

---

N° 50 – Semaine du 13.12 au 19.12.2021

---

## Etude : un booster est indispensable pour protéger du variant Omicron

Même s'il s'agit d'une étude sur un échantillon de personnes relativement réduit, ses résultats n'en sont pas moins considérés comme valides par le professeur Dr Gili Regev Yochay, chercheuse au Centre Médical Sheba. Les personnes ayant reçu le vaccin Pfizer il y a six mois ou plus ne sont pratiquement plus protégées contre le variant Omicron. Selon le Dr Regev, elles n'auraient plus la « capacité de neutraliser ce variant » alors que les personnes ayant reçu le booster seraient en relativement bonne forme même si leurs défenses vis-à-vis de l'Omicron sont moins actives que vis-à-vis du variant Delta. La chercheuse a toutefois insisté sur le fait que l'Omicron semble provoquer moins de cas graves et de décès que les formes précédentes du virus.

Les craintes suscitées par le nouveau variant expliquent les décisions prises par Israël qui a fermé ses frontières aux non-Israéliens et rajoute chaque jour de nouveaux noms sur la liste des pays rouges (dont dernièrement l'Angleterre et le Danemark) dans lesquels il est interdit aux Israéliens de se rendre.

42 pour cent des Israéliens éligibles n'ont toujours pas eu leur troisième injection et 32,4 pour cent des Israéliens ne sont pas du tout vaccinés. Les restrictions imposées aux voyages ont vraisemblablement aussi pour but de les convaincre de se faire vacciner. De plus, des restrictions supplémentaires pour les citoyens non ou incomplètement vaccinés sont actuellement à l'étude, par exemple ne leur autoriser l'accès qu'aux commerces dits essentiels.

Le directeur du ministère de la Santé, Na'hman Ash, a déclaré quant à lui qu'il existe « une forte probabilité » pour l'administration d'une quatrième dose mais qu'en l'état actuel des choses il n'est pas possible de fixer une date.

---

Vos dons permettent la publication hebdomadaire d'ENTRE LES LIGNES. Nous espérons vous compter bientôt parmi nos bienfaiteurs et nous permettons de vous indiquer nos coordonnées bancaires :

**IBAN: CH82 0873 1544 3516 4200 1**- titulaire du compte – AMUTA, CH-8702 Zollikon Banque:  
Bank Linth LLB AG, Zürcherstrasse 3, CH-8730 Uznach - **SWIFT/BIC: LINSCH23XXX**



D'après une étude israélienne, la troisième dose protège du nouveau variant (photo : KHC)

### Autres informations :

Une étude israélienne montre que le booster protège contre l'Omicron (en anglais), Times of Israel

<https://www.timesofisrael.com/israeli-study-finds-2-pfizer-shots-fail-to-neutralize-omicron-but-booster-effective/>

Pour l'instant, pas de quatrième dose (en anglais), Haaretz

<https://www.haaretz.com/israel-news/expert-panel-decides-against-recommending-fourth-vaccine-1.10460388>

---

## Méthode révolutionnaire de fabrication de verres de lunettes

Environ 2,5 milliards de personnes ayant besoin de lunettes n'y ont pas accès. Pour remédier à cet état de choses, le professeur Moran Bercovici et le Dr Valeri Frumkin, chercheurs au Technion, ont eu une idée. En fait, leur domaine de compétence est la mécanique des fluides et non pas l'optique et jusqu'ici ils pouvaient former des lentilles à partir de matériaux fluides qui durcissent, comme les polymères.

Toutefois, en raison des phénomènes de gravité ces lentilles avaient nécessairement un tout petit diamètre. Les deux chercheurs ont mis au point une méthode spéciale pour isoler les matériaux et fabriquer des verres de lunettes. Tout ce dont ils ont eu besoin est : un polymère pas cher, de l'eau, du sel (ou de la glycérine), un moule rond et la lumière UV.

