de l'élevage hyper-industrialisé, et hyper-pharmaceutique.

*A savoir, une injection opérée dans l'objectif de conférer un peu plus d'échafaudage cellulaire – comme pour la structuration des soupes cellulaires que j'ai évoquée – afin que la viande cultivée puisse acquérir une structure en 3D.*

4. Finalement, ce phénomène pourrait être induit par la présence, de plus en plus fréquente, de "films comestibles", souvent invisibles, qui recouvrent les viandes, ou d'autres produits, afin de leur conférer des capacités bactéricides, etc – ou d'organiser la transmission d'informations de par leur capacité "smart".

*C'est un dossier à élucider à part, et je vais l'aborder dans la prochaine section, car ces "films comestibles" sont souvent gavés de graphène... afin de gaver les populations d'un vecteur nano-métallique qui puisse les raccorder au réseau – à leur insu et contre leur accord.*

*Franchement, pourquoi les industriels de la viande animale n'auraient-ils pas recours, libéralement, au graphène alors qu'ils le font pour les "viandes cellulaires"?*

## Du Graphène dans les films comestibles des viandes animales

Pourquoi intégrer du Graphène dans les films comestibles des viandes animales – ou d'autres substances alimentaires? Pour des raisons, prétendument, sanitaires. L'étude ci-dessous mentionnée, de septembre 2020, [70] en présente un bref résumé.

*« Aujourd'hui, en plus des emballages biodégradables souhaitables, la recherche mondiale s'intéresse au développement d'emballages alimentaires actifs pour prolonger la durée de conservation, améliorer la sécurité et maintenir les propriétés organoleptiques. Les bio-composites, avec des dérivés de graphène, peuvent présenter une activité antioxydante, antimicrobienne et antifongique, comme l'ont étudié de manière approfondie Carvalho et al. La capacité de piégeage des radicaux d'oxyde de graphène réduit peut apporter une activité antioxydante aux biocomposites. Les films à base de Chitosane, avec 20-33% en poids d'oxyde de graphène réduit, ont montré une augmentation de l'inhibition dans la gamme de 54% à 82% après 8 heures d'incubation et cette activité peut éviter l'oxydation des aliments emballés.*

*Les propriétés antimicrobiennes et antifongiques des nano-structures à base de graphène sont fondées sur leur capacité à induire une perturbation de la membrane cellulaire et un stress oxydatif qui compromettent la prolifération et la sporulation bactériennes. Les biocomposites avec des dérivés de graphène ont révélé des propriétés antibactériennes in vitro contre un large spectre de micro-organismes pathogènes (tels que *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus haemolyticus*, et *Bacillus subtilis*). La modification de surface des dérivés du graphène avec des huiles essentielles ou d'autres composés métallique – tels que des nano-particules d'argent, d'oxyde de zinc ou de dioxyde de titane – a été adoptée comme stratégie pour améliorer le potentiel antimicrobien inhérent de ces nano-structures. Récemment, un film, composé de nano-tubes de carbone/acide polylactique/cinnamaldéhyde, a révélé un grand potentiel d'application comme film d'emballage alimentaire antibactérien actif à libération contrôlée avec un effet actif prouvé jusqu'à 21 jours. Des activités antifongiques de biocomposites contenant des nano-structures de carbone contre *Aspergillus niger*, *Cryptococcus neoformans*, *Candida tropicalis*, *Candida albicans*, *Botrytis cinereas*, et *Rhizopus spp.* ont également été décrites. »*

*La première question que tout être sensible devrait se poser est la suivante. Si les dérivés du graphène possède une telle capacité à induire une perturbation de la membrane cellulaire, et un stress oxydatif, par exemple chez des bactéries se développant sur de la*

*viande, pourquoi en serait-il autrement en ce qui concerne les éléments de l'organisme humain – les cellules, les bactéries et les virus?*

Les mises en gras sont de mon fait afin de mettre en exergue que tout est fondé sur les dérivés de graphène... et sur le Chitosane qui est, rappelons-le, dérivé de la Chitine. Voici quelques autres études portant sur les diverses formes de graphène utilisées dans les films alimentaires – comestibles ou non.

“Edible Films on Meat and Meat Products”. Novembre 2021. [52] Cette étude présente, dans le détail, les divers polysaccharides – tels que le chitosan, la pectine, les gommages, l'amidon, la cellulose, l'alginate, le carraghénane et les furcellaran – qui sont utilisés dans les films comestibles.

