

Curriculum vitae — Jan Leys

Persoonlijke gegevens

Voornaam:	Jan	Adres:	Boskant 79, 2275 Lille, België
Familienaam:	Leys	Contact:	0475/76 09 02
Geboortedatum:	5 augustus 1981		jan.leys@gmail.com
Rijbewijs:	B		

Onderwijs

Doctor in de wetenschappen: natuurkunde 2007, KU Leuven, België, met een proefschrift “Broadband dielectric spectroscopy of confined liquid crystals and hydrogen bonded liquids.”

Licentiaat in de natuurkunde 2003, met onderscheiding, KU Leuven, België.

Talen Nederlands (moedertaal), Engels (vloeiend), Frans (goed).

Ervaring

2003–2007 Doctoraat in de wetenschappen: natuurkunde, KU Leuven, België.

Onderzoek naar de dynamica van **vloeibare kristallen in nano-structuren** met **impedantiespectroscopie**. Oefenzittingen en practica Natuurkunde voor de eerste jaren Wetenschappen.

2007–2008 Postdoctoraal onderzoeker, KU Leuven, België.

Onderzoek naar vloeibare kristallen en andere vormen van **zachte materie**, zoals **polymeren** en **ionische vloeistoffen**. Oefenzittingen Natuurkunde.

2008–2011 Postdoctoraal onderzoeker (FWO), KU Leuven, België.

Nieuwe experimentele technieken voor de **thermische eigenschappen** van zachte materie. De **glasovergang** en **fasescheiding in vloeistofmengels** als nieuwe onderwerpen. Oefenzittingen “Biofysica” voor eerstejaarsstudenten Geneeskunde en Biomedische Wetenschappen.

December 2010–januari 2011 Onderzoekverblijf, Université du Littoral Côte d’Opale, Dunkerque, France.

2011–2013 Wetenschappelijk medewerker, Laboratorium voor Akoestiek en Thermische Fysica, KU Leuven, België.

Voortzetting van het onderzoek van zachte materie. Patentering van een **nieuw type calorimeter**. Focusverschuiving van de onderzoeksgroep naar **biologische en medische systemen**.

2012 Qualification pour Maître de Conférences verkregen, voor een gemengde onderwijs- en onderzoekspositie in het Franse universitair systeem, in de onderwerpen Milieux denses et matériaux (Gecondenseerde materie en materialen) en Chimie théorique, physique, analytique (Theoretische, fysische en analytische chemie).

2012 Research associate, Institute for Physical Science and Technology, University of Maryland, USA.

Research into the properties of **aqueous systems** by **light scattering**, aided by the study of the **thermodynamics** of solutions.

2014–... Vrijwillig wetenschappelijk medewerker, KU Leuven, België.

Vaardigheden & Interesses

Wetenschap & Communicatie

Rapportering: 30+ **publicaties** in internationale wetenschappelijke tijdschriften.
Communicatie: 40+ mondelinge **presentaties** en posters op wetenschappelijke congressen.
Werken in een multidisciplinaire en multiculturele omgeving.
Verkrijgen van projectgebonden onderzoeksfinanciering.
Opzetten en uitvoeren van **onderzoeksprojecten** met chemici en ingenieurs.
Ruime kennis van **experimentele technieken**:
calorimetrie en thermische karakterisatie, impedantiespectroscopie, lichtverstrooiing en neutronenverstrooiing; standaard laboratoriumtechnieken.
Gebruik en ontwikkeling van turn-key en custom meetapparatuur.
Twee **patentapplicaties** voor nieuwe meetapparatuur.
Brede wetenschappelijke interesse:
materiaalonderzoek, faseovergangen, vloeibare kristallen, polymeren, PCM, waterige oplossingen, biologische systemen; **ontwikkeling van meetapparatuur**.
Aandacht voor de verbanden tussen fysica en aanliggende wetenschappen zoals chemie, biologie, wiskunde en sterrenkunde; fysica van het dagelijkse leven.

Pedagogie

Onderwijzen van studenten universitair onderwijs:
oefenzittingen en practica Natuurkunde voor studenten Wetenschappen en Geneeskunde.
Ontwikkelen en begeleiden van **projecten** voor studenten universitair onderwijs (KU Leuven en University of Maryland):
tweedaagse en langere projecten voor bachelorstudenten, inclusief afstudeerprojecten, mastertheses, informele begeleiding van doctoraatsstudenten.
Toepassing van moderne media in het klaslokaal.

Computer

Ruime algemene ervaring in computergebruik:
Mac OS X, Windows; L^AT_EX, iWork, Microsoft Office; web design.
Ontwikkelen van **virtuele instrumentatie** in National Instruments LabVIEW.
Data-analyse met MathWorks MATLAB.
Noties van programmeren in C, Java en Objective-C.

Varia

Lid van de Vereniging voor Sterrenkunde en de Werkgroep Weerkunde.
Recreatief loper en fietser.

Persoonlijkheid

Aandacht voor detail en diepgang. Behulpzaam, intelligent.