

Activiteitenverslag  
2019

# Discover Innoviris



## **2019, een vruchtbaar jaar!**

---

Innoviris mag zich dit jaar feliciteren met het aantal dossiers dat door onze adviseurs werd behandeld en het toegekende budget, die beide zijn toegenomen. Dankzij de bijna 50 miljoen euro die zijn toegekend en de 722 projecten die werden gefinancierd, behoudt Innoviris zijn plaats als belangrijke speler in het Brusselse socio-economische ecosysteem.



**Katrien  
Mondt**

**Directrice-generaal**

Omdat we onze begunstigden in het middelpunt van al onze acties willen plaatsen, trad in 2019 een nieuw wettelijk kader voor onderzoek en innovatie in werking. We zien al vele jaren dat Brussel een echte voedingsbodem is voor innovatie en wetenschappelijk onderzoek. Onze hoofdstad heeft immers onmiskenbare troeven: de best opgeleide bevolking van het land, de meeste onderzoekers en haar multiculturalisme. Het is daarom belangrijk om te blijven investeren in dit ecosysteem, maar daarnaast ook om wetenschap steeds meer te promoten bij een gevarieerd publiek. Als regionaal instituut voor onderzoek en innovatie is het doel van Innoviris immers om burgers, bedrijven, onderzoeksorganisaties en actoren uit de non-profitsector met elkaar in contact brengen, te stimuleren, te sensibiliseren en financieel te ondersteunen.

De projectoproep Joint R&D is een actie waar we echt trots op zijn. Het thema 'voorspellende geneeskunde' was erg succesvol. Van de zeven ingediende projecten, die de verscheidenheid van het Brusselse industriële weefsel weerspiegelden, konden er 4 gefinancierd worden dankzij de adviezen van academische en internationale jury's. Voorspellende geneeskunde maakt deel uit van een duurzame visie op gezondheid en is gebaseerd op een preventieve en voorspellende aanpak (van ziekten, epidemieën, therapeutische oplossingen, etc.). Dankzij deze financiering kunnen onze begunstigden veelbelovende innovaties ontwikkelen voor een van de prioritaire sectoren van het Gewest. We zijn ook blij dat er zich een echt evenwicht installeert tussen de financieringen die we verstrekken aan bedrijven, verenigingen, onderzoeksorganisaties en universiteiten. Overdracht van kennis is voor

Onze oproep Applied PhD kende in 2019 een groot succes, zowel wat betreft het aantal aanvragen als wat betreft de aard van de gefinancierde projecten. Zo hebben we maar liefst 24 professionele doctoraten gefinancierd! Dit goede resultaat is het gevolg van een verbreding van het doelpubliek en in het bijzonder van de mogelijkheid die werd gecreëerd om overheidsdiensten als partner te laten deelnemen aan een project.

ons ook erg belangrijk. Samenwerking is daarbij essentieel, niet alleen tussen de traditionele innovatiepartners, maar ook met burgergroepen en -verenigingen.

Om onze begunstigden in de spotlights te zetten, creëerden we een nieuwe rubriek op onze website: "[City of innovators](#)". Hierin laten we Brusselse innovators aan het woord die van ons financiële steun ontvingen. We danken hen voor hun getuigenissen, die duidelijk illustreren dat mensen de drijvende kracht achter de Brusselse innovatiemotor zijn. Tot slot zijn we erg trots op het werk van ons Innoviris team. Het zijn een voor een toegewijde, gemotiveerde en betrokken medewerkers, die dankzij hun vaardigheden en onaflaatbaar enthousiasme heel wat projecten en acties konden realiseren. In dit verslag ontdek je daarom ook de verschillende gezichten van Innoviris en hun favoriete projecten. Een welgemeend dankjewel aan alle collega's!

Het was een vruchtbaar 2019, dat onze onmiskenbare plaats in het Brusselse institutionele landschap

bevestigt. Een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest door de financiering van innovatieve projecten, is onze voorname drijfveer. Zo bouwen we samen met jullie verder aan de toekomst van Brussel.

Het hele team van Innoviris wenst je veel leesplezier!



Valérie Goret en Kourosch Abbaspour Tehrani, leden van de directieraad.

## Cijfers

Totaalbedrag toegekende subsidies

**49,89 M**

Behandelde projecten

**722**

Gefinancierde projecten

**331**

Behandelde dossiers

**1546**

Gefinancierde jobs

**434**

## Aantal begunstigden

Ondernemingen

**75**

Non-profit sector

**70**

Onderzoeksinstituten

**19**

The graphic features a white background on the left, transitioning into a dark blue area on the right. A large, light green shape, resembling a stylized arrow or a thick line, curves from the top left towards the center. A darker green, curved line follows a similar path, creating a layered effect. The overall design is modern and dynamic.

## City of innovators

---

Maak kennis met de *innovators* die bouwen aan de toekomst van Brussel. Deze sleutelactoren op vlak van innovatie hebben het mogelijk gemaakt belangrijke ontwikkelingen te realiseren in verschillende domeinen zoals stadslandbouw, mobiliteit, ecologie, pedagogie, digitale technologieën, de stedelijke ontwikkeling van Brussel, enzovoort. Dankzij de steun van Innoviris en het hele Brusselse landschap hebben ze de innovatiemotor een versnelling hoger geschakeld.





## Chloé Deligne

Gekwalificeerd onderzoeker aan het FRS-FNRS en docente aan de ULB, coördinatrice van het Laboratoire interdisciplinaire en Etudes urbaines.

