

## Arenberg Coimbra Group Prize Award 2015

Ladies and Gentlemen, Dames en Heren, geehrte Professoren, chers amis du Groupe Universitaire Coimbra,

Seit unserem Gründungsjahr 2006 und der ersten Preisverleihung die in Turku, Finnland im Jahr 2007 stattgefunden hat, haben wir ein wachsendes Interesse für unseren Preis festgestellt. Ich möchte hier an dieser Stelle ein lautes Dankeswort aussprechen. In der Tat, funktioniert die Partnerschaft zwischen der Arenberg Stiftung und dem Brüsseler Sekretariat der Coimbra Gruppe reibungslos und diese gute Zusammenarbeit ist ganz besonders Dr. Inge Knudsen zu verdanken. Dank solcher Initiativen macht die europäische Idee wichtige Fortschritte.

En effet, nous parlons de l'idée européenne et de l'avenir des peuples d'Europe depuis des siècles.

En 395 après JC, l'empereur romain Théodose le Grand divisa l'Empire entre ses fils Honorius qui reçut l'Occident et Arcadius qui reçut l'Orient. Quand Rome disparut de la scène en 476, la partie orientale de l'Empire devint Byzance qui s'efforça bientôt de reprendre le rêve d'unité impériale et parvint à reconquérir l'Afrique du Nord et l'Italie. Quand l'Empire byzantin disparût à son tour le 29 mai 1453, la 3<sup>ème</sup> Rome devint la Principauté de Moscovie et son César, le tsar de toutes les Russies.

En Occident, les Carolingiens reprirent ce rêve inachevé quand Charlemagne se fit couronner empereur d'Occident en l'an 800, le basileus lui reconnaissant ce titre en 812.

Quand cet Empire se disloqua à son tour, les Ottoniens reprirent le flambeau et fondèrent en 962 ce qui allait devenir le Saint Empire Romain et qui englobait principalement les royaumes de Lothaire et de Louis-le-Magnifique, les petits-fils de Charlemagne, à savoir l'Allemagne, les XVII Provinces, la France de l'est et l'Italie du nord.

Quand le dernier empereur François II ne vit plus l'intérêt de le maintenir en vie, Napoléon ayant littéralement vidé l'Empire de son contenu en créant la Confédération du Rhin, il préféra renoncer à ce titre et devenir le premier empereur d'Autriche sous le nom de François Ier.

Napoléon et Hitler unifièrent l'Europe à leur manière. Staline faillit faire de même.

Après la seconde guerre, de Gasperi, Schumann, Adenauer, des « Lotharingiens biculturels » relancèrent l'idée d'union sur des bases nouvelles.

La déclaration du 9 mai 1950 déboucha sur la création de la CECA au traité de Paris le 18 avril 1951 puis de la CEE et de la CEEA au traité de Rome le 25 mars 1957.

L'Europe des six était née et depuis lors, contre vents et marées, cette idée a refait son chemin et de considérables progrès ont été accomplis puisque l'UNION EUROPEENNE qui a vu le jour à Maastricht le 7.2.1992 compte désormais 28 membres et l'UNION MONETAIRE 19 membres.

En ce faisant, nous faisons œuvre de pionnier mondial dans la mesure où nous tentons de dépasser les états nationaux pour des horizons nouveaux dans le respect de la diversité des peuples et le dialogue, ce qui ne va pas de soi.

Un retour en arrière semble difficile, voire impensable d'autant plus que d'autres blocs se sont créés au niveau planétaire et contestent les valeurs qui nous sont chères. C'est l'union qui fera notre force et qui permettra à nos idées de recevoir l'accueil qu'elles méritent. Dans le cas contraire, nous sombrerons dans une insignifiance relative.

D'où l'importance d'une initiative comme celle que le groupe universitaire Coimbra a lancée il y a bientôt dix ans en collaboration avec la fondation d'Arenberg.

C'est à un niveau plus modeste mais peut-être plus important, au niveau des échanges humains personnalisés, que l'Europe se construit au jour le jour, dans le quotidien, loin de l'attention des médias.

Onze laureaat van 2015 is Nederlander en heet Benjamin van Soldt. Hij heeft biologie in Leiden en aansluitend in Aarhus gestudeerd. Voor het ogenblik leeft

hij in de Verenigde Staten waar hij een PhD in de afdeling « genetics and development » van de universiteit Columbia voorbereidt. Wij wensen hem natuurlijk veel succes in deze nieuwe uitdaging.

