

## 國際三校學程師長法國波爾多大學參訪—

### 深化教學與研究合作關係

國際三校農業生技與健康醫療碩士學位學程每年都會例行性參訪法國波爾多大學，目的主要是瞭解學生在異地求學的狀況並提供支援，同時，藉由三校師長共聚的時機討論課程內容和研究的合作事宜。今年訪法正值雙十國慶，因此行程順道於駐法國台北代表處參與國慶典禮、並與駐法大使、科技組組長和僑務組組長就學生在法就讀與台法研究計畫申請進行交流。此行亦安排參訪法國國家健康與醫學研究院（National Institute for Health and Medical Research, INSERM），洽談雙方研究合作事宜。同時，參與法國國家科學研究中心（CNRS）與台大雙邊合作簽約儀式，延續台法合作關係。

行程第一天我們參加了駐法國台北代表處的國慶典禮，這是一個盛大的外交事件，由大使吳志中致詞。他的致詞突顯了台灣在國際社會中的地位以及台法之間的友好關係。餐會上，我們有機會與林靜怡科技組組長和劉素秋僑務組組長進行深入的交流，我們討論了學生在法就讀的現況與台法研究計畫的申請事宜。



與駐法大使吳志中及夫人合影

第二天參訪 INSERM。我們與 INSERM 就未來的合作議題進行了深入的討論。台大的代表包括醫學院的沈麗娟副院長、電資學院的施吉昇副院長和工學院的謝宗霖副院長，他們分別介紹了台大的優勢和研究成果。法國方面由 Franck Lethimonnier 教授介紹了 INSERM 的研究領域，並帶領我們參觀了研究設施。這次參訪不僅加深了我們對 INSERM 的瞭解，還為未來的科學合作鋪平了道路。此外，我們還參觀了 Vision Institute，一個專注於視覺研究的機構。Olivier Marre 教授向我們介紹了他們的研究領域，並親自帶領我們參觀了實驗室設施。這次參訪強調了視覺科學的重要性，以及科學家如何努力解開視覺系統的奧秘。之後由 Kate Grieve 教授帶領我們參觀 Eye Hospital 的 Imaging platform 和 StreetLab。目前他們致力於使用 AI 輔助眼部病變影像之判讀。Streetlab 匯集了專

門從事視力障礙評估各個方面的多學科團隊包括研究人員、工程師、人體工學專家、眼科醫生、驗光師、視力矯正師和職業治療師。我們參訪了虛擬實境室 (VR Room)，MOST-VR 是一種新型移動表現測量工具，旨在測量遺傳性視網膜疾病的疾病進展和治療效果。



Vision Institute 的 Olivier Marre 教授  
介紹他們的研究領域和實驗室參訪



Eye Hospital 的參訪

第三天我們召開了國際三校學程的例行會議，這是學程成員間的一個關鍵性活動。我們討論了一系列重要議題，包括評分標準、綜合報告和實習計畫。這次會議強調了三校之間的合作和共識，並確保了學程的高質量和一致性。我們期待著更多的合作和交流，以實現學程的共同目標。會議結束後，我們參觀了波爾多大學的 Metabolome facility，瞭解了他們在代謝研究方面的工作。這次參訪提供了寶貴的參考，為未來的科學合作提供了更多可能性。下午參訪波爾多科學農業高等工程與農學院的 Chateau Luchey-Halde。Luchey-Halde 為碩士生提供了實踐教學葡萄栽培和釀酒學的方法。波爾多科學農業公司主要希望這個城市葡萄園成為經濟可持續和尊重環境的葡萄栽培良好實踐的「展示」。經由這次的參訪，Jean-Philippe Fontenelle 教授表示與台大合開課程及交換學生的極高意願。



國際三校學程的例行會議



波爾多大學 Metabolome facility 參訪



Jean-Philippe Fontenelle 教授介紹波爾多科學農業高等工程與農學院的  
Chateau Luchey-Halde 的學制和運作情形



第四天上午我們參觀了波爾多大學的葡萄與葡萄酒科學研究所（Institute of Vine and Wine Sciences, ISVV），這是一個多學科的國際研究、高等教育和發展中心，旨在應對未來葡萄酒產業的挑戰。葡萄與葡萄酒科學研究所匯集了波爾多多個合作夥伴的所有葡萄酒研究、培訓和技術轉移團隊。我們深入瞭解了他們的研究領域，並參觀了 ISVV 的 Molecules with Biological Interest Research team，這進一步豐富了我們對

葡萄酒科學的理解。這次參訪強調了葡萄酒產業在波爾多地區的關鍵作用，以及科學研究如何支持這一重要產業。下午則與國際三校波爾多大學 Karine Dementhon 教授開會討論研究事宜。Karine 教授的研究主要是在 Pathogenic Yeast *Candida albicans* 對於感染腸細胞的分子機轉探討，目前發現 *Candida albicans* 的脂肪酸代謝與感染腸細胞能力相關，因此將來欲開發針對抑制 *Candida albicans* 脂肪酸代謝的方法來抑制其感染能力。同時，Karine 教授正在開發腸細胞的 Tissue on chip 方法，以取代動物的使用。



波爾多大學的葡萄與葡萄酒科學研究所參訪  
與波爾多大學 Karine Dementhon 教授開會討論研究事宜

第五天上午我們舉行了國際三校學程教學會議，這是一個極具意義的活動。我們邀請了目前在法國就讀的第六屆學生，讓他們分享在台灣、日本和法國學習的經歷和心得，並提供建議。同時，我們邀請了畢業校友，讓他們分享目前的職業生涯和在學程中獲得的收穫。這次會議強調了學程的價值和成就，並為當前的學生提供了實用的建議和支持。下午，我們參觀了 Agrotec，一個支援食品產業創新的機構。我們瞭解了他們在感官分析和產品測試方面的工作，並參觀了他們的設施。這次參訪強調了食品科學和技術在當今世界的重要性，以及學程如何培養學生應對食品業國際化挑戰的能力。



### 國際三校學程第六屆學生與 國際三校學程師生於 Agrotec 公司參訪 畢業校友經驗分享

第六天由台大校長陳文章帶領，我們前往法國國家科學研究中心（Centre national de la recherche scientifique, CNRS）進行雙邊合作簽約儀式。CNRS 是法國最大的政府研究機構，也是歐洲最大的基礎科學機構。這個儀式代表著我們在科學研究領域的更深層次合作，並強調了台大在國際科學界的地位。

這次訪問為我們提供了豐富的機會，深化了台法的合作關係，擴大了我們的視野，並鞏固了國際三校學程的地位。我們期待著未來更多的合作和交流，以實現我們的共同目標。再次感謝波爾多大學和所有參與此次訪問的人的熱情款待。