

« [Prométhée] comprend tout de suite ce qui pend au nez du pauvre genre humain qu'il a essayé de favoriser. Comme son nom l'indique, Pro-méthée, c'est celui qui comprend d'avance, celui qui prévoit, alors que son frère, qui se nomme Épi-méthée, c'est celui qui comprend après, épi, trop tard, celui qui est toujours possédé et déçu, qui n'a rien vu venir. Nous autres, pauvres malheureux mortels, nous sommes toujours à la fois prométhéens et épiméthéens, nous prévoyons, nous dressons des plans et, bien souvent, le cours des choses est contraire à nos attentes, il nous surprend et nous laisse sans défense. Or donc Prométhée comprend ce qui va se passer et prévient son frère, en lui disant: "Écoute-moi, Épiméthée, si jamais les dieux t'envoient un cadeau, surtout ne l'accepte pas, et renvoie-le d'où il est venu."»
Jean-Pierre Vernant, *L'univers, les dieux, les hommes. Récits grecs des origines* (1999).

Rédigé par **Arnaud Boulenger** (UGent, master en Science in Marine Biological Resources), **Léa de Gobert** (VUB, master en Human Ecology), **Pierre Herinckx** (ULB, bachelier en sciences biologiques).

Avec les conseils juridiques de **Nicolas Mahillon** (ULB, diplômé du master en droit).

Et le soutien des étudiant.e.s et diplômé.e.s :

Universiteit Gent (UGent)

- Master en Science in Marine Biological Resources
Guillaume Dupuy

Université catholique de Louvain (UCLouvain)

- Bachelier en médecine
Oriane Costa (diplômée)
- Bachelier en sciences biologiques
Justine Arnaud, Coline Bedoret, Andréa Bleret, Pauline Boulenger, Victor Brans, Flore Brion, Justine Duphénieux, Agathe Henry, Maxime Geerts, Gianni Malica, Sibylle Nassogne, Violette Renier, Deven Rubbens, Maxime Umbreit
- Master en médecine
Francesca Benedet, Emma Flandre, Léa Frisson, Shirine Kargar, Karolina Kulicka, Sarah Miller, Anne Sepulchre, Wen-Xi Wu
- Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire
Charlotte Birchall
- Master en biologie des organismes et écologie
Amandine Lambot (diplômée)

Université libre de Bruxelles (ULB)

- Bachelier en médecine
Till Terrando
- Bachelier en sciences biologiques

Alexandre Cornet, Syrine Chaaban, Guillaume Félix, Dina Kudryk, Cassandra Maillot, Caroline Minguet, Philippine Moret, Lina Sarout, Victor Thomas

- Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur
Pauline Arnould, Rosalie Gevers, Yann Namias, Yannick Ouziaux-Juhl, Thomas Pieters, Sarah Van Drielen
- Master bioingénieur en sciences agronomiques
Pauline Botquin
- Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire
Diana Bittremieux, Charline Bras, Chloé Despontin, Nicolas Henry, Milan Lobo, Eliza Sack
- Master en bioinformatique et modélisation
Chris Adam, Chloé Terwagne
- Master en biologie des environnements végétaux tropicaux
Marius Pailhès
- Master en biologie des organismes et écologie
Guillaume Pé, Issey Rocour
- Master en gestion de l'environnement
Francesca Barberi (diplômée)
- Master en médecine
Eduardo Cardoso, Antoine Delatte, Nikita Van de Velde, Noémie Vanden Berghe
- Master interuniversitaire en agroécologie (ULB et ULg)
Mathilde Baily

Université de Liège (ULg)

