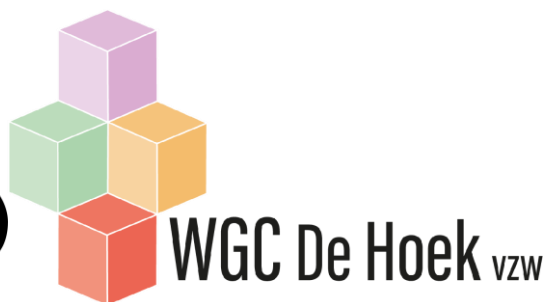


# Infosessie vaccinaties tegen COVID-19



24 maart 2021  
19.00u - 20.30u

# Inhoudstafel: vaccinaties

- ▶ Vooraf: ons lichaam en infecties
- ▶ Aangeboren of verworven immuniteit
- ▶ De aanvaller herkennen en opslaan in het geheugen
- ▶ Hoe werken vaccins?
- ▶ Hoe werkt het vaccin tegen Corona?
- ▶ mRNA vaccin
- ▶ Vector vaccin
- ▶ Klassiek vaccin
- ▶ Welke bijwerkingen hebben de vaccins?
- ▶ Behandeling van bijwerkingen
- ▶ Wanneer mag je het vaccin niet krijgen?
- ▶ Wanneer moet je in het ziekenhuis worden gevaccineerd?
- ▶ Speciale situaties: zwangerschap, zwangerschapswens, borstvoeding, bloeddonatie

# Vooraf

Om vaccinatie te begrijpen is het nodig dat je weet hoe ons lichaam reageert op een infectie.

- ▶ Het lichaam beschikt over een **beschermingssysteem tegen indringers** van buiten uit (bacteriën, virussen, enz.) of van binnen in zoals kanker: het immuunsysteem.
- ▶ **Het immuunsysteem bestaat uit:**
  - ▶ organen (bijvoorbeeld de milt),
  - ▶ cellen (bijvoorbeeld de witte bloedcellen),
  - ▶ moleculen (bijvoorbeeld antilichamen).
- ▶ Deze verschillende lichaamsdelen communiceren met elkaar om samen op de uiteenlopende bedreigingen te reageren.

# Aangeboren en verworven immuniteit

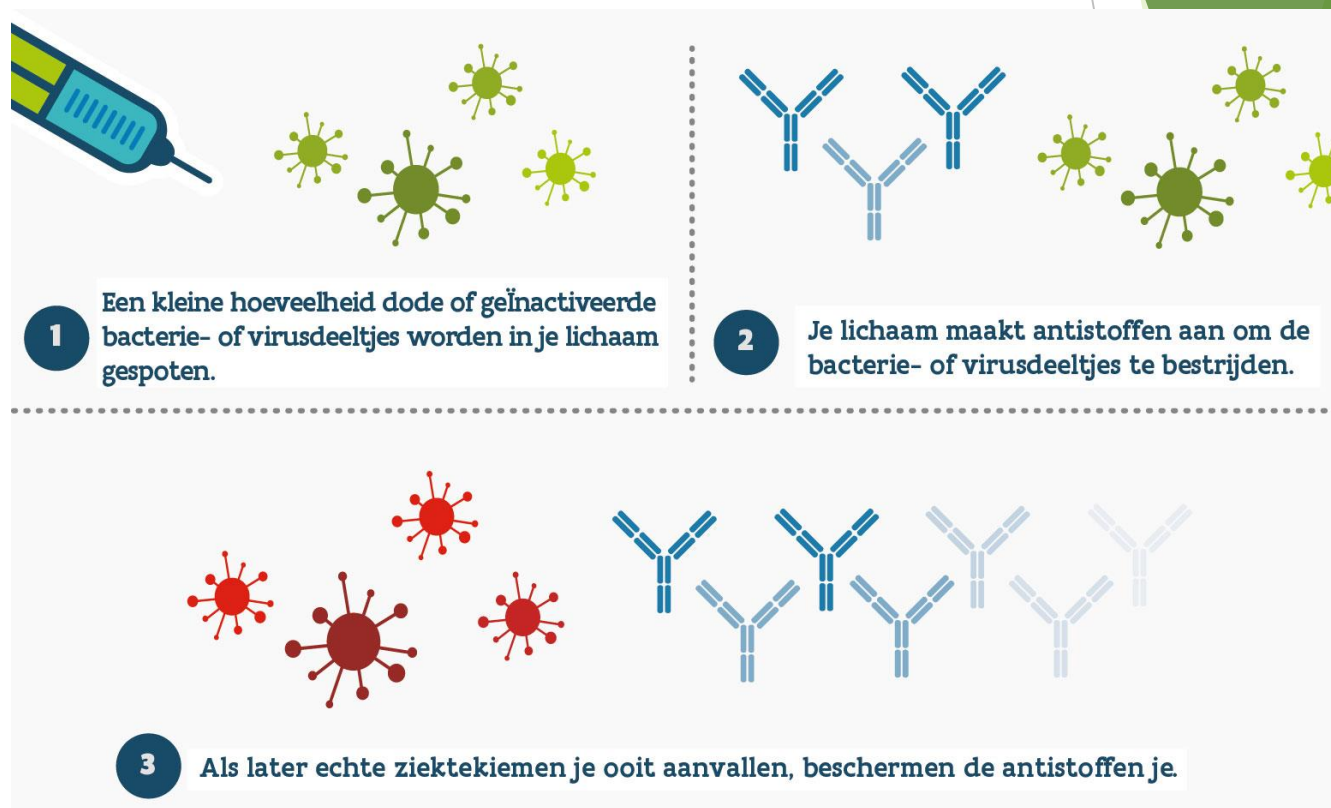
- ▶ **Witte bloedcellen** stromen doorlopend in het bloed en in de lymfe, en "verorberen" alles wat ze lichaamsvreemd vinden: dit is de aangeboren immuniteit
- ▶ De aangeboren immuniteit kan snel reageren maar is niet in staat om zich aan specifieke aanvallers aan te passen.
- ▶ Lymfocyten zijn de voornaamste cellen betrokken bij de **verworven immuniteit**. Eens ze in grote hoeveelheden aangemaakt zijn, kunnen lymfocyten naar de bedreigde plaatsen gaan om daar specifiek **elk element** die gevaarlijk is te vernietigen.