Coauteur van het onderzoeksproject 'Un nouvel hinterland? Histoire, pratiques et espaces de l'agriculture urbaine à Bruxelles' en het werk 'Terres des Villes. Enquêtes potagères de Bruxelles aux premières saisons du 21<sup>e</sup> siècle'.

Woont en werkt in Brussel.

### Haar recentste project

Het hinterlandproject boog zich over de voedingsbronnen die bestaan op het Brusselse grondgebied. Onderzoekers hebben tal van historische plaatsen ontdekt – waarover nochtans zeer weinig informatie beschikbaar is – die verdwijnen, terwijl men paradoxaal genoeg de landbouw opnieuw naar de stad wil halen.

“In deze tegenstrijdige logica is ons onderzoek een bijdrage tot het inzicht in alles wat er in Brussel gebeurt op het vlak van landbouw. Het biedt geen kant-en-klare oplossing, maar kan wel de manier waarop we naar de wereld kijken en ze transformeren, bijsturen. Het trekt ook lessen uit het verleden en het heden en kan eventueel andere handelwijzen voor de toekomst helpen promoten.”

### Brussel, City of Innovators

Brussel is een heel interessante en rijke stad in haar vele dimensies. Er heerst een levendige diversiteit en veel inventiviteit. Brussel moet jongleren met verschillende talen, culturen en levenslopen. Die vitaliteit hangt ook samen met de grote rijkdom van de samenleving en het verenigingsweefsel in Brussel.

### Innovatie in haar job

Chloé verkiest het woord transformatie boven de term innovatie.

“Ik heb het graag over transformatie, omdat je nooit van een onbeschreven blad vertrekt. Als historica probeer ik tools aan te reiken om de wereld waarin we leven te transformeren. Wie de plaats waar hij leeft goed kent, beschikt over een uitstekend middel om ze te transformeren door op lokaal niveau te handelen, met concrete oplossingen. De hoofdstad herbergt plekken waar al 100 jaar met succes geteeld en gekweekt wordt. Dat is een vorm van landbouw die bedoeld was om in het levensonderhoud

van de mensen te voorzien, terwijl de huidige stadslandbouw in de eerste plaats een businessmodel aanreikt.”

### Tips voor Brussels innovators

- 1 Houd je kritisch vermogen altijd intact en wantrouw te gemakkelijke praatjes over innovatie en excellentie. Dat geldt ook voor de manier waarop onze geschiedenis wordt verteld.
- 2 Durf 'hybridiseren'. In de natuur zijn hybride soorten nieuw en getransformeerd. Dat geldt ook in de menselijke samenleving.



## Philippe Lovens

Medeoprichter en CEO van urbike.

Gedreven door de ecologische en maatschappelijke transitie van steden, mobiliteit en collaboratief onderzoek naar concrete oplossingen.

Woont en werkt in Brussel.

### Innovatie in zijn job?

Voor de meeste transporteurs is de laatste kilometer van hun traject in de stad proportioneel de duurste, zowel economisch als ecologisch gezien. Dankzij zijn innoverende fietsdistributiemodel biedt urbike een alternatief voor bestelwagens en lichte vrachtwagens. De koeriers zijn uitgerust met aanhangwagens waarop een pallet of een container passen; vervolgens voeren ze in de stad leveringen uit van 1,5 m<sup>2</sup> en 200 kg goederen.

Urbike werd opgericht als een coöperatie en focust op maatschappelijke innovatie. Op basis van een participatief managementsysteem wil het bedrijf tonen dat het mogelijk is om platformeconomie en degelijke arbeidsomstandigheden te verzoenen.

### 3 tips voor Brusselse innovators

- 1 Wees nieuwsgierig en kijk rondom je.
- 2 Omring je met de juiste mensen en ga vooruit met diegenen die dat echt willen.
- 3 Wees niet bang om je ideeën te delen en bespreek ze met mensen met verschillende achtergronden.

### Zijn recentste project?

Het BCklet-project wordt uitgevoerd door het team van urbike, in samenwerking met een consortium van experts: Smart, Febecoop, de Vrije Universiteit Brussel (MOBI) en de Université Saint-Louis. Doelstelling: bewijzen dat per fiets leveren een echte oplossing kan bieden voor de 'laatste kilometer' in de stad, voor eender welk type goederen.

Sinds midden 2019 brengt BCklet zijn fietsdistributiemodel in de praktijk met vier partnersklanten: bpost, Delhaize, Multipharma en CSD. De feedback van de pilootprojecten is zeer veelbelovend. Bij de inzet van fietscontainers moeten bedrijven hun logistieke gewoonten veranderen en dit zonder te vervallen in green marketing maar wel door concrete, doeltreffende oplossingen voor leveringen in de stad te bieden.

### Sleutelwoord

Zijn motto? Serendipiteit. Volgens hem gebeurt niets toevallig en moeten we fouten maken, omdat ze vaak leiden tot verbeteringen.

### Wat vindt hij het leukst aan zijn job?

Philippe Lovens waardeert het feit dat hij in een startup werkt, met een energiek team en contacten uit zeer uiteenlopende werelden: commercieel, politiek, associatief, institutioneel,... Hij gaat ook heel graag op zoek naar oplossingen zodat hij een concrete impact kan hebben.





## Leïla Méziane

Pedagogisch coördinatrice en digitaal bemiddelaarster in het project Fablab Mobile Brussels, een initiatieplatform dat jongeren laat kennismaken met de digitale wereld.

### 3 tips voor Brusselse ondernemers

- 1 Werk aan je netwerk, zoek bestaande projecten en werk daaraan mee.
- 2 Als je geen budget hebt, focus dan op je energie en je vastberadenheid.
- 3 Blijf gefocust op je oorspronkelijke doel, neem de nodige tijd om over je project na te denken en het grotere kader te zien.