- Bachelier en science de l'ingénieur, orientation bioingénieur
Thibault De Clerk, Sam Ligot, Baptise de Martelaer, Margaux Ponsart, Maya Tojerow, Dounia Villeneuve
- Master bioingénieur en gestion des forêts et espaces naturels
Marie d'Aspremont Lynden, Louise Cools, Pauline Crasson, Grégoire Delneville, Alexandre Ernst de Bunswyck, Gaspard Estenne, Laetitia Forget, Fanny Hermand, Lallie Glacet, Cyrille Globen, Pauline Grandjean, Loïc Mercier, Joachim d'Otreppe, Zoë Pensis, Sarah Tossens, Simon Tossens, Violette Van Keymeulen, Lucie Vachaudez
- Master en biologie des organismes et écologie
Marie Gillis, Juliette Scheuer, Louve Swennen, Margaux Vanhussel
- Master en océanographie
Marie Bertrand Servaty
- Master en sciences et technologies de l'environnement
Julien Taconet, Félix Vanderwattyne (diplômé)

Université de Namur (UNamur)

- Master en biologie des organismes et écologie
Arthur Timmermans (diplômé)

Vrije Universiteit Brussel (VUB)

- Master en Human Ecology
Reine Cernero, Olga Delange, Noé Geubels, Carla Moyersoen

Autres

Nisha Dwivedi (Lund University (Suède), master en Conservation Biology), **Sophie Fally** (Docteur en Sciences), **Ariane Faurès** (Imperial College London (Royaume-Uni), diplômée du master en Environmental Engineering and Business Management), **Alice Jones** (biologiste, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique), **Patrick Panneels** (Docteur en Sciences).

Références

[1] Russell. C. (2017). A 5G Wireless Future. Will it give us a smart nation or contribute to an unhealthy one? *The Bulletin, Jan./Feb.*: 20-23.

[2] Kositsky, N. N., Nizhelska, A. I., Ponezha, G. V. (2001). Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body. *No Place To Hide - Newsletter of the Cellular Phone Taskforce Inc.* 3(1): 1-32.

[3] Blank, M., Goodman, R. (2009). Electromagnetic fields stress living cells. *Pathophysiology*, 16: 71-77.

[4] Blank, M. (2014). Cell Biology and EMF safety standards. *Electromagnetic Biol. Med.* 34(4): 387-389.

[5] Pall, M. L. (2015). Scientific evidence contradicts findings and assumptions of Canadian Safety Panel 6: microwaves act through voltage-gated calcium channel activation to induce biological impacts at non-thermal levels, supporting a paradigm shift for microwave/lower frequency electromagnetic field action. *Rev. Environ. Health.* 30(2): 99-113.

[6] Pall, M. L. (2018). 5G: Great risk for EU, U.S., and International Health! Compelling Evidence for Eight Distinct Types of Great Harm Caused by Electromagnetic Field (EMF) Exposures and the Mechanism that Causes Them.

[7] Bernstein, H., Payne, C. M., Bernstein, C., Garewal, H., Dvorak, K. (2008). Cancer and aging as consequences of un-repaired DNA damage. In: Kimura, H., Suzuk, A. editors. *New Research on DNA damage*. New York: Nova Publishers. 2008. pp 1-47.

[8] Kivrak, E. G., Yurt, K. K., Kaplan, A. A., Alkan, I., Alturi, G. (2017). Effects of electromagnetic fields exposure on the antioxidant defense system. *Journal of Microscopy and Ultrastructure*, 5: 167-173.

[9] Hardell, L., Sage, C. (2008). Biological effects from electromagnetic field exposure and public exposure standards. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 62: 104-109.

