

# STRIP

Systematisch Testen met Robotica & Innovatie bij  
Pandemieën

## Scenario's voor scale-up

1-12-2020, Stuurgroep sneltesten



OMT

## Scenario's voor scale-up (1)

- **Knelpunt:** 384 filtertips voor de TECAN Fluent robots 2-5 pas in de loop van 2022 leverbaar.
- **Alternatieven voor 384 tips:**
  - Fixed tip en wassen te veel kans op cross contaminatie. Geen andere filtertip producenten.
  - Wel kan pooling het tipgebruik reduceren.
- **Oplossingsrichting:** o.b.v. ongewijzigde uitgangspunten de ambitie van STRIP op een andere manier realiseren.
- **Uitgangspunten:**
  1. In de nationale teststrategie voor 2021 e.v. is er behoefte aan een landelijke, publieke test- en onderzoek infrastructuur voor maximaal 100.000 PCR-tests per dag. Dit kan worden ingezet voor de huidige en toekomstige pandemieën, en daarbuiten voor (bevolkings)onderzoek.
  2. De eerste TECAN Fluent robot (= Robot 1) kan vanaf januari 2021 worden ingezet voor testproductie.
  3. De Nederlandse overheid (VWS) wil de landelijke infrastructuur realiseren.

## Scenario's voor scale-up (2)

Drie scenario's om de ambitie van 100.000 PCR-tests per dag toch zo goed mogelijk te realiseren:

**A. 5/6 TECAN Fluent's**

- Voor robots 2-5 switchen van 384 tips naar 96 tips wat de capaciteit reduceert tot 75% (eventueel dus 6 robots om 100k testen te halen). In een later stadium kan tegen geringe kosten (+/- € 10k) opgeschaald worden naar de 384 tips (zodra deze weer beschikbaar zijn).

**B. Robot 1 + andere robots**

- Robot 1 en meer robots met 96 tips en bestaande pipetteerplatforms (diverse fabrikanten).
- Nadeel is lagere throughput EN substantieel langere levertijd (omdat alternatieve fabrikanten systeem opnieuw moeten ontwerpen). Bovendien zal met deze robots waarschijnlijk geen switch (terug) naar 384 tips mogelijk zijn.

**C. Robot 1 + scenario B & alternatieven** (mondelijke toelichting in stuurgroep)