### Het favoriete aspect in haar job?

Leïla houdt in de allereerste plaats van ontmoetingen en ontdekkingen.

“We gaan op zoek naar jongeren, leerkrachten, creatieve partnerstructuren. Ik leg me graag toe op de ontwikkeling van die netwerken, op die creatieve en pedagogische dynamiek. Ik blijf ook elke dag nieuwe digitale tools ontdekken en bedenken. Dat is uiterst boeiend.”

### Haar sleutelwoord

Creativiteit. Ze ontwikkelt de autonomie, de nieuwsgierigheid en het vermogen om projecten te beheren. Creativiteit zit overal: in het oplossen van problemen, in koelbloedigheid, in het bedenken van innoverende methodes en tools. Ze ontstaat door samen te vernieuwen dankzij diverse visies en brainstormings om alternatieven te vinden.

### Brussel, City of Innovators

Voor Leïla is Brussel vernieuwend, omdat de stad veel kansen biedt om initiatieven te nemen en ze te doen groeien. “Er bestaan publieke projecten en ondersteuning die helpen om ideeën te verwezenlijken. Uiteraard moet je ze achteraf kunnen bestendigen om publieke dienstverlening te behouden.”

### Innovatie in haar job?

Ontdekken van tools, de fabricatie van voorwerpen, customisation van robots, ... Fablab Mobile sensibiliseert jongeren voor digitale en fabricage technieken in partnerschap met leerkrachten en vzw's. In een met materiaal uitgeruste truck (robots, PC, 3D-printer, enzovoort) doorkruist Fablab Mobile Brussel, om in contact te komen met Brusselaars van 10 tot 18 jaar in scholen, buurthuizen, op evenementen, ... In 2 jaar tijd initieerde Fablab Mobile 10.000 jongeren in de digitale technologie.

“Fablab Mobile innoveert met tools die hij inzet: de workshops staan in het teken van digitale technologie die ook een instrument biedt om vorm te geven, te scheppen en grenzen te verleggen. Anderzijds is de pedagogische benadering innoverend, omdat ze dynamisch en actief is. Deze visie is gericht op praktijk, plezier en motivatie. Ze bevrijdt de jongeren van hun angst ten opzichte van deze disciplines. Fablab Mobile richt zich tot iedereen, maar vooral tot kansarme jongeren die de digitale trein ergens gemist hebben. Concreet tonen we hen dat ze actief kunnen gebruik maken van deze veelbelovende tools die een opstap kunnen bieden naar een toekomst en naar nieuwe jobs.”





## Ike Picone

---

Professor journalistiek & media en onderzoeker aan de VUB.

Coauteur van het Media Clusters Brussels-onderzoek, een interdisciplinaire studie van de VUB, ULB en USL-B.

Werkt in Brussel, woont in de Vlaamse rand.

Geboeid door media, hun nieuwe consumptievormen en de impact van nieuwe technologieën op de journalistiek.

### Zijn favoriete aspect in zijn job

Ike waardeert de maatschappelijke waarde van zijn werk, de impact ter ondersteuning van een economisch en cultureel belangrijke sector. Hij hecht veel belang aan de culturele diversiteit die Brussel kenmerkt. Hij hoopt dat de oprichting van deze cluster zal bijdragen tot meer diversiteit in de mediasector.

### Innovatie in zijn job

De media zitten in een permanente transitie. Deze sector die sterk bepaald wordt door technologische innovaties, maakte belangrijke transformaties door, met een digitale disruptie als gevolg, zowel in de geschreven als de audiovisuele pers. Het mediapark.brussels project dat de media-pool voor de Brusselse media moet worden, wil de innovatie en ontwikkeling van de sector ondersteunen door de aanwezige krachten te bundelen en pluridisciplinaire samenwerkingen te bevorderen in een daarvoor gunstige omgeving.

### 3 tips aan Brusselse ondernemers

- 1** Wees open van geest en leer de taal van anderen, dus van andere disciplines dan je eigen vak.
- 2** Zorg ervoor dat je naar deze talen kunt luisteren en ze begrijpt.
- 3** Kijk rond je en wees je bewust van de sterke ondersteuning van innovatie in Brussel: overheidsprogramma's, netwerken, incubatoren, start-ups, laboratoria, enz.

---

### Brussel, City of Innovators

Als hoofdstad van België en Europa, is Brussel de mediastad bij uitstek. Het aantal aanwezige spelers is talrijk en er zijn tal van nationale en internationale contactmogelijkheden. Brussel staat dicht bij de Europese projecten om de mediasector te ontwikkelen en deze nabijheid is essentieel om innovatie te ondersteunen.

### Zijn recentste project

Oorspronkelijk was mediapark.brussels vooral een project voor stadsontwikkeling, bedoeld om een site te bouwen waar de hele media-industrie verenigd zou worden in de Reyersbuurt.

“Ons onderzoek analyseert de sector ook vanuit sociaal-economisch oogpunt, met zijn dynamieken en zijn structuren: welke mensen werken er, wat zijn hun verwachtingen, wat zijn de professionele communities, hoe kan innovatie fysiek of virtueel versterkt worden? Een gunstige context creëren voor de ontwikkeling van de media en de creativiteit van de sector is een grote uitdaging die rekening moet houden met een mix van factoren. Los van de gebouwen, is een heus programma nodig, een interface die de individuen actief samenbrengt. Dat omvat bijvoorbeeld platformen voor dialoog, begeleiding voor financieringen, ondersteuning van start-ups, technologische faciliteiten, enzovoort.”