- [10] Johansson, O. (2009). Disturbance of the immune system by electromagnetic fields —A potentially underlying cause for cellular damage and tissue repair reduction which could lead to disease and impairment. *Pathophysiology*, 16: 157-175.
- [11] Balmori, A. (2009). Electromagnetic pollution from phone masts. Effects on wildlife. *Pathophysiology*, 16(2-3): 191–199.
- [12] Ratnieks, F. L. W., Carreck, N. L. (2010). Clarity on honey bee collapse ? *Science*, 327(5962): 152-153.
- [13] Gallai, N., Salles, J. M., Settele, J., Vaissieres, B. E. (2009). Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline. *Ecol. Econ.*, 68(3): 810-821.
- [14] Cucurachi, S., Tamis, W. L. M., Vijver, M. G., Peijnenburg, W. J. G. M., Bolte, J. F. B., & de Snoo, G. R. (2013). A review of the ecological effects of radiofrequency electromagnetic fields (RF-EMF). *Environment International*, 51: 116–140.
- [15] Favre, D. (2011). Mobile phone-induced honeybee worker piping. *Apidologie*, 42: 270-279.
- [16] Weisbrot, D., Lin, H., Ye, L., Blank, M., Goodman, R. (2003). Effects of mobile phone radiation on reproduction and development in *Drosophila melanogaster*. *Journal of Cellular Biochemistry*, 89: 48-55.
- [17] Panagopoulos, D. J., Karabarbounis, A., Margaritis, L. H. (2004). Effect of GSM 900 MHz mobile phone radiation on the reproductive capacity of *Drosophila melanogaster*. *Electromagnetic Biol. Med.*, 23(1): 29-43.
- [18] Cammaerts, M. C., De Doncker, P., Patris, X., Bellens, F., Rachidi, Z., Cammaerts, D. (2012). GSM 900 MHz radiation inhibits ants' association between food sites and encountered cues. *Electromagnetic Biol. Med.*, 31(2): 151-165.
- [19] Everaert, J., & Bauwens, D. (2007). A Possible Effect of Electromagnetic Radiation from Mobile Phone Base Stations on the Number of Breeding House Sparrows (*Passer domesticus*). *Electromagnetic Biol. Med.*, 26(1): 63–72.
- [20] Balmori, A., & Hallberg, Ö. (2007). The Urban Decline of the House Sparrow (*Passer domesticus*): A Possible Link with Electromagnetic Radiation. *Electromagnetic Biol. Med.*, 26(2): 141–151.
- [21] Engels, S., Schneider, N.-L., Lefeldt, N., Hein, C. M., Zapka, M., Michalik, A., Elbers, D., Kittel, A., Hore, P.J., & Mouritsen, H. (2014). Anthropogenic electromagnetic noise disrupts magnetic compass orientation in a migratory bird. *Nature*, 509(7500): 353–356.
- [22] Batellier, F., Couty, I., Picard, D., & Brillard, J. P. (2008). Effects of exposing chicken eggs to a cell phone in “call” position over the entire incubation period. *Theriogenology*, 69(6): 737–745.

[23] Waldmann-Selsam, C., Balmori-de la Puente, A., Breunig, H., & Balmori, A. (2016). Radiofrequency radiation injures trees around mobile phone base stations. *Science of The Total Environment*, 572: 554–569.

[24] Galaverni, M., Bologna, G., Danovaro, R. (2020) The Loss of Nature and the Rise of Pandemics. Protecting human and planetary health. *World Wildlife Fund*.

[25] Witze, A. (2019). Global 5G wireless networks threaten weather forecasts. *Nature*, 569: 17-18.

[26] Hugues Ferreboeuf et Jean-Marc Jancovici: « La 5G est-elle vraiment utile ? », *Le Monde*, 9 janvier 2020.

[27] Traité sur le fonctionnement de l'Union européenne (TFUE), article 191. Convention internationale d'Aarhus du 25 juin 1998 sur l'accès à l'information, la participation du public au processus décisionnel et l'accès à la justice en matière d'environnement. Pactes de l'ONU de 1966 relatifs aux droits civils, politiques, sociaux, culturels et économiques, article 12. Charte des droits fondamentaux de l'UE, article 35.

[28] Foucart, S. (2013). *La Fabrique du mensonge. Comment les industriels manipulent la science et nous mettent en danger*. Paris : Éditions Denoël, coll. «Folio», 409 p