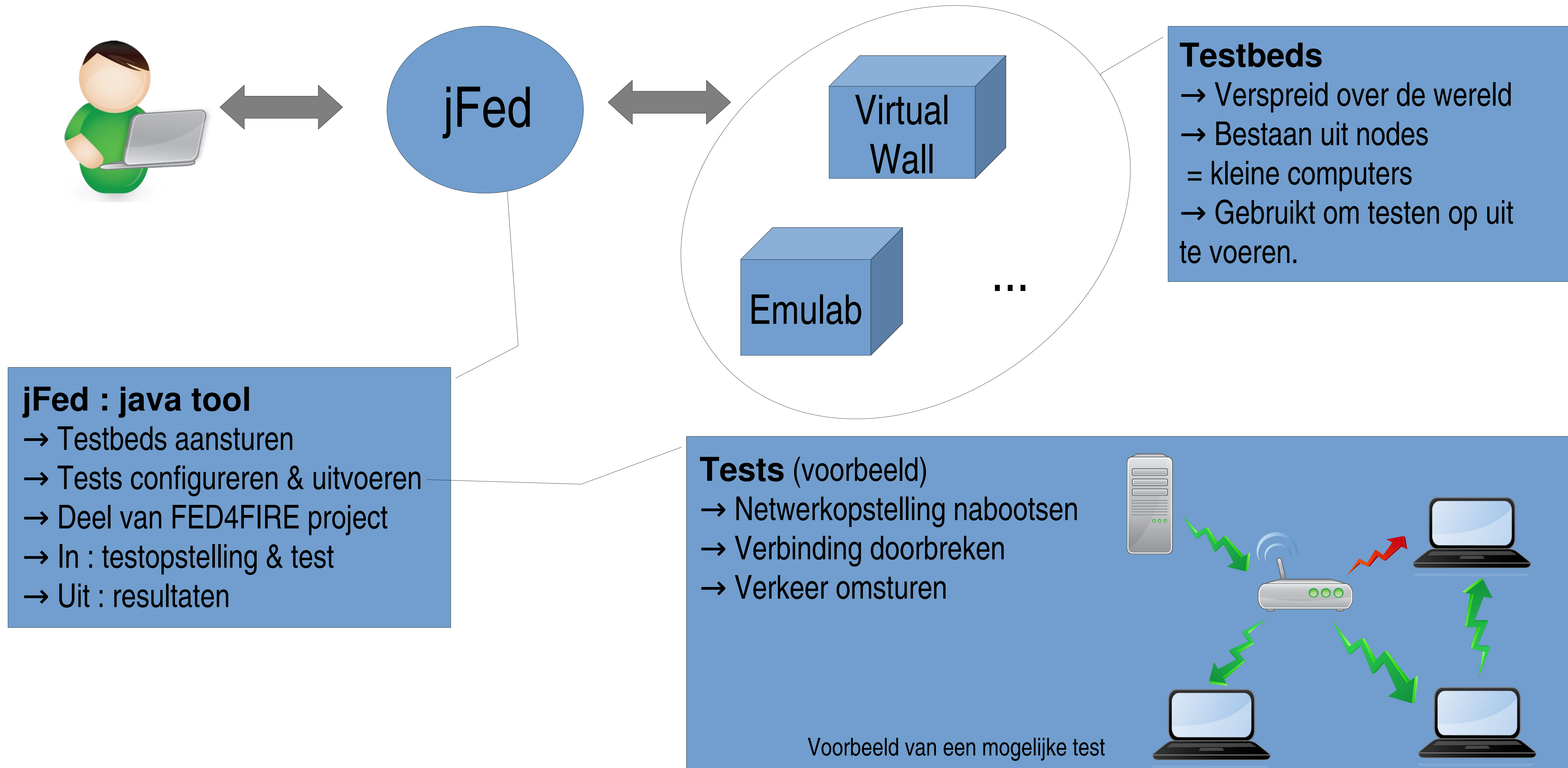


# Automatische testbedmonitoring voor jFed

Masterstudent : Andreas De Lille – Promotoren : Geert Van hoogenbemt (intern), Piet Demeester (extern)

Begeleiders: Brecht Vermeulen, Wim Vandenberghe, Wim Van de Meerssche, Thijs Walcarius

<http://users.ugent.be/~andlille>



## Problemen

- Is een testbed online?
- Zijn er nodes beschikbaar?
- Is de verbinding naar testbed snel en stabiel?
- Is testbed of testconfiguratie verantwoordelijk bij problemen?

## Oplossing

- Monitoring
- Betrouwbaarheid van een testbed bepalen
- Statistieken bijhouden
- Ranking van testbeds op basis van betrouwbaarheid

## Uitwerking

- Monitoring systeem ontwerpen → 3 grote delen
  - ↳ Database (PostgreSQL): ping, free resources, ... bijhouden → statistieken berekenen
  - ↳ Webservice (php en/of jquery) : toegang tot database
  - ↳ 2 interfaces voor gebruiker
    - ↳ Enerzijds : Webinterface (php) → beheer
      - fouten opsporen & corrigeren m.b.v. logfiles
    - ↳ Anderzijds : integratie in jFed (java) → problemen vermijden
      - waarschuwen als testbed offline is

