



**Dr. Benoît PIRANDA**

Maître de Conférences en Informatique HDR  
Femto-ST, Département DISC/OMNI  
NUMERICA 1, Cours Louis Leprince Ringuet  
25200 MONTBELIARD

Tel. 06 83 42 59 91

@mail : benoit.piranda@femto-st.fr

Montbéliard, le 8 décembre 2021

Objet : Attestation de Stage de M. Arthur Couturier

J'atteste par la présente que M. Arthur Couturier a réalisé un stage au département DISC de l'Institut FEMTO-ST durant la période du 21 juin 2021 au 31 août 2021.

Il a, durant cette période, travaillé dans le cadre du projet « Programmable Matter » au développement d'un interpréteur de code pour la simulation de robots modulaires connectés. Le logiciel réalisé permet de visualiser des robots « Blinky Blocks » pouvant communiquer par messages et changer de couleur dans une interface exploitant la bibliothèque Qt. Le code interprété permet de définir les actions réalisées par chacun des robots au moment de leur lancement et lors de la réception d'un message en provenance d'un autre robot. Ce logiciel permet donc de simuler des algorithmes distribués exécutés par les robots.

Arthur a parfaitement répondu aux tâches demandées, il a tout d'abord réalisé une étude des solutions existantes (bibliothèques en C++ permettant l'interprétation de codes) et a participé à la sélection de la solution retenue. Tout au long du stage, il a fait preuve d'une grande autonomie et a été force de proposition pour atteindre les objectifs attendus.

Je reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire et vous adresse mes meilleures salutations.

Dr. Benoît Piranda  