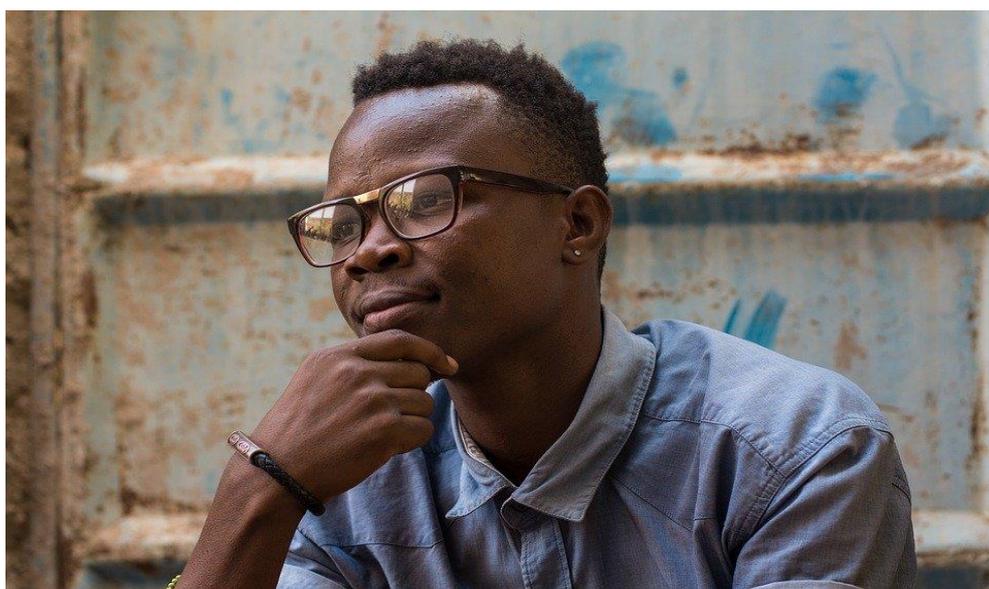
---

Vos dons permettent la publication hebdomadaire d'ENTRE LES LIGNES. Nous espérons vous compter bientôt parmi nos bienfaiteurs et nous permettons de vous indiquer nos coordonnées bancaires :  
**IBAN: CH82 0873 1544 3516 4200 1**- titulaire du compte – AMUTA, CH-8702 Zollikon Banque:  
Bank Linth LLB AG, Zürcherstrasse 3, CH-8730 Uznach - **SWIFT/BIC: LINSCH23XXX**

Cette méthode est révolutionnaire. Jusqu'ici, la fabrication de verres de lunettes était compliquée et n'avait pas évolué depuis 300 ans avec, en plus, 80 pour cent des matériaux utilisés finissant à la poubelle. Les deux chercheurs pensent que leur méthode offre une bonne solution à de nombreux pays pauvres, leur permettant de fabriquer facilement et à moindre coût les verres de lunettes dont la population a besoin.

Quand Moran Bercovici a présenté son idée à un chercheur de la NASA, ce dernier a pensé à une seconde utilisation possible : un télescope spatial. Avec cette nouvelle méthode, les télescopes spatiaux pourraient être directement fabriqués dans l'espace et être cent fois plus puissants que les télescopes classiques, ce qui permettrait d'étudier des planètes hors de notre système solaire. Certes, il va falloir encore de nombreux travaux de recherche et beaucoup de temps avant la réalisation de ce type de télescope, mais la voie est tracée.

Pour Moran Bercovici, il est proprement inouï qu'aucun chercheur n'ait eu cette idée auparavant. « Chaque fois que j'anime une conférence, je redoute que quelqu'un ne se lève et déclare qu'un quelconque chercheur en Russie a déjà eu cette idée il y a 60 ans parce que cette méthode est tellement simple ».



