

genodics
dialoguer avec le vivant



CONFERENCE & NETWORKING FORUM



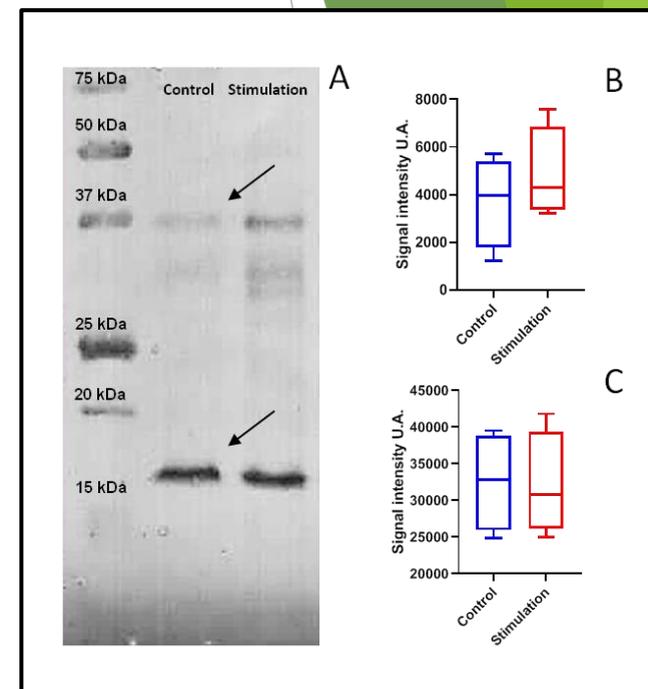
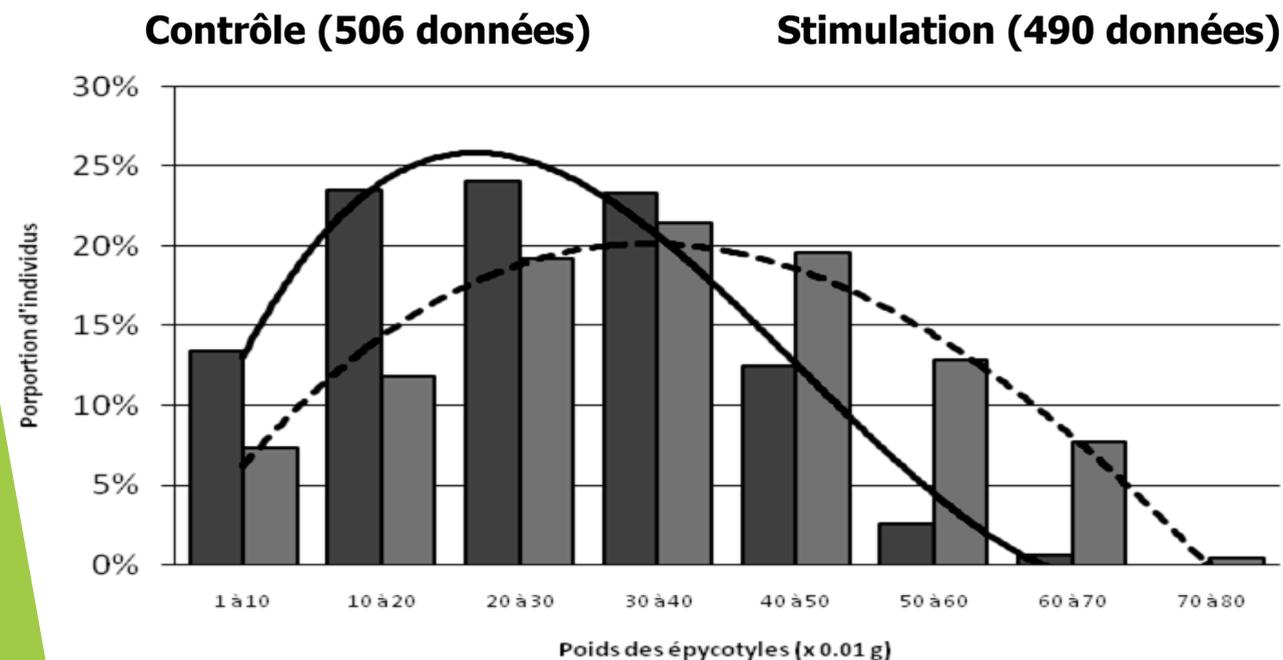
**Quelle gestion durable
de l'eau pour demain ?
Défi pour l'agriculture
et l'agro-industrie**

11-12 Mars 2025

Biocitech Paris-Romainville



Augmentation de la masse des épicotyles de pois (*Pisum sativum*) soumis à des « diffusions sonores spécifiques d'une dehydrine », en conditions de stress hydrique



Diffusions of sound frequencies designed to target dehydrins induce hydric stress tolerance in *Pisum sativum* seedlings, V. Prévost*, K. David*, P. Ferrandiz**, O. Gallet*, M. Hindié*, Open Access Heliyon, September 23, 2020 . (* Laboratoire ERRMece de CYU; **Genodics sas)

Dans ces travaux la diffusion d'une séquence spécifique d'une protéine de pois conduit à la sur expression de celle-ci, ainsi qu'à une augmentation de 30% du poids des épicotyles récoltés. Ces travaux ont été présentés par le professeur Olivier Gallet au Congrès national de la société française de biologie végétale (SFBV) à Montpellier en août 2022.

La dualité onde particule dans la biosynthèse des protéines : Joël Sternheimer

1924 - Théorie de la dualité onde-particule par Louis de Broglie

« **À toute quantité de matière doit être associée une onde réelle** »

1927 - La diffraction de l'électron est démontrée par C. Davisson et L. Germer, en 1929 celle du proton et le prix Nobel est décerné à Louis de Broglie, en 1947 celle d'un atome, en 1999 première diffraction du fullerène C60...