Dans la section du furcellaran, cette étude précise ce qui suit :

*« Les films de furcellaran présentent un aspect transparent légèrement jaunâtre. Dans de nombreuses applications, les films transparents sont préférés car ils peuvent mettre en valeur le produit emballé et influencer l'intention d'achat du consommateur. L'incorporation d'extrait de thé vert, de yerba mate et de nano-particules d'oxyde de zinc, a rendu la couleur jaune plus intense. Les films de furcellaran avec des nano-charges – points quantiques de carbone, nano-particules d'oxyde de graphène et nano-particules de maghémite – ont indiqué un effet inhibiteur contre la croissance de Salmonella enterica, principalement parce que la matrice polymère contient des groupes sulfate réactifs. Les nano-composites de points quantiques de carbone ont montré un effet inhibiteur sur la croissance de Staphylococcus aureus (Gram positif) et Escherichia coli (Gram négatif). Le furcellaran peut être l'un des composants de base dans la production de films “intelligents” tels que des matériaux d'emballage ayant des propriétés actives et/ou intelligentes. » [52]*

Dans la section du chitosan, cette étude précise ce qui suit :

*« Le chitosan est un polysaccharide cationique de haut poids moléculaire qui présente une grande capacité de formation de films et des activités antimicrobiennes. Le film de chitosan a été utilisé comme matériau d'emballage pour la conservation de différents aliments, en particulier lorsqu'il est associé à d'autres matériaux filmogènes. L'enrobage des aliments avec des films de chitosan permet d'abaisser la pression partielle d'oxygène dans l'emballage, de maintenir la température avec un transfert d'humidité entre l'aliment et son environnement, de contrôler la respiration et de décliner la déshydratation. En outre, le chitosan est utilisé pour la*

désacidification, la fixation de la texture, l'amélioration de l'effet émulsifiant, la saveur naturelle et la stabilisation de la couleur des aliments. Les films à base de chitosan sont clairs, flexibles et résistants, ils résistent bien aux graisses, aux huiles et à l'oxygène, mais sont très sensibles à l'humidité ». [52]

"Graphene Derivatives in Biopolymer-Based Composites for Food Packaging Applications". Septembre 2020. [70] Cette étude est extrêmement précise, et technique, eu égard aux différents types de polymères qui sont utilisés pour la préservation des viandes: argile, cellulose, chitosane, pullulan, gélatine... et, surtout, les "bio-composites", ou "bio-polymères", à base de dérivés du graphène comme matériaux d'emballage alimentaire.

*La plus grande partie de cette étude est consacrée aux dérivés du graphène. Il est à noter que le facteur de comestibilité est mentionnée, à quelques reprises, pour certains de ces polymères... mais il ne l'est pas pour les dérivés du graphène.*

*En fait, il ne l'est pas dans cette étude mais, ainsi que mentionnée précédemment, il l'est dans l'étude portant sur le furcellaran fonctionnalisé avec des points quantiques de carbone ou de l'oxyde de graphène.*

"Green Coating Polymers in Meat Preservation". Novembre 2021. [59] Cette étude porte sur le recours à des polymères verts comestibles pour la préservation de la viande. Les polymères verts sont définis comme des polymères biodégradables provenant de ressources de la biomasse ou de voies synthétiques et d'origine microbienne qui sont formés de structures mono ou multicouches.

*Ce peut être des polymères "verts"... produits par voies synthétiques.*

"Graphene Oxide Bionanocomposite Coatings with High Oxygen Barrier Properties". 2016. [60] Cette étude présente le développement de films bio-nano-composites sur du poly(éthylène téréphtalate) possédant des propriétés exceptionnelles de barrière à l'oxygène. Le pullulan et l'oxyde de graphène ont été utilisés comme phase polymère principale et comme bloc de nano-construction, respectivement.

D'autres nano-particules sont utilisées dans des films comestibles recouvrant la viande: des nano-particules d'argent [69] ou des nano-tubes de dioxyde de titane [61].

Il existe, même, une étude intitulée "Controlled release and antibacterial properties of PEO/casein nanofibers loaded with Thymol/ $\beta$ -cyclodextrin inclusion complexes in beef preservation", [62] qui porte sur la fabrication de nano-fibres, composées de caséine et d'oxyde d'éthylène, chargées de  $\beta$ -cyclodextrine et de thymol avec pour objectif,

prétendu, de conserver plus longtemps la viande de boeuf. Il n'est pas précisé si ce film de nano-fibres est comestible ou non.

## Annexe 1. Du Graphène dans les Ingénieries tissulaires humaines

Depuis une quinzaine d'années, le graphène, sous toutes ses formes, est omniprésent dans les technologies médicales dont l'objectif est de créer des tissus musculaires, des tissus osseux, etc – chez l'Humain – dans le cadre d'une médecine que les scientifiques démentent n'hésitent pas, même, à qualifier de "médecine régénératrice".