---

**Lees [hier](#) het volledige interview!**



## **Digita, CitizenLab en Veoware**

### **De winnaars van onze Innovative Starters Award**

---

Al negen jaar ondersteunt Innoviris de opkomst en ontwikkeling van bedrijven die exemplarisch zijn voor de dynamiek en de uitmuntendheid van de Brusselse technologiscene. Elk jaar beloont Innoviris drie Brusselse starters voor de uitvoering van hun Strategisch Innovatieplan. Dit jaar konden de jonge bedrijven Digita, CitizenLab en Veoware, van de 18 ondernemers die indienden, de jury het meest overtuigen. Ze komen uit verschillende sectoren (ruimtevaartindustrie, persoonsgegevens, e-democratie) en krijgen elk financiering om een globale strategie te ontwikkelen die het commerciële succes van hun technologische innovaties zal consolideren.

# CitizenLab

---



**Wietse  
Van Ransbeeck**

---

CEO & medeoprichter  
van CitizenLab

CitizenLab is een digitaal platform voor burgerparticipatie. Het leidt lokale democratieën het digitale tijdperk binnen. De start-up stelt gemeenten, regeringen en lokale gemeenschappen in staat om hun burgers te raadplegen, en op die manier de besluitvorming transparanter en collaboratiever te maken.

“Innovatie in digitale democratie is tweevoudig. Enerzijds willen we met ons platform burgerinspraak laagdrempeliger maken en meer mensen betrokken krijgen in de lokale democratie. Anderzijds biedt technologie een grootse opportuniteit om onze overheden efficiënter te maken en meer datagedreven beslissingen te nemen.”

# Digita

---



**Tom  
Haegemans**

---

CEO & medeoprichter  
van Digita

Digita helpt bedrijven bij het opzetten van hun eigen persoonlijke data intraweb en het creëren van een klantgericht ecosysteem. Een dergelijk netwerk zou in staat zijn om veel legacy integraties te standaardiseren, waardoor de onderhoudskosten in het proces worden gereduceerd.

“Persoonlijke gegevens en privacy zijn een heel actueel onderwerp, waarbij innovatie noodzakelijk is. Digita helpt bedrijven om hun voordeel te doen met het personal dataweb op drie niveaus: de invoering van hun eigen personal data intranet, de aansluiting op het wereldwijde personal datanet en de bouw van apps voor deze netwerken.”

# VEOWARE

---



**Julien  
Demonty**

---

CTO & medeoprichter  
van Veoware

Veoware streeft ernaar om de productie van onderdelen voor ruimtesatellieten te industrialiseren. De start-up stelt zich tot doel deze componenten vooruitstrevender te maken en te standaardiseren. Het eerste product dat Veoware op punt stelde, is een CMG (Control Moment Gyroscope). Dat is een controle-unit die een satelliet kan doen bewegen.

“We zitten in een echte ruimterevoolutie. Vroeger waren de enige commerciële missies die van de telecommunicatie, meer bepaald satelliettelevisie. Vandaag ontwikkelen er zich meer commerciële toepassingen. Het aantal satellieten en noden zal toenemen. De markt moet zich aan deze revolutie aanpassen, door de prijs te beperken en de fabricagetermijnen te verkorten.”

## **I Love Science Festival, het evenement dat jongeren nieuwsgierig maakt naar wetenschap**

---

De tweede editie van het “I Love Science Festival” vond plaats in Brussels Expo en was opnieuw het resultaat van een samenwerking tussen Innoviris en Visit.brussels. Je kon er ook dit jaar terecht voor allerlei ervaringen, laboratoriumbezoeken, animaties, conferenties, workshops en tentoonstellingen. Het festival ontving op drie dagen 15.000 bezoekers.





## Sébastien Rush

---

Event Coordinator  
bij Innoviris

Enkele indrukken van Sébastien Rush, Event Coordinator bij Innoviris:

### Hoe is de tweede editie van het "I Love Science Festival" verlopen?

Extreem goed! Het publiek was er echt bij! Bij de lancering van de projectoproep ontvingen we dubbel zoveel dossiers in vergelijking met de eerste editie. Dat wil zeggen dat zowel de actoren rond wetenschapspromotie als het publiek laaiend enthousiast waren en dat ze er met andere mensen over gesproken hebben.

### Wat is het grootste verschil met de vorige editie?

De locatie, zonder enige twijfel. De eerste editie vond plaats op Tour & Taxis. Voor de tweede editie hebben we gekozen voor Paleis 1 in Brussels Expo. Door deze locatiewijziging moesten we de aankleding van het evenement herbekijken, zowel indoor als outdoor. Dit bracht uitdagingen mee voor de exposanten die aanwezig waren tijdens de eerste editie. Het was voor velen onder hen immers de eerste keer dat zo aan zo een groot evenement deelnamen. En dus moesten ze een nieuwe animatie bedenken die geschikt was voor het publiek en aangepast aan de nieuwe infrastructuur.

## Het aanbod activiteiten was erg gevarieerd. Er was voor elk wat wils.



### Welke activiteiten hebben succes geboekt?

Er is niet echt een activiteit die er uitspringt. Over het algemeen hadden alle exposanten een andere soort activiteit naargelang de leeftijd van het publiek. Bovendien was het aanbod activiteiten erg gevarieerd. Er was voor elk wat wils.

### Zijn er nog nieuwigheden voor de volgende editie?

Ja, meerdere zelfs! Innoviris en Visit.brussels willen de bezoeker bij elke editie een nieuwe ervaring bieden, tegelijk willen we er ook over waken dat de basisprincipes van het festival behouden blijven: ontdekken, leren, plezier maken en gezelligheid. Nieuwigheden voor de derde editie van het festival zijn bijvoorbeeld de samenwerking met het festival "Digitale Lente" en de oprichting van themadorpen.