# De aanvaller identificeren ... en opslaan in het geheugen

- ▶ Naast de reactie op een specifieke aanval, heeft het verworven immuunsysteem nog een tweede voordeel: het kan de **tegengekomen aanvallers onthouden**. Daardoor kan het **sneller reageren** wanneer deze **aanvallers opnieuw in je lichaam zitten**.  
Bijvoorbeeld: windpokken/waterpokken (éénmalig ziek)
- ▶ Het systeem **controleert zichzelf**: als de aanvaller is verdwenen, stopt de **immuunreactie**.  
Dit systeem zorgt ervoor dat het lichaam zichzelf niet aanvalt. Ls dat wel gebeurt dan spreekt men van auto-immuunziekten.

# Hoe werken vaccins?

- ▶ Vaccins bestaan uit onderdeeljes van bacteriën of virussen. Het immuunsysteem reageert daarop door antistoffen te maken, zonder dat het lichaam zelf de ziekte moet doormaken.
- ▶ De lymfocyten onthouden de aanvallers en weten hoe ze daarop moeten reageren. Zo kunnen virussen of bacteriën je niet ziek maken. (Denk aan waterpokken)
- ▶ Soms ben je beschermd voor de rest van jouw leven, soms neemt de hoeveelheid antistoffen met de tijd af en moet je je opnieuw laten vaccineren (herhalingsvaccin) om de hoeveelheid antistoffen voldoende hoog te houden.



# Hoe werkt het vaccin tegen corona?

## Training:

- ▶ Het vaccin traint je immuunsysteem
- ▶ Helpt antistoffen te maken tegen coronavirus
- ▶ Zonder aanwezigheid van het virus

## Stekels:

- ▶ Als oefenmateriaal worden stekels gemaakt
- ▶ Hangen niet aan het coronavirus en maken niet ziek

## Antistoffen:

- ▶ Na een paar dagen zijn de stekels weg uit je lichaam
- ▶ Er blijven wel antistoffen over om jou te beschermen



# 3 soorten vaccins

- ▶ RNA vaccin
- ▶ Vector vaccin
- ▶ Klassiek vaccin

## Er zijn 3 soorten vaccins:

1

### RNA VACCIN



#### IN DE SPIJT:

Instructies (RNA) verpakt in een vetdruppeltje.

Ons lichaam maakt tijdelijk zelf ongevaarlijke **stekeltjes** aan. Ze verdwijnen terug heel snel.

#### PRODUCENTEN:

- CureVac
- Moderna
- Pfizer Biontech

2

### VECTOR VACCIN



#### IN DE SPIJT:

Instructies (DNA) verpakt in een onschuldig virus.

Ons lichaam maakt tijdelijk zelf ongevaarlijke **stekeltjes** aan. Ze verdwijnen terug heel snel.

#### PRODUCENTEN:

- AstraZeneca & Oxford University)
- Johnson & Johnson)

3

### KLASSIEK VACCIN



#### IN DE SPIJT:

Het coronavirus zelf. Maar gedood en in stukjes geknipt. Daardoor kan het de cel niet meer binnendringen.

#### PRODUCENTEN:

- Sanofi - GSK
- (ten vroegste 2022)

Nagelezen en goedgekeurd door: **Lowie De Loose** (Huisarts WGC Nieuw Gent), **Lieven Scheire** (wetenschapsuitlegger), **Hetty Helmoortel** (moleculair bioloog)



# RNA vaccin

- ▶ De instructies (RNA) om de ‘stekels’ te maken zitten verpakt in **vetdruppeltjes** en worden zo ingespoten.
- ▶ **Ons lichaam** maakt tijdelijk zelf de **ongevaarlijke ‘stekels’** aan. Ze **verdwijnen heel snel**, maar blijven lang genoeg opdat het **immuunsysteem antistoffen kan aanmaken** en de lymfocyten het virus zouden herkennen.
- ▶ **Producenten:**
  - ▶ Pfizer/BioNTech
  - ▶ Moderna
  - ▶ CureVac (nog niet beschikbaar)

## 1 RNA VACCIN



**IN DE SPUIT:**  
Instructies (RNA) verpakt in een vetdruppeltje.

Ons lichaam maakt tijdelijk zelf ongevaarlijke **stekeltjes** aan. Ze verdwijnen terug heel snel.

