



# Gustave Magnel Prize – traditional activities Period 2014-2018

## Introduction

In memory of Professor Gustave Magnel, a great scholar and engineer, who was one of its founders and subsequently its managing director, SECO created a prize known as the "Gustave Magnel Prize". The goal of this prize is to encourage scientific research applied to construction while encouraging researchers working in this area. The 10.000 EUR prize is awarded every four years; it was awarded for the first time in 1963.

The prize is awarded alternatively to the author of a doctoral theses, on the one hand in the domain of the traditional civil engineering (prize indicated by the label "traditional activities") and on the other hand in the domain of the new themes that got more importance during the last decades and that are complementary to the traditional building process, such as for example energy efficiency, flexibility, sustainability (prize indicated by the label "new activities").

## Rules for the awarding of the Gustave Magnel Prize for the period 2012-2016

1. The prize Gustave Magnel 2014-2018 is awarded to the author of a doctoral thesis that treats a subject which is related to the theme of the traditional civil engineering; the prize is indicated by the label "Prize Gustave Magnel – traditional activities" for the period 2014-2018.
2. The prize may be awarded to researchers of the member states of the European Union and of the European Free Trade Association (EFTA), who have obtained their doctoral degree. Doctoral theses put in for the prize "Gustave Magnel" must be drafted in Dutch, French, German or English.
3. The proposed doctoral theses must be the work of one researcher. The thesis should be original, should have useful applications and must be related to the aspects of the traditional civil engineering and the activities of SECO ([www.seco.be](http://www.seco.be)): the technical supervision of design, calculations, drawings, quality of materials used and execution of building and civil engineering work. Each submitted thesis should be accompanied by a note in which the candidate explains in what way his/her work meets the theme of the prize as well as the criteria for acceptance of the work, the arguments showing the practical applicability of his/her work and the relationship with the aforementioned SECO activities.
4. The doctoral thesis that is put in for the prize, must have been successfully defended between January 1<sup>st</sup> 2014 and December 31<sup>st</sup> 2017. The researcher must be under 40 years old on the date he/she defended his/her thesis.
5. The thesis should be submitted before November 01<sup>st</sup> 2018 to SECO, 53 rue d'Arlon, 1040 Brussels, Belgium, in 2 printed and signed copies containing the full name, residence, e-mail address, and the place and date of birth of the author, as well as his/her titles and positions and a brief curriculum vitae. The digital version of the thesis, the CV and the accompanying note should be sent in PDF format to the following e-mail address: [W.Dedobbeleer@seco.be](mailto:W.Dedobbeleer@seco.be)
6. The Technical Board of SECO is entrusted with having the reports reviewed and determining the winner of the prize. The Technical Board may ask the candidate questions in order to obtain clarifications concerning the work submitted. The decisions of the Technical Board are final. If more than one project is deemed to be of equal interest, the prize may be shared.
7. The laureate is declared winner of the "Gustave Magnel Prize – traditional activities" for the period 2014-2018. The winner agrees to deliver a speech concerning the subject of the winning research to the Technical Board and SECO's members at the award ceremony (beginning of June 2019).



# Prix Gustave Magnel – activités traditionnelles

## Période 2014-2018

### Introduction

En mémoire du Professeur Gustave Magnel, grand savant et ingénieur, qui fut l'un de ses fondateurs et plus tard son administrateur-gérant, SECO a créé un prix portant le nom de «Prix Gustave Magnel». Le but poursuivi est de faire progresser la recherche scientifique appliquée à la construction, en encourageant les chercheurs qui s'y consacrent. Le prix Gustave Magnel a une valeur de 10.000 EUR et est dorénavant attribué tous les quatre ans ; il a été décerné pour la première fois en 1963.

Le prix est attribué alternativement à l'auteur d'une thèse de doctorat, soit dans le domaine du génie civil traditionnel (prix indiqué par le label « activités traditionnelles »), soit dans le domaine des thèmes nouveaux qui ont gagné en importance pendant les dernières décennies et qui complètent le processus de construction traditionnel, comme par exemple : les prestations énergétiques, la flexibilité, la durabilité (prix indiqué par le label « nouvelles activités »).

