

Route 4.0

Fahima Djelil 1, @ , Pierre-Alain Muller 1, @ , Mounir Elbaz 1, @ , Lhassane Idoumghar 1, @

1 : Université de Haute-Alsace (UHA) Mulhouse - Colmar (Université de Haute-Alsace (UHA)) - [Site web](#)

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

2, rue des Frères Lumière F-68093 Mulhouse Cedex - France

Le projet "Route 4.0" contribue à l'amélioration de l'orientation vers les métiers du numérique des lycéennes et des lycéens, par l'encadrement de projets lycéens-étudiants, dans le cadre de périodes d'immersion dans le cycle-1 du parcours universitaire UHA 4.0 (labellisé Grande École du Numérique). Ces projets porteront sur l'apprentissage de la programmation informatique (codage) et seront adossés d'une part, aux Travaux Personnels Encadrés (TPE) des lycéens et/ou des projets d'Informatique et Sciences du Numérique (ISN), et d'autre part, aux projets tutorés des étudiants du cycle-1 d'UHA 4.0. Ce projet vise une mise en situation active des lycéens à l'Université. Ils ne sont pas seulement observateurs pendant leur immersion, mais acteurs sur des projets menés conjointement avec les étudiants. Ce projet visera la production et la diffusion de capsules numériques pour la promotion des filières informatiques à l'Université et de leurs méthodes pédagogiques innovantes. Il visera également la production de fiches-projets à destination d'enseignants du secondaire intervenant dans l'option ISN.