

Rapport de Mission Erasmus d'enseignement à l'IUT de Vélizy, France

Gaëtan Paulet, 27 et 28 janvier 2025

Dans le cadre de la convention bilatérale entre notre bachelier en Électronique et le BUT en Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) de l'IUT de Vélizy, j'ai eu l'opportunité de dispenser un cours sur l'implémentation d'un bus I²C en VHDL sur FPGA aux étudiants français.

L'objectif était non seulement d'aborder la programmation des FPGA, mais aussi de renforcer nos relations avec le personnel de l'institut. J'ai notamment eu l'occasion d'échanger avec Emmanuelle Barbot, directrice adjointe de l'IUT de Vélizy, Florent Basset, responsable des échanges internationaux du département GEII, et Nelly Gauthier, coordinatrice de ce même département.

La mission a débuté par une session théorique, au cours de laquelle les notions essentielles de VHDL ainsi que les concepts fondamentaux des protocoles de communication série ont été rappelés. La mise en pratique, réalisée sur du matériel conçu en partie à la HEH, a permis aux étudiants d'appliquer ces notions sous un angle différent et complémentaire par rapport aux approches pédagogiques habituelles de l'IUT.

Les échanges avec le personnel et les étudiants de l'IUT de Vélizy ont été particulièrement enrichissants et toujours très conviviaux.

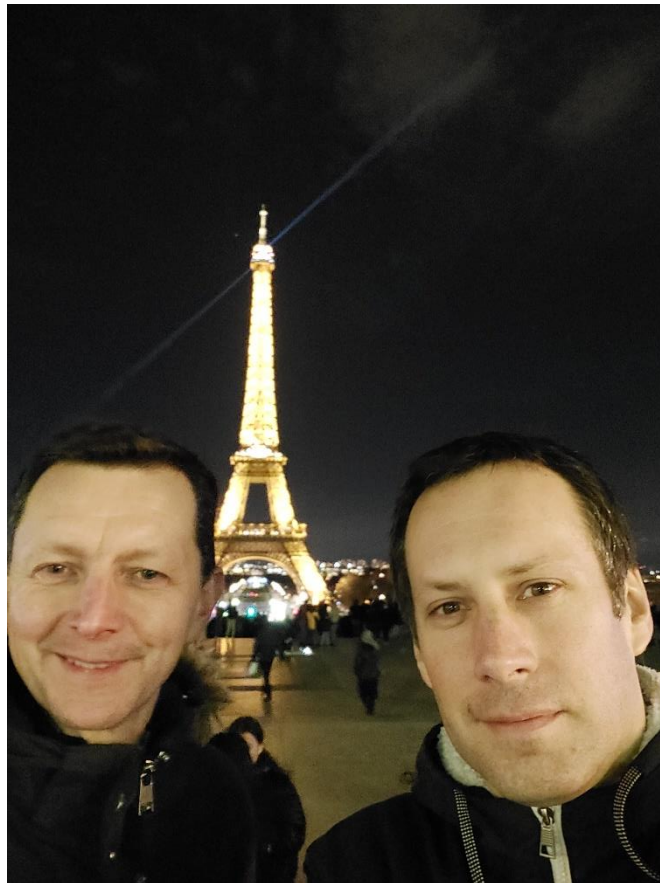
Lors de nos discussions avec Florent Basset et Nelly Gauthier, nous avons abordé l'organisation d'un BIP, projet que nous espérons concrétiser en décembre 2025. Cependant, faute d'avoir pu confirmer la participation d'un troisième partenaire, nous doutons de pouvoir le mettre en place cette année. Nous poursuivrons nos efforts en ce sens, mais envisageons également un report d'un an si nécessaire. Dans cette éventualité, nos partenaires français sont prêts à reconduire le projet selon le modèle de décembre 2024, avec deux jours en Belgique consacrés aux présentations communes. Quoi qu'il en soit, j'ai eu l'assurance de pouvoir compter sur leur participation et leur aide à l'organisation du projet, quelle qu'en soit la formule.