### Règlement d'attribution du Prix Gustave Magnel pour la période 2014-2018

1. Le prix Gustave Magnel 2014-2018 est attribué à l'auteur d'une thèse de doctorat qui développe un sujet lié au thème du génie civil traditionnel ; le prix est appelé « prix Gustave Magnel - activités traditionnelles » pour la période 2014-2018.
2. Le prix est attribué à un chercheur des pays membres de l'Union Européenne et des pays membres de l'Association européenne de libre-échange (AELE) ayant défendu avec succès une thèse de doctorat. Les thèses de doctorat présentées en vue de l'attribution du prix Gustave Magnel doivent être rédigées en langue française, néerlandaise, allemande ou anglaise.
3. Les thèses de doctorat introduites pour l'attribution du prix doivent être l'œuvre d'un chercheur. Les mémoires présentés doivent revêtir un caractère original, permettre des applications utiles et être en rapport avec les aspects traditionnels de la construction et avec les activités de SECO ([www.seco.be](http://www.seco.be)): le contrôle technique de la conception, des calculs, des plans ainsi que de la qualité des matériaux et de l'exécution des ouvrages du bâtiment et du génie civil. Chaque mémoire doit être accompagné d'une note dans laquelle le candidat explique le lien du travail avec le thème du prix, indique les raisons pour lesquelles, selon lui, la condition d'adéquation est rencontrée et dans laquelle il/elle présente les arguments montrant l'applicabilité pratique de son travail et la concordance avec les activités de SECO.
4. Les mémoires suivants peuvent être admis : les thèses de doctorat qui ont été défendues avec succès entre le 1<sup>er</sup> janvier 2014 et 31 décembre 2017. Le chercheur ne peut pas avoir atteint l'âge de 40 ans à la date de défense de sa thèse de doctorat.
5. Les mémoires seront remis avant le 01 novembre 2018 à SECO, rue d'Arlon, 53 à 1040 Bruxelles, Belgique, en 2 exemplaires imprimés et signés portant les nom, prénoms, domicile, adresse e-mail, lieu et date de naissance de l'auteur, ainsi que ses titres et fonctions et un curriculum-vitae succinct. La version digitale de la thèse, le CV et la note explicative doivent être envoyés sous format PDF à l'adresse e-mail suivante : [W.Dedobbeleer@seco.be](mailto:W.Dedobbeleer@seco.be)
6. Le Conseil Technique de SECO est chargé d'examiner les mémoires et de statuer quant à l'attribution du prix. Le Conseil Technique peut poser des questions aux candidats afin d'obtenir des éclaircissements au sujet du travail remis. Les décisions du Conseil Technique sont sans appel. Si divers travaux présentent un intérêt équivalent, le prix peut être attribué à plusieurs lauréats.
7. Le lauréat est proclamé titulaire du « Prix Gustave Magnel – activités traditionnelles » pour la période 2014-2018. Le lauréat s'engage à faire un exposé sur l'objet du mémoire couronné devant le Conseil Technique et les membres de SECO, à l'occasion de la remise du prix (début juin 2019).



# Prijs Gustave Magnel – Traditionele activiteiten Periode 2014-2018

## Woord vooraf

Ter herinnering aan Professor Gustave Magnel, grote geleerde en ingenieur die tevens medestichter en later beheerder-zaakvoerder van SECO was, werd door SECO een prijs ingesteld die “Gustave Magnel prijs” werd genoemd. Hiermede wordt beoogd het toegepast wetenschappelijk onderzoek in de bouwsector te bevorderen door vorsers aan te moedigen die zich hierop toeleggen. De Gustave Magnel prijs heeft een waarde van 10.000 EUR en wordt thans om de vier jaar toegekend. Hij werd voor de eerste maal uitgereikt in 1963.