## **De favoriete projecten van onze teams**

---

Dit jaar zet ons team een paar projecten in de spotlights. Hier laten we niet alleen enkele bijzondere projecten van 2019 zien, maar ook de mensen die achter deze projecten zitten. Dankzij de competenties van zijn toegewijde personeelsleden kan Innoviris alle financiële middelen ter beschikking stellen om het innovatieve ecosysteem van Brussel een boost te geven en kan het burgers, bedrijven, onderzoeksorganisaties en actoren uit de non-profitsector met elkaar in contact blijven brengen, stimuleren en ondersteunen.



**Vincent  
Martzloff**

Scientific Advisor

### **Wat is het favoriete project van je team?**

Wij zijn bijzonder dol op het project HAROD van het bedrijf uWare Technologies. HAROD staat voor Hybrid Automated Remotely Operated Drone en het project is bedoeld om een platform te creëren voor het ontwerp van producten op het gebied van onderzeese robotica. Een onderzeese drone die helpt bij het soloduiken is het eerste waarmee het platform uitpakt.

HAROD staat voor Hybrid Automated Remotely Operated Drone en het project is bedoeld om een platform te creëren voor het ontwerp van producten op het gebied van onderzeese robotica.

### **Waarom die keuze?**

Eenzijds heeft Innoviris het voorrecht gehad erbij te zijn toen HAROD vorm kreeg. Het heeft immers ondersteuning gekregen voor een haalbaarheidsstudie die het mogelijk heeft gemaakt de technologische concepten van de componenten van de drone te valideren. We volgen de evolutie van dit

project dus al twee jaar op de voet. Anderzijds zijn er in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest heel wat kmo's actief op digitaal gebied, wat voor het Gewest overigens een prioritaire ontwikkelingssector is. Onze bedrijven zijn koplopers op het gebied van innovatie, in het bijzonder waar het gaat over baanbrekende technologieën die werken met artificiële intelligentie. uWare Technologies is een van die uitmuntende bedrijven.

### **Wat is het verschil tussen dit project en de andere dossiers die je gewoonlijk opvolgt of wat zijn de gelijkenissen?**

HAROD vertoont een veelheid aan technologische vernieuwingen die verband houden met computervisie, machinaal leren of met het internet verbonden objecten. Het bijzondere aan dit project is evenwel dat het een tastbare toepassing voor deze geavanceerde technologieën biedt door ze te groeperen in iets concreets: een onderzeedrone. Veelal is het einddoel van de projecten die Innoviris volgt louter digitaal. Robotica is een sector van de toekomst die nog relatief zwak vertegenwoordigd is in ons Gewest en uWare Technologies heeft via HAROD het potentieel om hierin uit te blinken.

### **Hoe heb je dit project binnen je team leren kennen?**

De adviseurs binnen de dienst Industrieel Onderzoek wisselen onderling voortdurend informatie uit

over de dossiers waar we mee bezig zijn. Zo blijven we op de hoogte van wat er binnen het Gewest reilt en zeilt aan O&O en krijgen we een beeld van de technologische trends en potentiële synergieën tussen de actoren.

### **Hoe draagt het bij tot de ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest?**

Die bijdrage zal er op meer dan één niveau zijn: in de eerste plaats zijn er de jobs die meteen gecreëerd worden om de groei van het bedrijf mogelijk te maken. Onrechtstreekse bijdragen zijn onder meer de industriële partnerschappen om de producten die op het platform van uWare Technologies ontworpen worden te produceren. We denken dan bijvoorbeeld aan drones om kanalen en andere waterpartijen te inspecteren, die hier perfect zouden kunnen worden ingezet. Ten slotte zal de verworven expertise in een geavanceerd domein, die zal blijken uit het aanvragen van een aantal octrooien, bijdragen tot de reputatie van het Gewest, het aantrekken van nieuw talent in de hand werken en een groter aantal jonge Brusselaars kunnen inspireren om een wetenschappelijke opleiding te volgen.

**Lees [hier](#)  
het volledige interview!**





## Odile Vekemans

Scientific Advisor

Het doel is een informatica-platform te ontwikkelen, maar dan met een echt maatschappelijk doel.

### Wat is het favoriete project van je team?

GeoAccessHealth is een samenwerkingsproject tussen het SpELL-laboratorium van de ULB, dat gespecialiseerd is in de studie van de ruimtelijke verspreiding van epidemieën, en het bedrijf Blue-Square, dat platformen ontwikkelt om de dekking, de kwaliteit en de efficiëntie van de openbare diensten te verbeteren, specifiek voor de opkomende landen. De meeste van hun klanten zijn regeringen, ministeries van volksgezondheid, ngo's en maatschappelijke organisaties. Het project waar ze samen aan werken is bedoeld om een dynamische cartografie van de toegang tot gezondheidszorg uit te werken. Op termijn zal het systeem in staat zijn kaarten te leveren die snel kunnen worden bijgewerkt met nieuw beschikbare gegevens, inclusief gegevens van de patiënten zelf.

### Waarom die keuze?

Het doel is een informaticaplatform te ontwikkelen, maar dan met een echt maatschappelijk doel. Centraal bij deze werkzaamheden staan kwesties die verband houden met de volksgezondheid, in het bijzonder de toegang tot gezondheidszorg. Bovendien

mikt dit instrument specifiek op ontwikkelingslanden, want voor hen zijn deze vraagstukken cruciaal.