**PRODUCENTEN:**

- CureVac
- Moderna
- Pfizer Biontech

# Vector vaccin

- ▶ De instructies (DNA) om de ‘stekels’ te maken zitten verpakt in een bestaand **onschuldig virus** en worden zo ingespoten.
- ▶ **Ons lichaam maakt tijdelijk zelf de ongevaarlijke ‘stekels’ aan.** Ze verdwijnen heel snel, maar blijven lang genoeg opdat het immuunsysteem antistoffen kan aanmaken en de lymfocyten het virus zouden herkennen.
- ▶ **Producenten:**
  - ▶ AstraZeneca/Oxford
  - ▶ Johnson & Johnson

## 2 VECTOR VACCIN



### IN DE SPIJT:

Instructies (DNA) verpakt in een onschuldig virus.

Ons lichaam maakt tijdelijk zelf ongevaarlijke **stekeltjes** aan. Ze verdwijnen terug heel snel.

#### PRODUCENTEN:

- AstraZeneca & Oxford University)
- Johnson & Johnson)

# Klassiek vaccin

- ▶ In de spuit zit het **coronavirus zelf**, maar **gedood** en in **stukjes geknipt** zodat het de cel niet meer kan binnendringen.
- ▶ Het immuunsysteem maakt antistoffen aan en **traint de geheugencellen** om later snel antistoffen te kunnen maken.
- ▶ **Producent:**
  - ▶ Sanofi - GSK (ten vroegste 2022)

## 3 KLASSIEK VACCIN



### IN DE SPIJT:

Het coronavirus zelf. Maar gedood en in stukjes geknipt. Daardoor kan het de cel niet meer binnendringen.

### PRODUCENTEN:

Sanofi - GSK  
(ten vroegste 2022)

# Welke bijwerkingen hebben de vaccins? (1/2)

- ▶ Het **aanmaken van de antistoffen** en het **trainen van de lymfocyten** is **zwaar werk** voor het lichaam.
- ▶ De meeste mensen merken dat niet of bijna niet, maar sommige mensen voelen het wel: je krijgt **misschien lichte koorts** of een **rode zwelling rond de inspuiting**. Dat gaat vanzelf over.
- ▶ Sommige mensen hebben wat meer last van:
  - ▶ Hoofdpijn
  - ▶ Spierpijn
  - ▶ Vermoeidheid
  - ▶ Gezwollen lymfeklieren

**Deze bijwerkingen zijn geen reden om de tweede vaccinatie niet te nemen.**

# Welke bijwerkingen hebben de vaccins? (2/2)

- ▶ Een **ernstige allergische reactie** (anafylactische shock) is zeldzaam. Daarom moet je na vaccinatie in een vaccinatiecentrum nog **minstens 15 minuten** blijven wachten.
- ▶ **Allergie** is geen reden om je niet te laten vaccineren.  
Als je ooit een ernstige allergische reactie hebt gehad of **kon moeilijk ademen na een vaccinatie**, zeg het zeker tegen je huisarts
- ▶ **AstraZeneca en bloedklonters/trombose**: geen oorzakelijk verband.



# Behandeling van bijwerkingen

- ▶ **Neem een paracetamol om klachten (koorts, hoofdpijn, spierpijn) te verlichten**
- ▶ **Bij ernstige of blijvende bijwerkingen ( bv. langer dan 2 dagen koorts, pijn die niet weggaat) neem je contact op met de huisarts.**



# Wanneer mag je het vaccin niet krijgen?

## ▶ **Geen vaccinatie:**

- ▶ Als je ooit een ernstige allergische reactie (anafylactische shock) deed na een vaccinatie.

## ▶ **Uitstel van vaccinatie:**

- ▶ Covid-19 infectie of positieve test (14 dagen); ernstige Covid-19 doorgemaakt met cortisonebehandeling (2 tot 3 maanden)
- ▶ Quarantaine na een hoog-risicocontact of terugkeer uit een rode zone
- ▶ Acute infectieziekte
- ▶ Een vaccinatie
- ▶ Een geplande medische ingreep onder algemene verdoving
- ▶ Speciale situaties (bijvoorbeeld kankerbehandeling)

# Wanneer moet je in het ziekenhuis worden gevaccineerd?

- ▶ **Bij anafylaxie** (allergische reactie) op eender wat (vaccin, PEG, voeding)  
Allergie op penicilline, aspirine of latex is geen probleem
- ▶ **Hereditair angio-oedeem** (erfelijke aandoening, waarbij persoon zwellingen krijgt in het gezicht maar ook op andere lichaamsdelen)
- ▶ **Veralgemeende mastocytose** (afwijking in cel werking)

Contacteer in deze gevallen je huisarts of specialist.



