

Prof. Michel Bierlaire - Laboratoire Transport et Mobilité

EPFL ENAC IIC TRANSP-OR

GC B2 386 (Bâtiment GC)

Station 18

CH-1015 Lausanne

Téléphone :

+4121 693 2537

E-mail :

michel.bierlaire@epfl.ch

Site web :

transp-or.epfl.ch

Lausanne, le 3 août, 2020

Mesdames, Messieurs,

Je souhaite recommander le [REDACTED] pour le Prix LITRA 2020. L'examen oral aura lieu le 27 août prochain, mais la qualité et la pertinence de son travail sont d'ores et déjà indéniables.

Le but de son Projet de Master consistait à répondre au désir des [REDACTED]. Pour ce faire, [REDACTED] a d'abord identifié trois technologies (Overnight Charging, Opportunity Charging, In-Motion Charging) pouvant être appliquées aux lignes de bus concernées et a ensuite établi, ligne par ligne, la faisabilité de chacune de ces technologies et les coûts qui s'ensuivraient. [REDACTED] a ensuite développé un algorithme d'optimisation capable d'optimiser une telle transition. Ce modèle a abouti à une "feuille de route" qui classe les lignes de bus existantes en fonction de la priorité de leur électrification.

Les résultats du projet de Master de [REDACTED] permettront aux tl d'envisager plusieurs scénarios d'électrification à l'horizon 2030 et d'établir de manière fiable une estimation de leur coût. Le travail de [REDACTED] constitue donc une base solide sur laquelle les tl pourront compter lors de leur propre étude sur le sujet.

La qualité académique de ce travail, ajoutée à la pertinence pratique pour les professionnels, en fait un excellent candidat pour le Prix LITRA.

[REDACTED]