*Pourquoi, donc, le graphène ne serait-il pas, de même, prévalent dans tous les processus technologiques consistant à créer des échafaudages cellulaires dans la fabrication de fausses viandes? A savoir, au même titre que la chitine et le chitosane.*

Le site PubMed, du ministère de la santé US, lorsqu'interrogé avec les termes "Graphene / Tissue / Engineering", présente plus de 1500 entrées.

L'étude récente, "Graphene Oxide–Protein-Based Scaffolds for Tissue Engineering: Recent Advances and Applications", de mars 2022, présente un bon résumé quant à la nature de ces échafaudages cellulaires. [6]

*« Le microenvironnement physiologique natif pouvant être adapté localement pour le processus de régénération. pour le processus de régénération, de nombreux biomatériaux ont été étudiés pour permettre l'infiltration, la division et la différenciation des cellules implantées. Les échafaudages sont nécessaires pour imiter le microenvironnement cellulaire du tissu spécifique afin de favoriser la croissance, la différenciation et la prolifération des cellules. Les échafaudages doivent imiter le microenvironnement cellulaire d'un tissu spécifique afin de favoriser la croissance, la différenciation et la prolifération des cellules, de fournir une morphologie physiologique appropriée et de permettre la co-culture de diverses cellules. D'un point de vue mécanique, les échafaudages fournissent stabilité mécanique et de forme au tissu réparé. D'un point de vue biologique, les échafaudages sont des architectures qui soutiennent le développement de la matrice extracellulaire (MEC) et l'établissement des cellules. En outre, la perméabilité du tissu reconstruit est un élément clé pour permettre le transfert des nutriments des milieux de culture. pour permettre le transfert des nutriments depuis les milieux de culture et favorise l'élimination des produits secondaires nocifs du matériau sans nuire à la santé. secondaires nocifs du matériau sans affecter négativement les conditions de culture. En outre, le nouvel échafaudage doit être stable pendant un certain temps pour permettre au tissu endommagé de*

se réparer ou de retrouver sa capacité à se développer. endommagé de se réparer ou de retrouver la capacité d'être restauré. La biodégradabilité en fonction du temps est un autre aspect important à prendre en compte pour les échafaudages tissulaires afin de permettre la prise en charge des cellules pour favoriser le processus de guérison.

Ces dernières années, des polymères synthétiques et naturels ont été utilisés pour l'ingénierie tissulaire, et il a été prouvé que les caractéristiques des échafaudages dépendent de la structure et de la concentration du polymère, de la taille des pores, de la flexibilité, de la rigidité, etc. Les polymères synthétiques tels que l'acide polylactique, l'alcool polyvinylique, le poly (lactique-co-glycolique) et le poly  $\epsilon$ -caprolactone ont été utilisés pour la préparation d'échafaudages 3D en raison de leur porosité, de leurs performances mécaniques et de leur temps de dégradation facilement ajustables. Grâce à leur biocompatibilité supérieure, les polymères naturels tels que la gélatine, le collagène, le chitosane, l'alginate, l'élastine et la fibrine ont attiré l'attention des chercheurs pour la préparation d'échafaudages 3D qui reproduisent fidèlement la vascularisation des tissus natifs et les interconnexions des canaux qui permettent la perfusion des nutriments et la diffusion de l'oxygène pendant la régénération.»

L'étude encore plus récente, "Preparation, Properties, and Application of Graphene-Based Materials in Tissue Engineering Scaffolds", d'octobre 2022, [72] affirme que :

« L'oxyde de graphène a été utilisé pour modifier les échafaudages de chitosane et les échafaudages de polyuréthane /polycaprolactone... Les échafaudages d'ingénierie tissulaire préparés avec des matériaux à base de graphène présentent une bonne biocompatibilité, d'excellentes propriétés mécaniques et une forte orientation des cellules, ce qui permet d'induire pleinement la prolifération et la différenciation des cellules d'ensemencement. Cette revue décrit brièvement les matériaux de base pour la préparation des échafaudages d'ingénierie tissulaire, et se concentre sur la préparation, la performance et l'application des matériaux à base de graphène dans l'ingénierie tissulaire, fournissant une compréhension suffisante du graphène appliqué à la médecine régénérative. »

En effet, il est important de souligner que les dérivés du graphène sont utilisés, très souvent, conjointement au chitosane, dérivé de la chitine, dans la fabrication d'échafaudages cellulaires permettant de créer de nouveaux tissus dans le corps humain: l'ingénierie tissulaire chimérique à base d'hydrogels. Il existe une foultitude d'études publiées à cet égard – à savoir plus d'une centaine – depuis l'année 2011. [7] [8] [9] [10] [11] [12]