### Wat is het verschil tussen dit project en de andere dossiers die je gewoonlijk opvolgt of wat zijn de gelijkenissen?

Het omvat, zoals heel wat projecten, ontwikkelingen van algoritmen. In dit geval heeft het onderzoek ook betrekking op de vragen die gesteld worden, op het gebruik van nieuwe gegevensbronnen, enz. Ten slotte is de behandelde problematiek niet alledaags, maar wel erg actueel.

### Wat zijn de sterke punten van dit project die anderen zouden kunnen inspireren?

Het is de eerste keer dat dit universitair laboratorium en deze onderneming samenwerken. De oorspronkelijke richting waarin ze werken, verschilt behoorlijk, maar toch is tussen beide een mooie samenwerking ontstaan. Een nieuwe samenwerking starten is vaak een gok. In dit geval lijkt ze vruchten af te werpen.

### Is er een verband tussen de doelstellingen van dit project en de opdracht van Innoviris?

De opdracht van Innoviris is het ondersteunen van vernieuwing in het Brussels Gewest en de

specifieke taak van onze cel is ondersteuning van innovatie binnen het Brusselse industrieel weefsel. Dankzij GeoAccessHealth zal het bedrijf een uniek vernieuwend instrument kunnen ontwikkelen, waarvan de complexiteit en wetenschappelijke acuraatheid sterk worden verbeterd dankzij de samenwerking met het universitair laboratorium.

### Hoe draagt het bij tot de ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest?

Het universitair laboratorium beschikt over zeer belangrijke vaardigheden en kennis op het vlak van de volksgezondheid. Dat is trouwens gebleken uit de media-aandacht die laboratoriumdirecteur prof. Marius Gilbert krijgt in het kader van de Covid-19-epidemie. Dankzij dit project is er niet alleen financiële steun voor het laboratorium, maar wordt het denkwerk binnen het laboratorium en de verworvenheden die er worden ontwikkeld, benut in een concreet instrument dat kan worden ingezet ten dienste van de bevolking van de opkomende landen. Ten slotte geeft de ontvangen financiering een Brussels bedrijf de nodige ondersteuning bij zijn ontwikkelingsactiviteiten, die vaak risicovol, duur en tijdrovend zijn.

**Lees [hier](#)  
het volledige interview!**





**Thomas  
Vangeebergen**

Scientific Advisor

## **Kan je een project beschrijven dat je team bijzonder interessant vond?**

Dan kies ik voor PUL-Mobil oftewel "Producing Urban Legibility: Mobile City Applications and the Local Governance of Minor Offences". Het is een initiatief van de Crime and Society Research Group van de Vrije Universiteit Brussel. Het onderzoeksobject en de invalshoek die worden voorgesteld, zijn vrij origineel en wekken grote verwachtingen bij Innoviris. Er is immers sprake van een sterk potentieel voor maatschappelijke transformatie en een interessante denkoefening over wat maatschappelijke innovatie in een stedelijke omgeving kan betekenen. Het project wordt ontwikkeld rond een afgeleid gebruik van FixMyStreet, een toepassing die oorspronkelijk bedoeld is om te melden waar in de stad onderhoud of herstellingen nodig zijn. Bewoners gebruiken die momenteel regelmatig om hinder of incidenten te melden.

## **Wat maakt dit project interessant?**

Het heeft niet enkel betrekking op technologische uitdagingen (digitalisering van diensten, steeds verregaandere koppeling tussen tools) maar ook op bestuurspraktijken (participatie van de burger, gedeelde verantwoordelijkheid, transparantie van het overheidsoptreden, enz.). We zien in dit project heel duidelijk hoe beide elementen in elkaar grijpen rond een problematiek die niet volledig

PUL-Mobil is origineel en mikt op een aantal belangrijke aandachtspunten: politieke, technologische en ethische.

technisch en ook niet uitsluitend maatschappelijk van aard is. Deze toepassingen en deze relaties met andere inwoners en met de overheid berusten op een technologische drager die niet neutraal is. Precies door de manier waarop ze is opgevat, gebiedt of verbiedt deze technologie een hele reeks dingen. Omgekeerd passen maatschappelijke verhoudingen altijd binnen een bepaalde context, met inbegrip van technologie. Men dient dus eveneens de moeite te nemen om te overwegen hoe de behandeling van kleine overtredingen uitnodigt tot technische herconfiguratie van de governance-instrumenten.

## **Waarin verschilt dit project van de andere dossiers die je gewoonlijk opvolgt?**

PUL-Mobil is origineel en mikt op een aantal belangrijke aandachtspunten: politieke (stedelijk bestuur in wijken waar gentrificatie optreedt), technologische (herconfiguratie van onderling gekoppelde tools) en ethische (melden van kleine buurtdelicten). Het gebruik van dergelijke toepassingen is namelijk niet zonder gevolgen. Mensen kunnen hun burens op een vrij eenvoudige manier aangeven, zonder dat ze vooraf even nadenken over wat dat betekent voor hun relaties met anderen. Anderzijds kunnen de burgers te hoge verwach-

tingen koesteren wat de respons van de overheid betreft. Voor een interventie van de gemeente om dergelijke onderwerpen aan te pakken, moeten meerdere actoren aan het werk gezet worden en dat kost meer tijd en is minder voorspelbaar dan bijvoorbeeld een Deliveroo-dienst. De ethische aandachtspunten van PUL-Mobil zijn voor Innoviris net zo belangrijk als de bovengenoemde maatschappelijke of technische aspecten.