1964 - Présentation des travaux de Joël Sternheimer par Louis de Broglie à l'Académie des Science de Paris sur la régularité des masses des particules élémentaires (1)

1983 - Principe universel de synchronisation des fréquences propres des particules élémentaires sur une gamme musicale. (2)

1993 - Principe universel de synchronisation des fréquences propres des acides aminés sur une gamme musicale : « Procédé de régulation épigénétique de la synthèse des protéines par résonance d'échelle » : la Génodique (3)

Depuis 2008 - Genodics a une licence exclusive d'exploitation de ce procédé et le met en œuvre entre autres en agriculture. (4)



(1) FLATO M. & STERNHEIMER J., C. R. Acad. Sc. Paris 259, p. 3455, 1964. Note présentée par Louis de Broglie : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k4015m.image.f535.langFR>

(2) STERNHEIMER J., « Musique des particules élémentaires », C. R. Acad.Sc. Paris 297, p. 829, 1983. Note présentée par Lichnerowicz A. : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5652910x.image.r=sternheimer.f199.langFR>. Présentation orale faite lors du séminaire de physique mathématique – Lichnerowicz A., Collège de France (1984), reproduction dans Rev. Bio-Math. 94, p. 1, 1986.

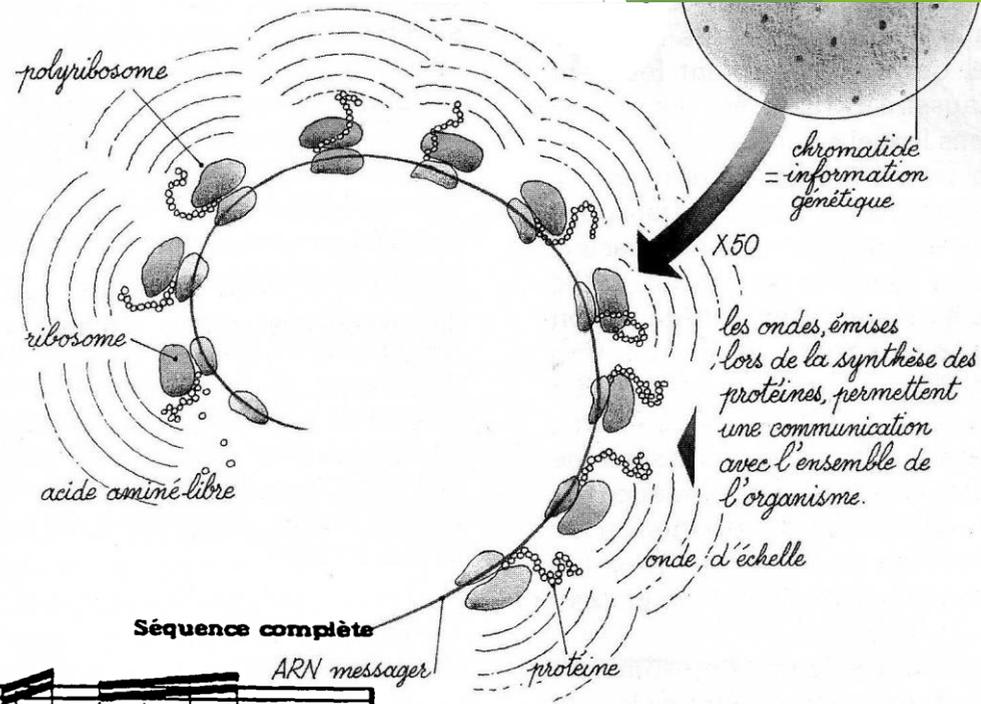
(3) STERNHEIMER J., « Procédé de régulation épigénétique de la biosynthèse des protéines par résonance d'échelle », brevet n°FR 92 06765, 1992 – Numéro de publication : 2691796. Dans les 179 pays signataires de la Convention de Berne, le procédé original créé par Joël Sternheimer est protégé par le droit d'auteur du pays de son créateur .

(4) FERRANDIZ P. "La génodique, de l'émergence d'un nouveau champ scientifique aux applications sur le terrain", Annales des Mines, numéro 103 "Responsabilités et environnement", Juillet 2021, page 69, http://www.annales.org/re/2021/re_103_juillet_2021.pdf ,publication suite à une étude prospective menée par le "Ministère de l'économie et des Finances": Enjeux industriels et commerciaux des ondes non-ionisantes électromagnétiques et acoustiques – Conseil Général de l'Economie, Chapitre 3322 page 46 https://www.economie.gouv.fr/files/files/directions_services/cge/ondes.pdf

La génodique : en résumé

Les acides aminés, qui composent toutes des protéines, de tous les organismes vivants ont des rapports de fréquences qui se synchronisent sur des gammes de type « musical »

G =	La gr.	A =	Do
S =	Mi	P, V, T, C =	Fa
L, I, N, D =	Sol	Q, K, E, M =	La
H =	Sib	F =	Si
R, Y =	Do	W =	Ré



Cytochrome C

Avant-dernière protéine de la chaîne respiratoire humaine

Séquence complète



=> APPLICATIONS GENERALES DE LA « GENODIQUE »

Etude des fonctions des protéines et de leur interaction (Projet GenodiCy – France relance)

Régulation des processus biologiques en général par diffusion reproduisant ces suites sonores

La génodique, c'est 300 installations en France sur 3000 ha. pour optimiser les rendements, prévenir les stress biotiques et abiotiques ... un nouvel outil pour aider à la gestion de l'eau
www.genodics.com