Let me read a long excerpt of his application sent to the selection committee of the Arenberg Coimbra Group Prize, appropriately name 'Evolution through Erasmus » :

*In the course of billions of years, organisms have evolved from single cells to complicated multicellular beings. An organ may be used for evolutionary analysis. One organ system is the cardiorespiratory system : the heart and the lung. The evolution of the cardiorespiratory system from its relatively simple insect form to that of the much more complicated mammalian one proceeded in steps. Of all so far described cardiorespiratory anatomies, the cardiorespiratory system of reptiles is arguably the most diverse. The fundamental differences between some reptile cardiorespiratory systems are astounding, and are a testament to the many habitats reptiles inhabit. This diversity in morphology and concurrent habitats is a treasure trove for evolutionary biologists. The snake cardiorespiratory system is a beautiful example of one extreme adaptation : extreme asymmetry. Snake lungs are heavily asymmetric, with the left lung being no more than 66% the length of the right lung. This is only in 'primitive snakes, which consists of the Pythons, among the others. In 'advanced snakes', however, the left lung frequently is rudimentary or non-existent. The various snake lung morphologies have consequences for the vascular patterns of the pulmonary arteries, which guide oxygen-poor blood from the heart to the lungs. I documented these vascular patterns in a thesis that concluded my BSc. in Biology at Leiden University. In essence there are three lung morphology types (two big, though asymmetric lungs : one big and one small lung : and only one big lung, and the pulmonary arteries follow the patterns of the lungs almost exactly. At this point in time my attention was drawn to the evolutionary relations between the various morphology types that I had identified. How did these types arise in evolution ? The above questions portray an important point : evolution is best studied by incorporating a variety of fields, genetics, developmental biology, ecology and physiology being the most prominent ones. I was faced with a decision : what field would I principally specialize in ? I used my two-year MSc at*

*Leiden University to find out the answer. The first year I spent in Leiden studying developmental aspects of the snake lung and pulmonary arteries, while the second year I spent at Aarhus University in Denmark via the Erasmus exchange program, analysing functional aspects of the adult snake cardiorespiratory system. In my Leiden thesis, I worked on the development of the pulmonary arteries and lungs in a variety of snake species. In order to approach cardiorespiratory evolution from a new, fresh angle, I decided to also do a physiological study. However, Leiden University does not have a department of animal physiology. Therefore I decided to do an Erasmus exchange to work at the renowned section of zoophysiology of Aarhus University, Denmark, under the supervision of Profs. Tobias Wang and Carl Christian Danielsen, both well-respected scientists in their fields. In my Aarhus thesis, I tested the strength of the pulmonary arteries and systemic arteries of Pythons. At the end of my MSc, I had two theses about distinct subjects that served to increase my understanding of cardiorespiratory evolution. I am convinced that had I not gone to Denmark by way of an Erasmus exchange, my horizons would not have broadened to the extent that they have been now. And I may add : Benjamin van Soldt wouldn't have got the Arenberg Coimbra Group Prize 2015.*

Para acabar esta breve presentacion a proposito de este empeno comun con el grupo universitario europeo Coimbra, me voy darles como siempre algunas breves explicaciones sobre la actividades de la Fundacion Arenberg.

The Arenberg Foundation promotes History and Culture in a European spirit from the Belgian city of Enghien/Edingen. To allow people to think, to think slowly, to think long term and to have a better grasp of what power politics really means.

We have four Prize Awards, namely

- Two Prize Awards for History since 1992
- One Prize Award with the Coimbra Group since 2007
- One Prize Award with the College of Europe to promote studies about federal structures and mechanisms since 2013

We open our archives to the public : a thousand meters of archives covering a thousand years of European history

We organize events : concerts in Switzerland on February 21st 2015, an old-timer car rally in Aarschot on May 25th, a conference in Berlin on September 15th, a conference in Budapest on September 18th, a seminar about small and medium-sized enterprises seen in a historical perspective in Brussels on November 19th, and a book presentation in Paris, probably in December.

We also publish books about extraordinary people and exceptional historical documents. For the moment, we have ten books in the pipeline.

As senhoras e os senhores são sempre bemvindos na Belgicà e podem visitar a nossa Fundação quando quiserem nas quinta e sexta-feiras. E sempre melhor organizar de antemão os encontros e telefonar.

Signore e signori, molte grazie per la sua pazienza e vi diciamo arrivederci per una nuova edizione del nostro premio nel 2016. Ancora molti auguri al signore Benjamin van Soldt per il suo bel lavoro e molta fortuna per i prossimi anni a Nuova York.

Leiden, May 27th 2015