# Speciale situaties

- ▶ Zwangerschap
- ▶ Zwangerschapswens
- ▶ Borstvoeding
- ▶ Bloeddonatie

# Vragen



# Informatie

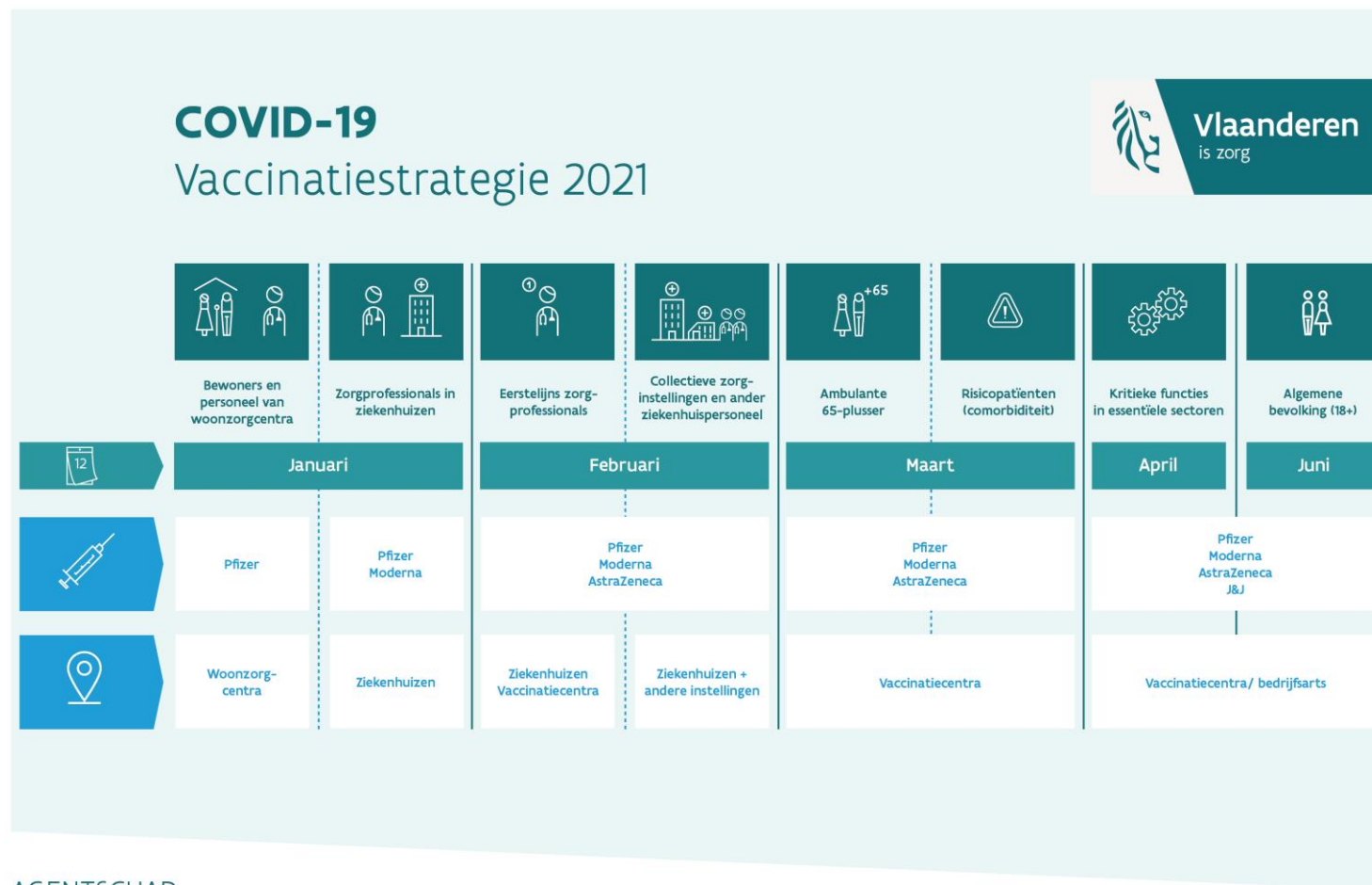
- ▶ [www.laatjevaccineren.be](http://www.laatjevaccineren.be)
- ▶ [www.info-coronavirus.be/nl/vaccinatie/](http://www.info-coronavirus.be/nl/vaccinatie/)
- ▶ [www.oostende.be/vaccinatie](http://www.oostende.be/vaccinatie)
- ▶ [www.bredene.be/corona.asp](http://www.bredene.be/corona.asp)
- ▶ [eerstelijnszone.be/Eerstelijnszone-Oostende-Bredene](http://eerstelijnszone.be/Eerstelijnszone-Oostende-Bredene)

# Praktische informatie

# Inhoudstafel: praktische informatie

- ▶ Vaccinatiestrategie
- ▶ Fase 1
- ▶ Fase 2
- ▶ Fase 3
- ▶ Risicopatiënten
- ▶ Fase 4
- ▶ Uitnodigingsbrief: uitleg
- ▶ Bereikbaarheid vaccinatiecentrum
- ▶ Na de vaccinaties: maatregelen, reizen,...
- ▶ Wanneer keert ons gewoon leven terug?
- ▶ Covid in andere landen

# Vaccinatiestrategie uitgelegd



# Fases (1/4)

## Januari - februari:

- WZC
- Ziekenhuizen
- Eerstelijnszorg (huisarts, kinésist, thuisverpleging,...)

# Fases (2/4)

## Maart: andere zorginstellingen

- Dagcentra
- Revalidatiecentra
- Centra voor volwassenen mensen met een handicap
- Centra voor geestelijke gezondheid)
- 65+ (iedereen vanaf leeftijd van 65 jaar)
- Risicopatiënten (chronische aandoeningen: longziekten, diabetes, nierziekten, obesitas,...)



# Risicopatiënten

## Verhoogd risico na besmetting met Covid-19

- Ziekenhuisopname, Intensieve zorgen, hoge kans op overlijden

## Risicopatiënten gefilterd door 3 bronnen:

- GMD's - huisartsen
- Ziekenfonds: filteren op bepaald medicatiegebruik
- Kankerregister: personen die in laatste 5 jaar diagnose gekregen hebben
- Vaccination Codes Base: geen medische gegevens = discretie

## Verdeling vaccinaties risicopatiënten:

- 45-65 jaar met co morbiditeit (meerdere aandoeningen bij 1 pers.)
- 45-65 jaar zonder co morbiditeit
- 18-45 jaar met co morbiditeit

## Fase (3/4)

### April: kritieke functies in essentiële sectoren

- Politie
- Brandweer

## Fase (4/4)

### Juni - ...

- Iedereen vanaf 18 jaar

De uitnodigingen worden verstuurd per leeftijdsgroep. Dus er is een kans dat je (45jaar) en jouw man (55jaar) op verschillende momenten gevaccineerd zullen worden. Jouw man zal als eerste een brief krijgen.