*C'est ce que j'ai voulu mettre en exergue dans mes deux derniers volumineux dossiers: les Autorités vont tenter de Graphéniser et de Chitiniser au maximum les Peuples – tout autant que les viandes cellulaires... qui sont supposées remplacer les vraies viandes à terme.*

Le site de PubMed en décline, déjà 23, pour l'année 2022. En voilà quelques-unes:

“Synthesis and Characterization of Chitosan-Containing ZnS/ZrO<sub>2</sub>/Graphene Oxide Nanocomposites and Their Application in Wound Dressing”. Cette étude porte sur la confection d'un polymère nano-composé d'oxyde de graphène, de chitosane, de sulfure de zinc et de dioxyde de zirconium afin de créer des échafaudages pour des nano-films permettant de réparer, plus rapidement, les lésions cutanées. [68]

“Fabrication of Conductive Tissue Engineering Nanocomposite Films Based on Chitosan and Surfactant-Stabilized Graphene Dispersions”. Septembre 2022. Cette étude porte sur la fabrication de films en nanocomposites de chitosane et de graphène, avec une biomécanique, une électroconductivité, et une biocompatibilité modulables, en ayant recours au polyvidone et au polymère Pluronic F108 comme stabilisateurs d'émulsion pour l'ingénierie tissulaire conductrice. [14]

“Study on Long-Term Tracing of Fibroblasts on Three-Dimensional Tissue Engineering Scaffolds Based on Graphene Quantum Dots”. Septembre 2022. Cette étude porte sur l'utilisation de points quantiques d'oxyde de graphène, de points quantiques d'amino-graphène et de points quantiques de graphène carboxyl pour tracer les fibroblastes de la peau humaine. [15]

“Effect of carbon based fillers on xylan/chitosan/nano-HAp composite matrix for bone tissue engineering application”. Février 2022. Cette étude porte sur l'analyse de l'effet des charges dérivées du carbone (oxyde de graphène ou oxyde de graphène réduit) sur le potentiel microstructurel, mécanique et ostéoinductif de la matrice composite xylan/chitosan/HAp (hydrocarbures aromatiques polycycliques) pour une application d'ingénierie du tissu osseux. [16]

“Evaluating the effect of graphene oxide PEGylation on the properties of chitosan-graphene oxide nanocomposite scaffold”. Mai 2022. Cette étude porte sur la fonctionnalisation de l'oxyde de graphène avec du polyéthylène glycol (PEG) pour comprendre l'effet de l'oxyde de graphène recouvert de PEG sur les propriétés de l'échafaudage nanocomposite à base de chitosane. [17]

“Soleil Vert en 2022? Chitinisation de l'Organisme Humain par une Alimentation Insectivore fondée sur le Recyclage des Déchets Agro-

Industriels, des Plastiques en tous genres, des Excréments Humains... et bientôt des Cadavres Humains?" Novembre 2022

"Récapitulatif de mes divers Vecteurs de Transmission sur la Toile... au plaisir de la Générosité et du Mutualisme"

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Novembre 2022"

"Réseau de nano-communications intra-corporel : récapitulatif des 49 dossiers de Mik Andersen"

"Récapitulatif de mes 25 articles corrélés aux dossiers de Mik Andersen"

"Homo chimericus: les processus de Chitinisation, par l'alimentation insectivore, en synergie avec les processus de Graphénisation, vont engendrer un nouvel organisme humain chimérique et connecté". Octobre 2022

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Octobre 2022"

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Juin 2022"

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Mai 2022"

"Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 10. 2022: Orchestration de la Famine Pandémique". La Grippe Aviaire H5N1 est-elle la prochaine fausse Pandémie orchestrée par les Globalistes Vaccinalistes et Eugénistes? Ou serait-ce, plutôt, un mutant H5N1 au parfum de CoqueVide mutin? Avril 2022

"Récapitulatif des preuves irréfutables – en photographies et vidéos – de la présence de graphène et de nano/micro-technologies dans les injections CoqueVide". Avril 2022

"Récapitulatif des articles, études et vidéos, prouvant l'inexistence du Sars-CoV-2"

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Avril 2022"

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Mars 2022"

"Auto-Assemblage de Cristaux d'ADN. Mik Andersen". Février 2022

"Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Février 2022"

"Présentation des analyses microscopiques des vaccins CoqueVide Pfizer en Nouvelle Zélande"