Il n'est pas évident dans tous les pays d'avoir des lunettes quand on en a besoin (photo : Pixabay)

### Autres informations :

Des chercheurs israéliens mettent au point une nouvelle méthode pour la fabrication de verres de lunettes (en anglais), Haaretz

<https://www.haaretz.com/israel-news/MAGAZINE-a-simple-israeli-invention-could-help-2-5-billion-people-and-nasa-1.10452996>

Vos dons permettent la publication hebdomadaire d'ENTRE LES LIGNES. Nous espérons vous compter bientôt parmi nos bienfaiteurs et nous permettons de vous indiquer nos coordonnées bancaires :  
**IBAN: CH82 0873 1544 3516 4200 1**- titulaire du compte – AMUTA, CH-8702 Zollikon Banque:  
Bank Linth LLB AG, Zürcherstrasse 3, CH-8730 Uznach - **SWIFT/BIC: LINSCH23XXX**

# Succès record pour le secteur des start up

Cette année, les start up israéliennes ont battu toute une série de records. Durant les onze premiers mois de l'année 2021 les sociétés high-tech israéliennes ont reçu 24,5 milliards de dollars d'investissements, soit une progression de 136 pour cent par rapport à 2020. Le nombre de *mega-rounds* (terme s'appliquant aux investissements supérieurs à 100 millions de dollars) est passé de 22 en 2020 à 74 en 2021.

Comme on pouvait s'y attendre, la plupart des investissements ont concerné la cybersécurité, la FinTech et les structures informatiques. Le nombre d'entreprises évaluées à plus d'un milliard et bénéficiant en conséquence de la mention « Unicorn » a plus que doublé avec 33 nouvelles entreprises Unicorn en 2021, ce qui porte à 53 le nombre total de sociétés israéliennes avec cette mention.

La majorité des investissements s'est faite sous forme de capital risque en provenance de l'étranger. L'augmentation moyenne des investissements dans les sociétés high-tech est de 71 pour cent, mais Israël laisse loin derrière lui les autres pays dont les Etats-Unis, la Grande-Bretagne et Singapour, avec une hausse de 136 pour cent.



Tel-Aviv : l'un des principaux centres d'implantation des start up en Israël (photo : Pixabay)

## Autres informations :

Le secteur des start up israéliennes bat tous les records (en anglais), Calcalist  
<https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3924868,00.html>

Vos dons permettent la publication hebdomadaire d'ENTRE LES LIGNES. Nous espérons vous compter bientôt parmi nos bienfaiteurs et nous permettons de vous indiquer nos coordonnées bancaires :  
**IBAN: CH82 0873 1544 3516 4200 1**- titulaire du compte – AMUTA, CH-8702 Zollikon Banque:  
Bank Linth LLB AG, Zürcherstrasse 3, CH-8730 Uznach - **SWIFT/BIC: LINSCH23XXX**

## Vos interlocuteurs :

Rédaction : Katharina Höftmann. Elle a travaillé pour le bureau de la dpa à Tel-Aviv et pour WELT ONLINE. Actuellement, elle travaille comme journaliste indépendante et comme auteure. E-mail : [hoeftmann.k@gmail.com](mailto:hoeftmann.k@gmail.com)

Traduction française : Jeannette Milgram, Netanya

Responsable projet pour le comité directeur du GIS : Jacques Korolnyk; e-mail : [jacques.korolnyk@israel-schweiz.org.il](mailto:jacques.korolnyk@israel-schweiz.org.il)

Contact pour les lecteurs francophones : Yves Darmon; e-mail : [Yves.darmon@israel-suisse.org.il](mailto:Yves.darmon@israel-suisse.org.il)

## Pourquoi cette newsletter ?

Le service d'information du Groupe ISRAEL-SUISSE (GIS) vous renseigne sur des sujets passionnants généralement ignorés par la presse internationale. Par ailleurs, ce service vous propose un rapport mensuel complet sur des thèmes variés dans les secteurs suivants : arts et culture, sciences et recherche, santé et médecine, économie et finance, énergie et environnement, société et divers. De plus, le GIS aide les journalistes dans leurs recherches et leur fournit des compléments d'information sur les sujets qu'ils souhaitent aborder.

---

Vos dons permettent la publication hebdomadaire d'ENTRE LES LIGNES. Nous espérons vous compter bientôt parmi nos bienfaiteurs et nous permettons de vous indiquer nos coordonnées bancaires :  
**IBAN: CH82 0873 1544 3516 4200 1**- titulaire du compte – AMUTA, CH-8702 Zollikon Banque:  
Bank Linth LLB AG, Zürcherstrasse 3, CH-8730 Uznach - **SWIFT/BIC: LINSCH23XXX**