ULB FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Exploiting the genetic diversity of rapeseed (*Brassica napus* L.) root morphology to improve nitrogen acquisition from soil

Thesis submitted by Julien LOUVIEAUX

in fulfilment of the requirements of the PhD Degree in Agronomy and Bioengineering ("Docteur en Sciences agronomiques et ingénierie biologique")

Academic year 2020-2021

Supervisor: Christian HERMANS

Crop Production and Biostimulation Laboratory

Thesis jury:

Michel VAN KONINCKXLOO (Université libre de Bruxelles, Chair)
Marjolein VISSER (Université libre de Bruxelles, Secretary)
Xavier DRAYE (Université catholique de Louvain)
Christian HERMANS (Université libre de Bruxelles)
Dirk REHEUL (Universiteit Gent)

Table of contents