"Le Graphène dans l'Atmosphère" Janvier 2022

“Le Graphène dans l’Agriculture” Janvier 2022

“Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Janvier 2022”

“Los Cantos de Xochi. Au sujet du 666, du Carbone, du Graphène et de la Bête” Janvier 2022

“Dossier d’accompagnement technique des articles du blog C0r0n@ 2 Inspect”. Décembre 2021

“Los Cantos de Xochi. Le Nom du Graphène Tout Irradiant!” Décembre 2021

“Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Décembre 2021”

“Los Cantos de Xochi. L’Enfant-Vaudou sur l’Autel Vaccinal de la PharMacronie” Décembre 2021

“Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Novembre 2021”

“La Fraude du Covid 19 et la Guerre à l’encontre de l’Humanité” Novembre 2021

“VaccineGate. Présentation et Traduction par feu Serge Rader”

“Des encres à base de graphène comme bio-senseurs dans les vêtements, dans les chaussures... et dans les tatoos!” Novembre 2021

“Los Cantos de Xochi. Rudy Reichstadt: le Guru Conspirationniste de la Meute Médiatique” Novembre 2021

“Los Cantos de Xochi. Sexe, Vaccins and Rock the Dolls! Le Sperme au Parfum de Graphène: un Terminator de la Fertilité Féminine?” Novembre 2021

“La Couronne Nécro-Moléculaire de Graphène” Octobre 2021

“Toxicité des nano-particules de Graphène pour le système de reproduction des insectes, des poissons et des mammifères” Octobre 2021

“Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Octobre 2021”

“Sources d’Anti-Oxydants pour Détruire la Couronne Nécro-Moléculaire d’Oxyde de Graphène”. Septembre 2021

“Los Cantos de Xochi. Le Sacrement de la Vaccination et le Culte Covidien de l’Enfant-Vaudou” Septembre 2021

“Nouvelles des Brigades Anti-Graphène. Septembre 2021”

“Une Pandémie d’Oxyde de Graphène?” Août 2021

“Los Cantos de Xochi: Nous Sommes en Guerre de Guérison à l’encontre d’un Virus bien Visible” Août 2021

“L’Agriculture Cellulaire, Chimérique et Confinée en Cuves Stériles”.

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 09” “L’Agriculture Cellulaire, Chimérique et Confinée en Cuves Stériles”. Mai 2020

“Los Cantos de Xochi: Psychose, Macronavirose, Vaccinose et Pot aux Roses. 02” Mars 2020

“Los Cantos de Xochi: Psychose, Macronavirose, Vaccinose et Pot aux Roses. 01” Mars 2020

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 08” Psychose Pulmonaire sur Mode de Coronavirus au Parfum Chimérique de Chauve-Souris avec un Zeste de VIH... et une Pincée d’Ebola? Mars 2020

“Protocoles de Plantes Médicinales pour les Gripes et autres pathologies respiratoires” Février 2020

“Zéolithes Médicinales pour se Décontaminer et se Déhalluciner le Mental” Janvier 2020

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 07” Un Holocauste Vaccinal d’Amplitude Planétaire. Décembre 2019

“Los Cantos de Xochi. En Guise de Déguisements Sémantiques et Mantiques” Novembre 2019

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 06” 2020-2055: un Nouveau Cycle de Pandémies Planétaires? Novembre 2019

“Los Cantos de Xochi. Un Temple de la Sorcellerie sur les Cendres de la Cathédrale Consumée?” Novembre 2019

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 05” Greta Thunberg en Croisade de Gogos Climatiques. Novembre 2019

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 04” 2019: Début du Nouveau Cycle de Famines Planétaires? Octobre 2019

“Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires

et Sanitaires. 03" 2020-2055: un Nouveau Cycle de Famines Planétaires?  
Octobre 2019

"Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 02" Lorsque Greta, le Gratin des Pantins Climatiques, Surfe sur le Sacrifice des Enfants... Octobre 2019

"Los Cantos de Xochi. 2020: Grand Minimum Solaire, Catastrophes Alimentaires et Sanitaires. 01" La Chimérisation d'Insectes Mâles Exterminateurs : un Prétexte pour le Grand Remplacement? Octobre 2019

"Los Cantos de Xochi. Au Festival des Quenelles de l'Humour: Macron dégage!!!" 31 décembre 2018

"Los Cantos de Xochi: Dansez la Vaccinade vers la Grande Hommelette Finale!" 20 mars 2018

"Les insectes chimériques sont-ils le dernier radeau de l'agriculture pesticiidée?" Décembre 2017

"La loi Biodiversité de juillet 2016 : un tremplin pour les insectes chimériques dans l'agriculture ?" Août 2016