26-1 學校簡介

INSEEC U.由 ESCE　EBS 和 ECE 組成，這次的暑期課程是他們合辦的。ECE Paris 位於法國巴黎，離 Eiffel Tower 很近，搭到的地鐵站是一樣的 Bir-Hakeim，有三個校區 Eiffel1　Eiffel2　Eiffel3。Eiffel1 裡有學生餐廳，然後校區距離不遠，走路大約五分鐘。ECE Paris 有 Augmented And Virtual Reality、Energy Efficiency & Renewable Energies、Energy Transition 之類的課程可以選。

26-2 國外研修之課程學習（課內）

我選的是 Energy Efficiency & Renewable Energies。主要由三位教授授課，Valérie Schneider、Thomas Garcia、JJ Wanegue。Valérie Schneider 和 Thomas Garcia 是企業主，他們都有實務經驗，讓教學更符合市場的需求。Valérie Schneider 沒有出作業也沒有考試，但是有課堂分組討論。討論了一家公司，它有符合哪些節省能源的指標。老師也給我們數據，要我們計算一家公司的碳足跡，從進貨生產過程到出貨。Thomas Garcia 有給一份作業，7 個人一組，他給了一家公司建築物的能源使用數據，包括照明、冷卻系統、熱汞、冷氣之類的。還有建築物的平面圖、空地大小、上班時間之類的。非常多的資訊，讓每組提出方案去增加這家公司的能源使用效率。老師給我們足夠的課堂時間完成，所以不用太擔心會用到太多課餘時間。我覺得比較困難的是組員間的討論，因為用英文會有口音的問題，可能我英文也沒有很好吧，所以有時候聽不太懂，不過組員會很有耐心的解釋。JJ Wanegue 主要是介紹再生能源，他上課還蠻有趣的。他介紹了 Danish wind 的網站，有關風力發電。PVGIS，有關太陽輻射。PVsyst 軟體的使用。然後有一份課堂作業，5 人一組，老師會給一個指定的地區，要我們計算，那戶人家要裝多少太陽能板，去提供足夠的熱水。這次的經驗讓我學到很多實際的操作，而不只是理論。

然後學校也安排了很多參訪，有些是強制參加，有些是選擇性的。有科博館、DAlKIA (一家法國的能源公司)、香水博物館、Eco-neighbourhood、地熱發電站。

26-3 國外研修之生活學習（課外）

7 月剛好遇到了世足，剛好法國又得了第一名。法國人都超瘋狂的，到處都看得到有人拿法國的國旗，然後很多的喇叭聲，很多的歡呼聲。然後 7 月也遇到了法國的國慶，有時候在廣場會舉辦音樂會。大型的活動地點，地鐵站會關閉。

巴黎最知名的景點就是羅浮宮了，我個人也最喜歡這裡，星期五下午 6 點之後，26 歲以下的學生，可以免費進入。有一個特別的景點，有興趣的話可以去看看，那就是墓園了。其實還蠻漂亮的，只是有點可怕。

飲食方面呢，有機會吃到生肉和來自羊的起司。Homestay family 說，在歐洲麵包不能放到盤子上。據說硬到可以拿來打人的法國麵包，其實很好吃，而且牙齒也不會斷掉。然後法國人都蠻晚吃晚餐的，大概 8 點之後才吃。

26-4 交換/研修之具體效益（請條列式列舉）

了解能源的領域(實務方面)
得知能源相關的網站和軟體
學習法國的文化

26-5 感想與建議

巴黎有著時尚之都的美稱，到處都有著景點。不過也有不方便之處，像是治安就讓人擔心(雖然比台灣差，但也沒有想像中的那麼慘)。每個城市都不是完美的。

26-6 相片（2～3 張貼進 word 檔案，含說明，並 Email 原檔給國際處承辦人）



參觀地熱站



參觀 DAIKIA