

Ontdek de wetenschapper in jezelf!

www.wats.brussels



Brussel, 6 februari 2018. Slechts 25% van de studenten die afstuderen in een wetenschappelijke of technische studierichting zijn vrouwen. Dit ontstellende cijfer bewijst dat het nodig is om meisjes aan te moedigen om voor een wetenschappelijke carrière te kiezen. Daarom bedacht Innoviris, het Brussels Instituut voor Onderzoek en Innovatie, de campagne *WATS – Women Award in Technology and Science*.

Het doel van deze campagne? Inspirerende vrouwelijke wetenschappers in de kijker zetten en op die manier jonge meisjes aanmoedigen om voor een wetenschappelijk of technologische richting en carrière te kiezen.

Van *Superwoman* naar rolmodel

WATS ging van start in oktober 2017. De zes kandidates, actief in uiteenlopende wetenschappelijke technische disciplines, kropen voor de campagnevideo en de website in de huid van echte superhelden met magische krachten. Daarnaast maakten ze elk een korte video waarin ze zichzelf voorstellen. Van 22 januari tot 4 februari waren er ook affiches van de kandidates in hun werkcontext te zien in het Brusselse straatbeeld. Van mysterieuze *superwomen* naar toegankelijke rolmodellen in hun dagelijkse werkcontext. Dat is de boodschap die we willen uitdragen. Jongeren krijgen tot 11 februari de kans om op www.wats.brussels te stemmen voor hun favoriete kandidate.

Op 25 februari wagen de vijf kandidates met de meeste stemmen zich in de Sint-Gorikshallen aan een 'pitch battle'. Ze krijgen elk 5 minuten om zichzelf voor te stellen. Daarna zal de WATS-jury met o.a. Lieven Scheire, Isabella Lenarduzzi en Béa Ercolini, samen met de jongerenjury de Brusselse wetenschapsambassadrice van het jaar kiezen. De winnares zal het komende jaar beschikbaar zijn voor campagnes en evenementen rond wetenschapssensibilisering in Brussel en ontvangt daarnaast een som van 10.000 euro. De prijs zal worden toegekend door Fadila Laanan, Brussels Staatssecretaris voor Wetenschappelijk Onderzoek.

Een namiddag vol ontdekkingen

Het slotevenement is meer dan alleen een prijsuitreiking! Het is een namiddag vol technologische en wetenschappelijke activiteiten: programmeersessies van MolenGeek, *virtual reality* films van Nozon, 3D microscopie visuals van Ovizo, *connected devices* van Tappitic, de wetenschap in de pralines van Godiva en nog veel meer!

Het evenement richt zich op jongeren tussen 12 en 18 jaar, maar families en andere geïnteresseerden zijn natuurlijk ook welkom! De inkom is gratis, maar registreren is verplicht. Meer informatie is hier beschikbaar.

Ben jij geboeid door superkrachten?

Wij wel!



ANN DOOMS

DE GEHEIMEN EN VERBORGEN
BETEKENISSEN VAN DE
ABSTRACTE WISKUNDE ACHTERHALEN



DAMYA LAOUI

DE ONEINDIG KLEINE, MICROSCOPISCHE
WERELD BEDWINGEN



EMMANUELLE VIN

EEN VIRTUEEL WEB WEVEN DAT
ALOMTEGENWOORDIG IS EN ALLES WEEET



ELISE ELSACKER

MATERIALEN CREËREN VOOR EEN
WERELD ZONDER AFVAL



LIEVE LAMBRECHTS

ARTIFICIËLE MATERIALEN ONTWERPEN
OM HET GEDRAG VAN LICHT
NAAR WENS TE MANIPULEREN



KARINE VAN DONINCK

GOOCHELEN MET DE WETTEN VAN DE
GENETICA EN DE SCHAKELS VAN ONZE
EVOLUTIE

Onze kandidates



ANN DOOMS

Professor bij de Vakgroep Wiskunde aan de Vrije Universiteit Brussel

Ik ben gek op technologie! Maar wist je dat nieuwe digitale ontwikkelingen altijd gepaard gaan met wiskundige uitdagingen? Als wiskundige werk ik op zeer uiteenlopende toepassingen zoals geheime communicatie, de verbetering van digitale medische scans en big data. Ik help zelfs kunsthistorici en restaurateurs om schilderijen en oude documenten te onderzoeken via wiskundige berekeningen op digitale foto's. Waarom ik wiskunde zo boeiend vind? Wiskundige resultaten behouden hun waarde. Daardoor kunnen we formules niet alleen nu, maar ook binnen vele jaren of zelfs eeuwen, gebruiken voor domeinen die we ons nu zelfs nog niet kunnen voorstellen. Fascinerend, toch?



ELISE ELSACKER

PhD onderzoeker in het Architectural Engineering Lab van de Vrije Universiteit Brussel

Kan jij je een toekomst zonder afval voorstellen? Ik wel, want dankzij mijn onderzoek zal dit ooit werkelijkheid kunnen worden! Ik bestudeer nieuwe materialen die zich ontwikkelen op basis van biologische organismen. Deze materialen zijn doeltreffend en worden op het einde van hun levenscyclus in de bodem afgebroken. Ze worden nu al gebruikt in sommige verpakkingen of bij de vervaardiging van paviljoenen, architecturale structuren, meubels, schoenen en kleding. Wil jij me helpen om de onvermijdelijke omslag naar een duurzame wereld te versnellen?

