

Cas Mertens

Junior Bioloog

Leuven, België

c.mertens@gmail.com

+32 478 43 17 28

linkedin.com/in/casmertens



Profiel

Onderzoeksgerichte junior bioloog, recent afgestudeerd aan de KU Leuven. Tijdens mijn masteronderzoek **8 maanden** experimenteel werk uitgevoerd op het gebied van moleculaire ecologie. Ervaring met PCR, DNA-barcoding, statistische analyse in R en veldwerk in zoetwaterecosystemen. Publicatie als co-auteur in een internationaal peer-reviewed tijdschrift.

Ervaring

Onderzoeksstagiair Moleculaire Ecologie, KU Leuven (Departement Biologie), Leuven

Okt 2024 – Jul 2025

Masteronderzoek naar de biodiversiteit van macroinvertebraten in Vlaamse waterlopen met behulp van eDNA-metabarcoding.

- **120 watermonsters** verzameld op 40 locaties in Vlaanderen
- DNA-extractie en PCR-amplificatie uitgevoerd voor **120 monsters**
- Bio-informatische analyse van sequentiedata met **QIIME2 en R**
- Co-auteur van een publicatie in **Freshwater Biology**

Werkstudent Veldonderzoek, Natuurpunt, Mechelen

Feb 2024 – Sep 2024

Ondersteuning bij ecologisch veldonderzoek en monitoring.

- Vogelinventarisaties uitgevoerd op **15 locaties**
- Vegetatiekarteringen gemaakt voor **8 natuurgebieden**
- Data ingevoerd in **Waarnemingen.be**

Opleiding

Diploma en studierichting, KU Leuven, Leuven

Sep 2023 – Jul 2025

Afgestudeerd met grote onderscheiding. Masterproef over eDNA-metabarcoding in Vlaamse waterlopen.

- Relevante vakken: Moleculaire Ecologie, Biostatistiek, Aquatische Ecologie, Conservatiebiologie, Bio-informatica

Diploma en studierichting, KU Leuven, Leuven

Sep 2020 – Jul 2023

Afgestudeerd met onderscheiding.

Vaardigheden

PCR / qPCR, DNA-extractie, eDNA-metabarcoding, R (biostatistiek), QIIME2, Veldwerk (aquatisch), Soortenidentificatie, GIS (QGIS), Wetenschappelijk schrijven, Labveiligheid

Certificaten

Soortenkennis Certificaat Vogels (Natuurpunt), Natuurpunt

Apr 2024 – Apr 2024

Talen

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

Projecten

Masterproef - eDNA-metabarcoding in Vlaamse Waterlopen

Okt 2024 – Jun 2025

Toepassing van eDNA-metabarcoding om de biodiversiteit van macroinvertebraten te inventariseren als alternatief voor traditionele bemonsteringsmethoden.

- Vergelijking met traditionele methoden op **40 locaties**
- Resultaten gepubliceerd in **Freshwater Biology**
- Beoordeeld met een **18/20**

Referenties

Prof. dr. Luc Brendonck, Hoogleraar Ecologie, KU Leuven, l.brendonck@kuleuven.be, +32 486 27 43 18

Buitenschoolse activiteit

Vrijwilliger - Vleermuizentellingen Natuurpunt

Sep 2021 – Dec 2024

Jaarlijkse deelname aan vleermuizentellingen in winterverblijfplaatsen.

- **12 tellingen** uitgevoerd in grotten en forten in Limburg
- Data bijgedragen aan de **Vlaamse Vleermuizendatabank**