# Vaccinatie uitnodiging

AGENTSCHAP  
ZORG &  
GEZONDHEID

UITNODIGING COVID-19 VACCINATIE

## E-ticket voor toegang tot het vaccinatiecentrum



V9b98b1f9f7e4b1



Scan onderstaande QR-code met je smartphone om je afspraak te maken:



[www.laatjevaccineren.be/registratie?code=V9b98b1f9f7e4b1](http://www.laatjevaccineren.be/registratie?code=V9b98b1f9f7e4b1)

Je ontvang deze uitnodiging misschien enkele dagen geleden ook al via e-mail of sms. Maakte of bevestigde je reeds je afspraak, dan hoef je niets meer te doen en verwachten we je.

Je kan deze brief in meerdere talen vinden op:  
[www.laatjevaccineren.be/uitnodigingsbrief-covid-19-vaccinatie-in-andere-talen](http://www.laatjevaccineren.be/uitnodigingsbrief-covid-19-vaccinatie-in-andere-talen)

AGENTSCHAP  
ZORG &  
GEZONDHEID

Vlaamse overheid  
Agentschap Zorg en Gezondheid  
Koning Albert II Laan 35  
1030 Brussel

Je persoonlijke vaccinatiecode: **V3c7f84bc4f41423**

Bevestig je afspraken vóór 15-02-2021

Voornaam Naam Straat  
Huisnummer  
Postcode Gemeente

[www.laatjevaccineren.be](http://www.laatjevaccineren.be)

Beste Voornaam Naam,

Dit is een uitnodiging voor een vaccinatie tegen het coronavirus Covid-19. Hou deze brief goed bij.

### Moet je je laten vaccineren?

De vaccinatie is niet verplicht, maar wordt aangeraden voor je eigen gezondheid en die van de mensen in je omgeving. Alleen als bijna iedereen zich laat vaccineren, kunnen we de ziekte onder controle krijgen. De vaccinatie is gratis.

### Waarom is het belangrijk dat je je laat vaccineren?

- Het vaccin zorgt ervoor dat je niet ziek wordt van COVID 19. Vaccinatie activeert het immuunsysteem van je lichaam.
- Elk vaccin werkt, en wordt heel streng gecontroleerd op veiligheid, betrouwbaarheid en kwaliteit.
- Heb je een chronische ziekte? Als je besmet bent met het COVID-19 virus krijg je vaak ergere symptomen. Een vaccin is hier dus extra belangrijk. De vaccins zijn ook getest bij mensen met een chronische ziekte.
- Als meer dan 70% van alle mensen in België zich laat vaccineren, kan het virus zich minder snel verspreiden. Dan zijn alle mensen beschermd. Dat heet groepsimmunitet.

### Waar laat je je vaccineren?

Je krijgt 2 vaccinaties.

### De eerste vaccinatie krijg je op:

- 15-02-2021 om 10:03 uur
- In het vaccinatiecentrum **[Naam en adres van het vaccinatiecentrum]**

### De tweede vaccinatie krijg je op dezelfde plaats:

- 05-05-2021 om 10:09 uur

### Wat moet je op voorhand doen?

- Bevestig vóór 15-02-2021 dat je komt.**
  - Surf naar [www.laatjevaccineren.be/registratie](http://www.laatjevaccineren.be/registratie) meld je aan met je vaccinatiecode **V3c7f84bc4f41423** en bevestig.
  - Of laat je bijstaan door familie of vrienden om dit te doen.
  - Of bel naar het nummer 02 713 87 00.
- Kan je absoluut niet op deze momenten? Maak dan nieuwe afspraken.**
  - Surf naar [www.laatjevaccineren.be/registratie](http://www.laatjevaccineren.be/registratie) meld je aan met je vaccinatiecode **V3c7f84bc4f41423** en maak nieuwe afspraken.
  - Of laat je bijstaan door familie of vrienden om dit te doen.
  - Of bel naar het nummer 02 713 87 00.

AGENTSCHAP  
ZORG &  
GEZONDHEID

### Wat moet je doen op de dag van je vaccinatie?

- Breng mee:
  - deze brief
  - je identiteitskaart
  - het e-ticket
- Draag een mondmasker:** een chirurgisch of een stoffen masker, geen bandana of sjaal.
- Je krijgt een **vaccinatie in je bovenarm**. Draag hiervoor **makkelijke kleding**.
- Kom alleen**, behalve als je hulp nodig hebt.
- Als je symptomen van een infectie hebt (zoals koorts boven 38°), annuleer dan de afspraak en reserveer opnieuw wanneer je genezen bent.

### Geldt één van deze situaties voor jou? Spreek dan met je huisarts en stel je vaccinatie eventueel uit.

- Je had ooit een **onmiddellijke of ernstige allergische reactie** na een vorig vaccin of je had na inname van een geneesmiddel dringende medische zorg nodig.
- Je hebt symptomen van een infectie (zoals koorts boven 38°). Maak dan pas een afspraak voor vaccinatie als je volledig genezen bent.
- Je hebt een **coronatest** gehad die **positief** was, en je **bent in de 14 dagen erna niet ziek geworden**. Je kan dan een afspraak maken.
- Je hebt een **coronatest** gehad die **positief** was en je **bent wel ziek: wacht dan 14 dagen** nadat je bent genezen om een afspraak te maken, en contacteer je huisarts.
- Als je **zwanger** bent, mag je gevaccineerd worden. Als je hierover nog vragen hebt, stel je deze best vooraf aan je arts.