## **Hoe rijmen de doelstellingen van dit project met de taken van de dienst Strategisch Onderzoek?**

Het gaat hier volop over toegepast onderzoek om het overheidsbeleid te verbeteren. De doelstellingen zijn sociale cohesie, efficiënte openbare diensten, participatie, verbetering van de leefomgeving en misdaadpreventie. Het gaat dus om strategische aandachtspunten, die talrijk en onderling vervlochten zijn. Dit project is in staat om het Brussels Hoofdstedelijk Gewest op een blijvende manier te ontwikkelen en te transformeren.

**Lees hier  
het volledige interview!**



**Julie  
Verstraeten**

Scientific Advisor

Het project PASTOR onderzoekt de mogelijkheid om met behulp van faagtherapie infecties te bestrijden waarbij biofilms worden gevormd op orthopedische implantaten.

### **Wat is het favoriete project van je team?**

Het project PASTOR: Phage Antibiotic Synergy for the Treatment of biofilm-related infections on Orthopedic implant wordt gefinancierd in het kader van het programma Applied PhD, dat het mogelijk maakt om een doctoraat te verwezenlijken in samenwerking met een bedrijf of een administratieve overheid. De onderzoeker zal zijn onderzoeksproject uitvoeren binnen twee organisaties: het laboratorium voor cellulaire en moleculaire farmacologie van de UCL en het militair ziekenhuis Koningin Astrid. Het project PASTOR onderzoekt de mogelijkheid om met behulp van faagtherapie (een virus dat bacteriën aantast) infecties te bestrijden waarbij biofilms worden gevormd op orthopedische implantaten. Deze infecties zijn bijzonder resistent tegen de conventionele behandelingen die momenteel worden gebruikt (wassen en gebruik van antibiotica) en vormen bijgevolg een ernstig probleem dat ertoe kan leiden dat het implantaat moet worden vervangen. Die vervanging kan namelijk riskant en duur zijn en ze vermindert uiteraard de levenskwaliteit van de betrokkene. In dit project wordt de expertise van het militair ziekenhuis Koningin Astrid op het gebied van faagtherapie en die van de UCL op het gebied van bacteriële resistentie gecombineerd om een cocktail van fagen uit te werken tegen verschillende soorten bacteriën die deze infectieuze biofilms vormen.

### **Waarom die keuze?**

Het project strookt zeer goed met de filosofie van het programma. In de eerste plaats vloeit de nagestreefde innovatie wel degelijk voort uit de combinatie van de vaardigheden van beide partners. Daardoor wordt de samenwerking vanzelfsprekend en relevant. Ten tweede combineert het project perfect wetenschappelijke uitdagingen die het schrijven van een doctoraatsthesis mogelijk maken en eerder industriële aandachtspunten die onderzoeksresultaten willen omzetten in een therapeutische optie die vlot klinisch toepasbaar is. Het belang van de samenwerking is daardoor eveneens terug te vinden in het belang van de toepassing. Ten slotte zal de onderzoeker niet alleen in een academische onderzoeksomgeving kunnen evolueren, maar ook in de zeer operationele omgeving van het ziekenhuis. Hier kan hij immers profiteren van de infrastructuur en de context die verbonden zijn met de toepassing en valorisatie van zijn onderzoek.

### **Wat is het verband tussen de doelstellingen van dit project en de taak van Innoviris?**

Omdat het over toegepast wetenschappelijk onderzoek gaat, sluit dit project perfect aan bij de opdracht van Innoviris. Het doel van onze dienst is

programma's opzetten en beheren om onderzoek te ondersteunen, telkens met specifieke strategische doelstellingen. Het project PASTOR past volledig binnen de strategische doelstellingen van het programma Applied PhD, namelijk dynamiek brengen in de samenwerking tussen universiteiten en het bedrijfsleven/administratieve overheden; mogelijk maken dat een doctoraat gedeeltelijk kan worden gerealiseerd in een niet-universitaire omgeving waar het onderzoeksresultaat toegepast wordt; en voorwaarden scheppen die gunstig zijn voor bilaterale overdracht van technologie en kennis.

### **Hoe draagt het bij tot de ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest?**

Dynamiek brengen in het academisch onderzoek en wetenschappelijke uitmuntendheid ondersteunen, dragen bij aan de ontwikkeling van het Gewest. Een project voor toegepast onderzoek in directe samenwerking met een bedrijf ondersteunen, getuigt van de capaciteit van het Brussels laboratorium om overdraagbare kennis te produceren en onderzoek te verrichten waarin de bedrijfscontext geïntegreerd is.

**Lees hier  
het volledige interview!**





## Monserrate Pascual Roca

Science Promotion Officer

De organisatoren stelden Ohme voor om de productie van het luik Art Science van het festival op zich te nemen.

### Wat is het favoriete project van je team?

Het gaat om een project dat deel uitmaakt van een van de belangrijkste festivals voor digitale kunst in het Brussels Gewest: Les Garages Numériques. Al drie jaar draait het bij dit festival om installaties, audiovisuele performances, conferenties, professionele ontmoetingen en een avondprogramma met elektronische muziek. Deze derde editie vond plaats in de Brusselse Beurs, van 7 tot 11 november 2019. De organisatoren stelden Ohme voor om de productie van het luik Art Science van het festival op zich te nemen. Dat bestond uit twee delen: een Art-Science panel met vaklui uit de sector en Unframed, een hybride avond met lezingen, intimistische gesprekken en presentaties van wetenschappelijk-artistieke werkstukken.

### Waarom die keuze?

Drie ingrediënten maakten de keuze voor dit project mogelijk: samenvoeging van kunst en wetenschap; het enigszins "spectaculaire" karakter van de werken qua omvang, wetenschappelijke reikwijdte of technische aard; en het jonge en dynamische projectteam, bestaande uit ingenieurs en specialisten in artistieke productie.