Je tiens à exprimer ma gratitude à l'IUT de Vélizy et à son personnel, en particulier à Nelly Gauthier, Emmanuelle Barbot et Florent Basset, pour leur accueil chaleureux et leur précieuse collaboration tout au long de cette mission Erasmus. Leur engagement et leur ouverture ont grandement contribué au succès de cette expérience et ont renforcé les liens entre nos deux institutions. Cette mission s'est révélée extrêmement enrichissante, et j'attends avec impatience de futures collaborations. J'espère que ce témoignage contribuera à inspirer d'autres initiatives similaires et à souligner l'impact positif de l'internationalisation des cursus.

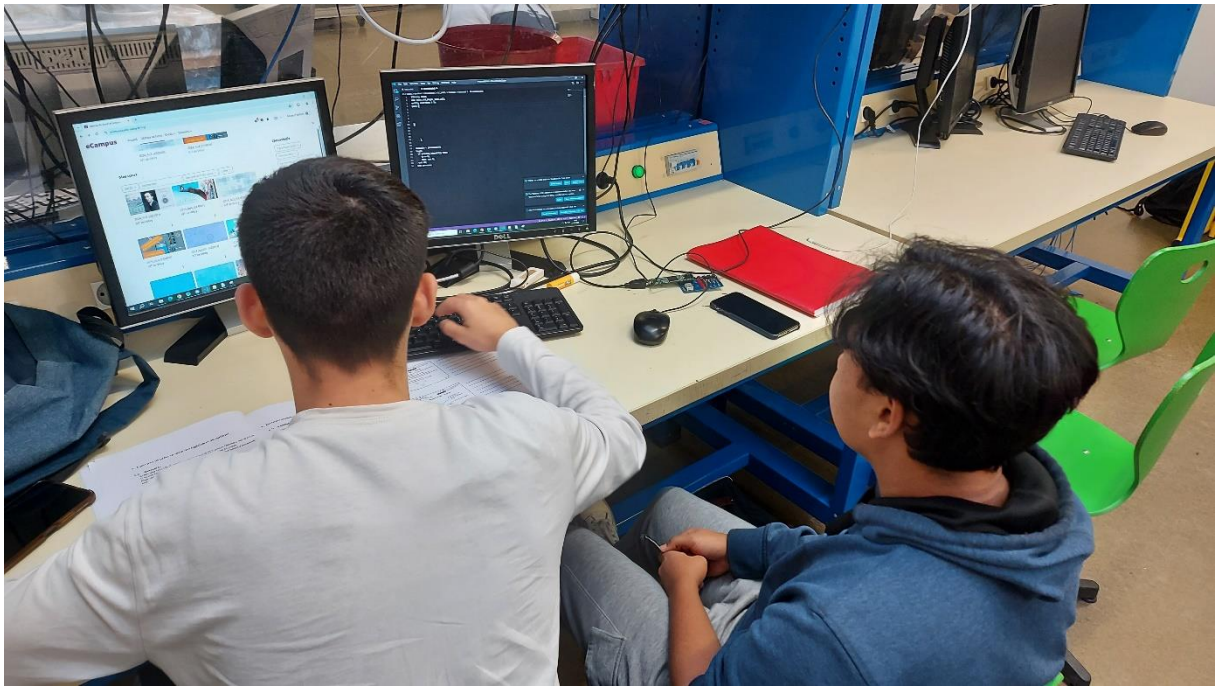
Gaëtan Paulet, Maître-assistant au Département
des Sciences et Technologies de la Haute Ecole en
Hainaut.



L'entrée du site de l'IUT de Vélizy 1



Visite de Paris, le soir du 27/01



Des étudiants au travail lors de la mise en pratique



Vue du laboratoire où nous étions installés pour la mise en pratique



Accompagnement des étudiants lors du débogage de leur code VHDL