Onze kandidates



LIEVE LAMBRECHTS

Onderzoeker en onderwijsassistent in de Applied Physics Research Group aan de Vrije Universiteit Brussel

Ik doe onderzoek naar transformatieoptica, een innovatieve techniek die geïnspireerd is op Einsteins relativiteitstheorie. Door wiskunde, fysica en nanotechnologie te combineren heb ik een manier bedacht om deze revolutionaire techniek verder uit te breiden. Via meetkundige methodes ontwerp ik artificiële nanomaterialen die het gedrag van licht naar wens kunnen manipuleren. Zo worden de vreemdste toepassingen mogelijk. Denk bijvoorbeeld aan de onzichtbaarheidsmantel! Daarnaast geef ik les in wiskunde, fysica en statistiek. Ik probeer mijn enthousiasme voor wetenschap ook buiten de muren van de universiteit over te brengen via initiatieven zoals ToekomstATELIERdelAvenir, Dag van de Wetenschap en BRUTUS.



DAMYA LAOUI

Team leader tumor-immunologie in het labo Cellulaire Moleculaire Immunologie aan de Vrije Universiteit Brussel

Jaarlijks sterven er meer dan 8 miljoen mensen aan kanker, onder andere door het gebrek aan efficiënte therapieën. Daarom onderzoek ik als postdoctoraal onderzoeker aan de VUB en VIB hoe ons immuunsysteem de groei van kanker kan beïnvloeden. Immuuncellen kunnen immers de basis vormen voor nieuwe therapieën. Recent heb ik met mijn team ontdekt dat bepaalde immuuncellen van kankerpatiënten, de zogenaamde dendritische cellen, kunnen gebruikt worden als anti-kankervaccin tegen uitzaaiingen en herval. Dankzij deze ontdekking hoop ik binnen een tiental jaar veel patiënten te kunnen redden.

Onze kandidates



KARINE VAN DONINCK

Professor en Hoofd van de onderzoeksgroep Laboratory of Evolutionary Genetics and Ecology aan de UNamur

Ik ben biologe en bestudeer het leven, maar dan wel in zijn meest grillige hoedanigheid. De bdelloid raderdierjes zijn één van de zeer merkwaardige voorbeelden van hoe bijzonder levende wezens kunnen zijn. Een 'evolutionair schandaal', want deze asexuele organismen planten zich al miljoenen jaren probleemloos voort.

Bovendien overleven ze volledige uitdroging en bevriezing, en zijn ze niet klein te krijgen met dodelijke dosissen ioniserende straling. Door het mysterie van deze dieren te ontrafelen, kunnen we onze eigen menselijke zwakte beter begrijpen. Dit zal leiden tot nieuwe inzichten in heel diverse domeinen, zoals bijvoorbeeld kankerbestrijding en ruimtevaart.



EMMANUELLE VIN

Oprichtster van de onderneming AMIA Systems

Met een dubbel ingenieursdiploma op zak, begon ik mijn carrière als onderzoeker en assistente aan de ULB.

Mijn job als onderzoeker was eenzaam, maar leidde tot een doctoraat over de optimalisering van productieprocessen. Tegelijkertijd kwam ik als assistente gedurende 8 jaar met meer dan 1000 studenten in contact en kon ik mijn kennis over mechanica doorgeven aan de volgende generatie.

In 2010 kreeg ik een subsidie van Innoviris om mijn doctoraatsresultaten om te zetten in een echt product.

Nu, 7 jaar later, leid ik mijn eigen bedrijf: AMIA Systems. Samen met mijn team help ik industriële bedrijven hun activiteiten te visualiseren, kwantificeren en verbeteren.

Onze jury

CAROLINE DE VOS

Caroline De Vos heeft meer dan 15 jaar ervaring in de ruimtevaart-industrie en internationale satelliet-service bedrijven. Momenteel is ze mede-eigenaar van en *Chief Operations Officer* bij SatADSL, een bedrijf dat satelliet broadband diensten aanbiedt in Sub-Saharaans Afrika. Ze heeft een Master in Fysica en Aerospace Engineering, en is een International Space University Alumni.



LIEVEN SCHEIRE

Een TV-show, toneelstuk, boek of lezing van Lieven Scheire is altijd een hele belevenis. Met zijn enthousiasme voert hij je door de wonderlijke wereld van de fysica en natuurkunde, en verbaast hij je met zijn onuitputtelijk arsenaal aan wetenschappelijke stokpaarden en straffe weetjes.



STEVEN STROEYKENS

Steven Stroeykens is wetenschapsjournalist en schrijver over onderwerpen op het raakvlak tussen wetenschap, geschiedenis en samenleving. Van 1994 tot 2013 was hij wetenschapsredacteur bij De Standaard. Momenteel schrijft hij een wekelijkse column voor De Tijd en een wetenschapsrubriek voor Het Laatste Nieuws. Daarnaast blogt hij over wetenschap en wetenschapsjournalistiek op www.zandrekenaar.be, schrijft hij boeken en doceert hij aan de KU-Leuven.



De Franstalige juryleden zijn Patrice Goldberg (Matière Grise, RTBF), Isabella Lenarduzzi (JUMP!) en Béa Ercolini (ex-hoofdredactrice Elle Belgique, vzw 'Touche pas à ma pote').

PERSCONTACT
ANNE VAN LOOVEREN
avanlooveren@innoviris.brussels
02/600.50.32