### Wat is het verschil tussen dit project en de andere dossiers die je gewoonlijk volgt of wat zijn de gelijkenissen?

We hebben veel projecten die een jong publiek (leerlingen in lager, secundair en technisch onderwijs) warm maken voor wetenschap, maar volwassenen bereiken is moeilijker. Deze actie liet dat wel toe en dat het via kunst kan, was bovendien een echte meerwaarde.

### Wat zijn de sterke punten van dit project die anderen zouden kunnen inspireren?

Om te beginnen het feit dat Belgische wetenschappers het in een stedelijk kunstgebeuren over hun onderzoek hebben. Deze samenwerking tussen kunstenaars en wetenschappers levert een soms adembenemend resultaat van een uitzonderlijke kwaliteit op. Daarnaast kon het team zich inschakelen in een bestaand festival, Les Garages Numériques, om daaraan een luik kunst-wetenschap toe te voegen met kunstenaars van internationaal niveau en de inbreng van Belgische onderzoekers.

### Wat is het verband tussen de doelstellingen van dit project en de doelstellingen van Innoviris?

Onze dienst Wetenschaps promotie heeft onder meer tot doel projecten op te sporen die

wetenschap leuk en aantrekkelijk maken voor een zo breed mogelijk publiek en om onderling soms nauw met elkaar verbonden theorieën en formules op een eenvoudige en levendige manier begrijpelijk te maken. Deze actie weerspiegelt dat perfect.

### Hoe draagt het bij tot de ontwikkeling van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest?

De organisatoren noemen een positief punt: "Dankzij ons panel Art-Science tijdens Les Garages Numériques Pro is de internationale uitstraling van Ohme begonnen". Al schittert het Brussels Gewest reeds langer internationaal in de discipline kunst-wetenschap. Innoviris heeft ook andere actoren in staat gesteld gelijkaardige acties te ondernemen, meer bepaald met een tentoonstelling die in de zomer van 2020 zal plaatsvinden in de lokalen van het nieuwe iMAL in Brussel, de vrucht van een samenwerking tussen kunstenaars en onderzoekers van het CERN (Genève): Quantum – In search of the Invisible.

**Lees [hier](#) het volledige interview!**



## Zij maken 2020

---

Een betere interne opvolging, vereenvoudigde richtlijnen, digitalisering van de procedures, het welzijn van de collega's en de Brusselaars zijn allemaal uitdagingen die de collega's dit jaar zijn aangegaan. Elke dienst van Innoviris heeft er alles aan gedaan om elk project tot een goed einde te brengen!



We geven het woord aan onze collega's. Ontdek hier welke projecten we in petto hebben voor 2020.

Financiële Dienst

---

## Ferruccio Brandalise

---



---

In samenwerking met de cel P&O werken we aan de implementatie van een nieuwe SAP-module, voor het beheer van aankopen en bestelbonnen. De bedoeling hiervan is een betere opvolging, zowel intern als extern.

Dienst Financiële Controle

---

## Joëlle Renardy

---



---

De dienst financiële controle is bezig met een grondige herziening van de boekhoudkundige richtlijnen. Ons doel is om ze zo eenvoudig mogelijk te maken voor onze begunstigden.

Administratieve dienst

---

## Mélanie Ooghe

---



---

2020 wordt het jaar van de digitalisering. De algemene invoering van elektronische handtekeningen en een workflow zorgen ervoor dat we de voortgang van dossiers beter kunnen opvolgen en coördineren.

Dienst Personeel en Organisatie

---

## Rafael Valenzuela Espinoza

---



---

Wij willen het beste bieden aan onze collega's en daarom is het welzijn van allen één van onze prioriteiten.

Dienst Strategisch Onderzoek

**Jérémy  
Levin**



Via onze projectoproep Experimental Platforms wil Innoviris grootschalige platformen ondersteunen die in een reële context kunnen experimenteren. Op die manier kunnen de lokale actoren de duurzame ontwikkeling van het Gewest ondersteunen.

Dienst Industrieel Onderzoek

**Nicolas  
Vautrin**



De ambitie van onze Joint R&D oproep voor dit jaar: een slimmere en efficiëntere Brusselse industrie die meer respect heeft voor het milieu en voor haar burgers.

Dienst IT

**Nicolas  
Dupuis**



Dé prioriteit van Innoviris: de herziening en digitalisering van de interne documentaire processen, namelijk de beoordeling en evaluatie van de projecten, de HR- en boekhoudprocessen en de opvolgings-, controle- en monitoringprocessen.

Dienst Beleid en Monitoring

**Cédric  
Verstraete**



Ons team is het Gewestelijk Innovatieplan 2021-2025 aan het opstellen. Dit strategisch document is het toekomstige referentiekader voor het onderzoeks- en innovatiebeleid dat gericht is op de regionale welvaart en het welzijn van de Brusselaars.

Dienst Communicatie  
en Wetenschapspromotie

**Muriel  
Possoz**



Met de uitreiking van de prijs voor de beste scriptie in circulaire economie wil Innoviris voor de 3de keer op rij de duurzame transitie verankeren in de academische onderzoeksprojecten.

Charloisesteenweg 110  
1060 Brussel

+32 2 600 50 37

info@innoviris.brussels  
www.innoviris.brussels

**Ontdek dit jaarverslag in PDF  
en al onze cijfers 2019.**

**Zin om meer te weten?**

**Neem een kijkje op innoviris.brussels**

We  
fund

Your  
future