

補充資料

海外學術交流的院校例子

被「本科生科研培育計劃」取錄的學生，將獲保證可到以下其中一所知名院校作交換生：

北美洲

- 加州大學（柏克萊分校、洛杉磯分校）
- 芝加哥大學
- 哥倫比亞大學
- 約翰·霍普金斯大學
- 史丹福大學
- 耶魯大學

歐洲

- 劍橋大學
- 倫敦帝國學院
- 牛津大學

部份「本科生海外研究計劃」的院校例子

北美洲

- 加州理工學院
- 哥倫比亞大學
- 康奈爾大學
- 麻省理工學院
- 史丹福大學
- 加州大學（柏克萊分校及洛杉磯分校等）

歐洲

- 歐洲核子研究組織
- 劍橋大學
- 倫敦大學學院

6901 理學士學位課程特色

- 只須申請一個大學課程，學生可根據其興趣選修下列 16 門主修中任何一門：

| | | |
|--------|-----------|-----------|
| 天文學 | 生態學及生物多樣性 | 數學/物理 |
| 生物化學 | 環境科學 | 分子生物及生物科技 |
| 生物科學 | 食物及營養學 | 物理 |
| 化學 | 地質學 | 風險管理 |
| 決策分析 | 數學 | 統計學 |
| 地球系統科學 | | |

- 完成次年課程前選擇主修科
- 各主修科不設名額
- 簡易轉換主修科
- 額外理學或非理學主修及副修選擇
- 學業指導導師

香港中學文憑考試等級及分數對換表

| 甲類科目（核心及選修科目）及數學科延伸部分單元 1 或 2 | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|---|---|---|---|---|----|
| 等級 | 5** | 5* | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 其他 |
| 分數 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |

學生分享—本科生科研體驗

學生簡歷

Gabriel Gallardo

理學士課程四年級生（主修物理、副修電腦科學），於2012年透過本地聯招入讀理學院
2015-16 物理系畢業專題研習

題目：在LHC的ATLAS實驗尋找新物理

導師：港大物理系助理教授屠艷珺博士

2014-15 海外研究實習

工作實驗室：歐洲核子研究組織（CERN）

題目：在ATLAS為超對稱分析測量電子電荷誤認率

導師：港大物理系助理教授屠艷珺博士及密歇根大學物理系 Junjie Zhu 教授

2014-15 美國加州大學爾灣分校海外交流

學生分享

2015年的夏天，我在港大理學院海外研究實習計劃和物理系海外研究項目的資助下，得到赴世界最大粒子研究中心歐洲核子研究組織（CERN）實習的機會，在港大物理系助理教授屠艷珺博士及密歇根大學物理系 Junjie Zhu 教授的指導下進行研究。

在 CERN，我的工作主要是數據分析，即透過編寫代碼轉譯實驗所得數據。CERN 人才濟濟，他們精闢的見解，對我的工作有很大幫助。

CERN 的工作項目涵蓋甚廣，包括物料測試、電腦模擬、理論發展。這些不同的工作，由 3000 多個研究夥伴共同努力，才能帶來點點的成果。

留學期間，CERN 亦為我們留學生提供了為期六週的暑期課程。每個早上，都有關於物理、工程或天文學的課堂。這些課堂，不但大大增進我的知識，更讓我認識到來自不同地方的同學。

除了共同學習，我亦十分享受與他們共同渡過的課餘時光。我們不時會一同用膳，更曾試過在週末到不同地方遊玩。與他們共處，使我有機會學習不同地方的語言、見識不同的文化、嘗試與不同背景的人們相處，大大拓闊我的眼界。

總括而言，是次留學，在學科上以至個人發展，都給予我寶貴而難忘的經驗，因此我對往後在 CERN 及港大粒子物理學上的工作十分期待。

畢業後，我期望留在港大物理系屠艷珺博士的研究團隊工作一年，並可以於今夏前往 CERN 繼續進行相關研究，然後再為深造升學作打算。