### Kan je om een medische reden niet naar het vaccinatiecentrum komen? Wil je een alternatief?

- Spreek met je huisarts of bel naar het vaccinatiecentrum 02 713 87 00. Er wordt dan samen gezocht naar een goede oplossing.

### Wil je geen vaccinatie?

Informeer ons hier zeker over. Zo kunnen we je vaccin aan iemand anders geven. Je ontvangt dan ook geen herhalingsbrief, sms en e-mail meer.

- Surf naar [www.laatjevaccineren.be/registratie](http://www.laatjevaccineren.be/registratie) tik je vaccinatiecode in: **V3c7f84bc4f41423** en registreer dat je hierover niet meer gecontacteerd wilt worden.
- Of laat je bijstaan door familie of vrienden om dat te doen.
- Of bel naar het nummer 02 713 87 00.

### Ben je al gevaccineerd?

Informeer ons hier zeker over. Zo kunnen we je vaccin aan iemand anders geven. Je ontvangt dan ook geen herhalingsbrief, sms en e-mail meer.

- Surf naar [www.laatjevaccineren.be/registratie](http://www.laatjevaccineren.be/registratie) tik je vaccinatiecode in: **V3c7f84bc4f41423** en registreer dat je reeds gevaccineerd bent.
- Of laat je bijstaan door familie of vrienden om dat te doen.
- Of bel naar het nummer 02 713 87 00.

### Heb je nog persoonlijke vragen of twijfel je om je te laten vaccineren?

- Contacteer je huisarts (best je vaste huisarts, die je globaal medisch dossier bijhoudt).
- Vraag informatie en hulp aan je apotheker.
- Surf naar [www.laatjevaccineren.be](http://www.laatjevaccineren.be)
- Bel naar 1700, het informatienummer van de Vlaamse overheid.

We danken je voor je hulp bij een vlotte vaccinatie. Zo bescherm je jezelf en ook je naasten tegen het virus. Met vriendelijke groeten,

Dr. Dirk Dewolf  
Administrateur-generaal

# Uitnodigingsbrief

## Vaccinatiemoment bevestigen:

- ▶ QR code/link/telefonisch (+ vaccinatiecode)

## Vaccinatiemoment verzetten:

- ▶ Online: QR code/link/telefonisch (+vaccinatiecode)
- ▶ Kies een datum die voor je past

## Vaccinatie weigeren:

- ▶ Al gevaccineerd: Registreer het via QR Code/link/telefonisch
- ▶ Wil je geen vaccinatie: registreer het via QR code/link/telefonisch

Scan onderstaande QR-code met je smartphone om je afspraak te maken:



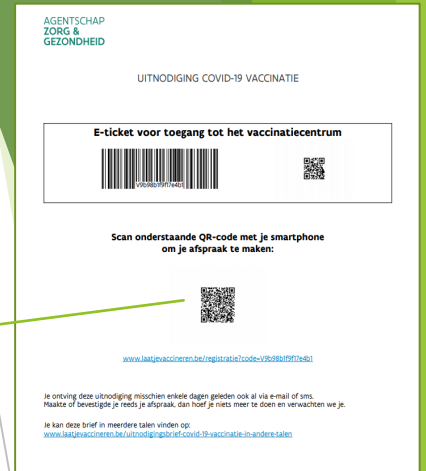
[www.laatjevaccineren.be/registratie?code=V9b98b1f9f17e4b1](http://www.laatjevaccineren.be/registratie?code=V9b98b1f9f17e4b1)

AGENTSCHAP  
ZORG &  
GEZONDHEID

Vlaamse overheid  
Agentschap Zorg en Gezondheid  
Koning Albert II Laan 35  
1030 Brussel

**Je persoonlijke vaccinatiecode: V9b98b1f9f17e4b1**

**Maak je afspraken vóór 17-03-2021**



# Bereikbaarheid vaccinatiecentrum voor minder mobiele personen

**Ik wil vaccinatie maar het vaccinatiecentrum ligt te ver van mijn huis/ ik heb geen vervoer:**

- ▶ Beroep op gespecialiseerd vervoer (contactgegevens vermeld in de uitnodigingsbrief)
- ▶ CM
- ▶ iMens

**Ik wil vaccinatie maar mijn gezondheid laat mij niet toe om buiten te komen**

- ▶ Thuisvaccinatie via huisarts
- ▶ Wachtijd van +/- 2 weken
- ▶ Registreren: al gevaccineerd

# Na de vaccinaties (1/2)

Eens gevaccineerd, moet ik nog maatregelen volgen?