De prijs wordt alternatief toegekend aan de auteur van een doctoraatsthesis, enerzijds in het domein van de traditionele burgerlijke bouwkunde (prijs aangeduid met de benaming “traditionele activiteiten”) en anderzijds in het domein van de nieuwe thema’s die aan belang gewonnen hebben in de laatste decennia en die het traditionele bouwproces aanvullen, zoals bijvoorbeeld energieprestaties, flexibiliteit, duurzaamheid (prijs aangeduid met de benaming “nieuwe activiteiten”).

## Reglement voor het toekennen van de prijs “Gustave Magnel” voor de periode 2014-2018

1. De prijs Gustave Magnel 2014-2018 wordt toegekend aan de auteur van een doctoraatsthesis die een onderwerp behandelt dat past onder het thema van de traditionele burgerlijke bouwkunde; de prijs wordt aangeduid met de benaming “prijs Gustave Magnel – traditionele activiteiten” voor de periode 2014-2018.
2. De prijs kan toegekend worden aan vorsers van de lidstaten van de Europese Unie uitgebreid met de landen van de Europese Vrijhandelsassociatie (EVA), die een doctoraat behaald hebben. De doctorale proefschriften die voor de toekenning van de prijs ingediend worden, moeten in het Frans, het Nederlands, het Duits of het Engels opgesteld zijn.
3. De doctorale proefschriften die voor de toekenning van de prijs ingestuurd worden, moeten het werk zijn van één vorsers. De werken moeten een origineel karakter en praktisch nut hebben en tevens verband houden met de aspecten van de traditionele burgerlijke bouwkunde en met de activiteiten van SECO ([www.seco.be](http://www.seco.be)): de technische controle van het ontwerp, de berekening, de plannen, de kwaliteit van de materialen en de uitvoering van gebouwen en werken van burgerlijke bouwkunde. Elke inzending moet vergezeld zijn van een toelichting waarin de kandidaat het verband aantoont met het thema van de prijs (de “traditionele bouwactiviteiten”), de redenen aangeeft waarvoor aan de voorwaarden voor de prijs wordt voldaan en waarin hij/zij de argumentatie geeft betreffende de praktische toepasbaarheid van zijn/haar werk en de overeenkomstigheid ervan met de activiteiten van SECO.
4. De ingezonden doctorale proefschriften moeten succesvol verdedigd zijn tussen 1 januari 2014 en 31 december 2017. Op de dag van de verdediging van het doctoraal proefschrift mag de vorsers de leeftijd van 40 jaar niet bereikt hebben.
5. De inzendingen moeten in twee gedrukte en ondertekende exemplaren overgemaakt worden aan SECO, Aarlenstraat 53 te 1040 Brussel, België, vóór 01 november 2018 met vermelding van naam, voornaam, woonplaats, e-mail adres, geboorteplaats en geboortedatum van de auteur, alsook zijn titels en functies en een bondig Curriculum Vitae. De digitale versie van het proefschrift, de CV en de gevraagde toelichting dienen onder PDF vorm gestuurd te worden naar het volgende e-mail adres: [W.Dedobbeleer@seco.be](mailto:W.Dedobbeleer@seco.be).
6. De Technische Raad van SECO wordt belast met het onderzoeken van de inzendingen en met de beraadslaging omtrent de toekenning van de prijs. De Technische Raad van SECO kan de kandidaat vragen stellen ter verduidelijking van het ingestuurde werk. De beslissingen van de Technische Raad zijn onherroepelijk. Mochten meerdere werken een evenwaardig belang vertonen, dan kan de prijs aan meerdere laureaten toegekend worden.
7. De laureaat wordt tot titularis van de “Prijs Gustave Magnel – traditionele activiteiten” uitgeroepen voor de periode 2014-2018. De laureaat moet bereid zijn om, ter gelegenheid van de uitreiking van de prijs (begin Juni 2019), voor de Technische Raad en voor de leden van SECO een uiteenzetting te geven over het onderwerp van het bekroonde werk.