- ▶ Ja
- ▶ Minstens 70% Belgische bevolking gevaccineerd
- ▶ Groepsimmunitet: virus zal zich minder snel verspreiden en mensen ziek maken



# Op reis

## Ik wil op reis! Wat nu?

- ▶ Overweging invoering digitaal vaccinatiepaspoort binnen het EU
- ▶ Gevaccineerd, resultaten Covid test, besmet geweest met Covid in het verleden (aanwezigheid antistoffen)
- ▶ Doel: meer vrijheid om te reizen binnen EU
- ▶ Nu: vaccinatiebewijs via mijngezondheid.be (aanmelden met ID)

## PCR test om op reis te gaan:

- ▶ Niet via Triagepost wel via jouw huisarts of speciale testcentra in Zaventem, Brussels treinstation of luchthaven Oostende
- ▶ Kostprijs van 47,18€ (wordt niet terugbetaald door de ziekenfonds)

# Na de vaccinaties (2/2)

## Moet ik in quarantaine gaan als ik al gevaccineerd ben?

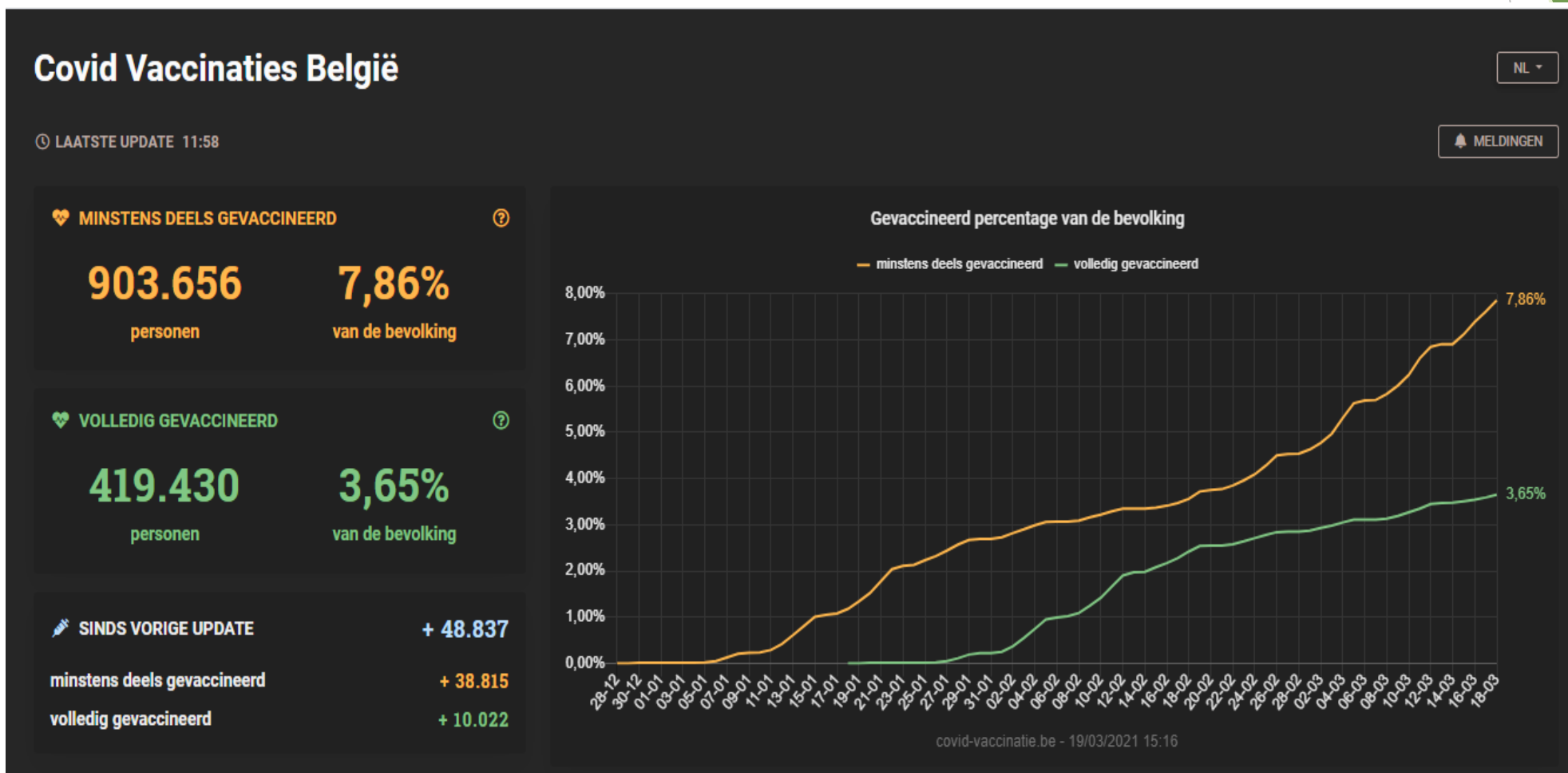
- ▶ Nog geen gegevens of iemand die gevaccineerd is virus kan verspreiden
- ▶ Daarom: algemene richtlijnen
- ▶ Bv.: indien je gevaccineerd bent en uit rode zone komt, ga je in quarantaine

## Werken de vaccins nog tegen nieuwe mutaties van het virus?

- ▶ Normaal dat virus muteert
- ▶ Verschillende varianten van coronavirus waar kleine veranderingen gebeuren
- ▶ Vaccin is misschien minder werkzaam door veranderingen, maar biedt nog steeds bescherming tegen ernstige ziekte



# Toekomst/ oud coronavrij leventje



# Vaccinaties wereldwijd

🔍 Type to add a country...

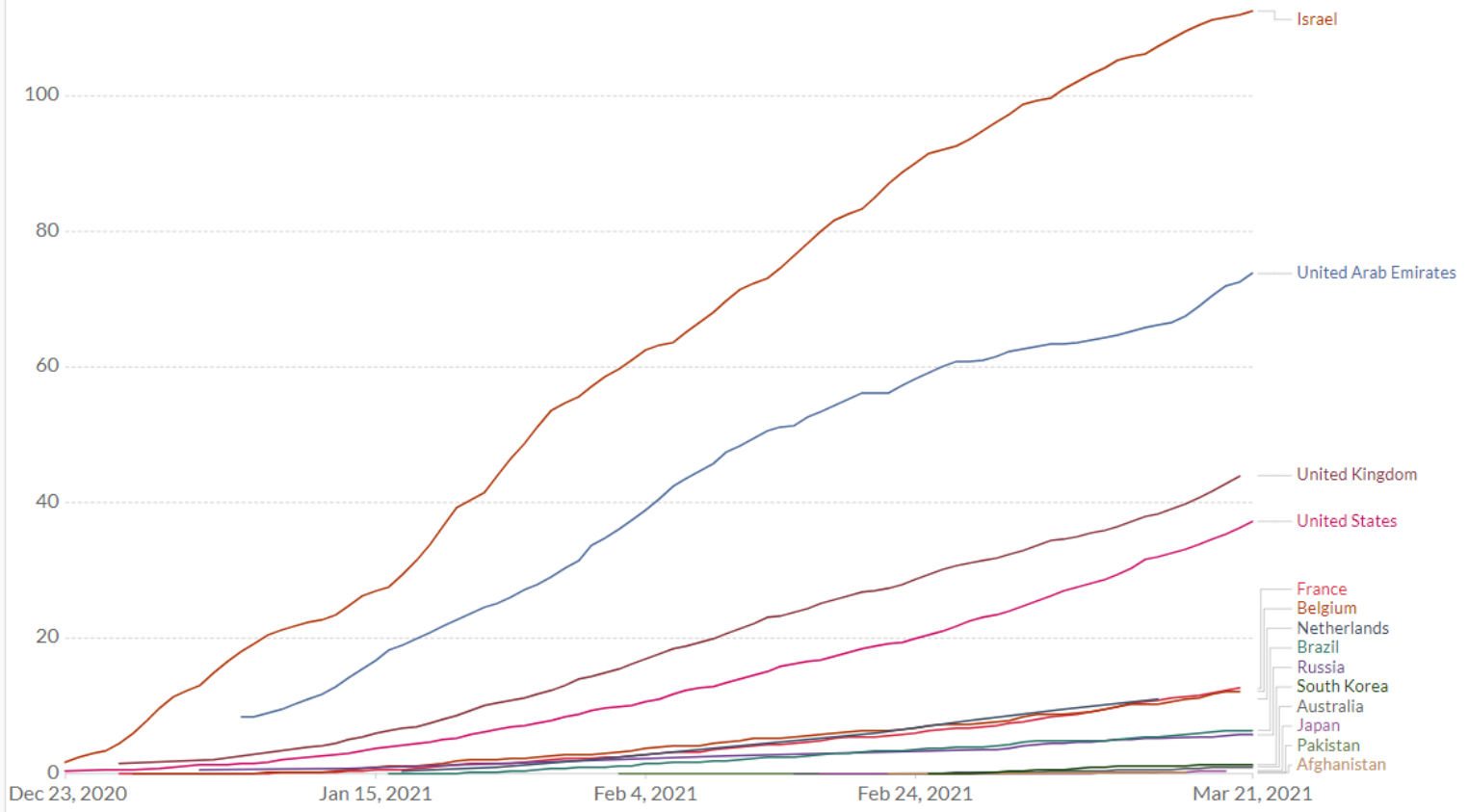
Sort by **Population**

- United States 331M
- Pakistan 220.89M
- Brazil 212.56M
- Russia 145.93M
- Japan 126.48M
- France 68.15M
- United Kingdom 67.89M
- South Korea 51.27M
- Afghanistan 38.93M
- Australia 25.5M
- Netherlands 17.13M
- Belgium 11.59M
- United Arab Emirates 9.89M
- Israel 8.66M
- World 7.79B
- Asia 4.64B
- China 1.44B
- India 1.38B

[Clear selection](#)

## COVID-19 vaccine doses administered per 100 people

Total number of vaccination doses administered per 100 people in the total population. This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific dose regime (e.g. people receive multiple doses).



Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

▶ Dec 13, 2020 ○ Mar 21, 2021

CHART    MAP    TABLE    SOURCES    DOWNLOAD

# Covid in andere landen

- ▶ **De verspreiding van het virus hangt ook af van demografische aspecten zoals**
- Bevolkingsdichtheid: bv in België is het 377,97 pers./km<sup>2</sup> in Armenië ligt het op 99,45 pers./km<sup>2</sup>. België en Armenië zijn ongeveer hetzelfde van grootte met het verschil in populatie! België telt 11,46 miljoen mensen terwijl in Armenië zijn er 2,965 miljoen mensen. Vanzelfsprekend dat het aantal besmettingen veel lager ligt in Armenië. Daarom lijkt ARmenië het beter te doen, maar de vergelijking is niet in verhouding
- ▶ **Afrikaanse landen:**
- Ebola: leerschool want mensen weten al wat pandemie met zich meebrengt
- Relatief jonge bevolking (gemiddelde leeftijd 19 jaar terwijl België 43 jaar)
- WHO: 91% van coronagevallen in Afrika onder 60 jaar
- Geen woonzorgcentra: meerderheid van gepensioneerden verkiest om de drukke steden te verlaten
- ▶ **Medische gevolgen:**
- Obesitas: het sterftcijfer ligt tien keer hoger in landen zoals V.S. waar meer dan de helft van bevolking met overgewicht kampt.
- Vietnam registreerde het laagste aantal coronadoden ter wereld en heeft 1 van de laagste aantal inwoners met obesitas

