Bonjour M. MARTIN,

Je m’appelle Benjamin VERDIER et je suis du département Banc Statique et Intelligence Embarquée à l’EPSA (Ecurie Piston Sport Auto).

Nous sommes une association de l’**École Centrale de Lyon** comptant 60 étudiants dans ses rangs et de **nombreux partenaires industriels** (comme Total, Volvo ou encore Alten et de nombreux autres). Nous concevons et construisons chaque année une **monoplace de compétition** afin de participer au championnat mondial de formule étudiante rassemblant 800 écuries (Formula Student). Cette compétition comprend des épreuves dites « dynamiques » où le véhicule doit réaliser certaines performances.

Nous concevions jusqu’à l’an dernier des véhicules à motorisation thermique et nous préparons maintenant notre passage à la motorisation électrique pour l’année prochaine. Pour ce faire, nous souhaitons construire un banc d’essai car nous ne maitrisons pas encore technologie liée à la motorisation électrique. Ce banc nous permettra de sécuriser et de fiabiliser nos solutions électriques pour l’intégration sur notre future monoplace.

**Je vous contacte donc pour avoir votre expertise en ce qui concerne la présence d’une batterie sur notre banc d’essai.**

**Mme SAUVANT-MOYNOT Valérie nous a recommandé de traiter de ce sujet avec vous (cf mail du 27 janvier).**

Sur notre banc, nous aurions une batterie Li-ions ou Li-Fe d’au moins 7.3 kWh d’une tension de 500V en pic et de 450V en nominal.

**Serait-il possible de faire une réunion (en présentiel ou à distance) avec quelques membres de notre écurie pour vous présenter notre projet et les points sur lesquels nous aimerions avoir votre expertise ?**

Il s’agirait de parler des points de sécurité spécifique à l’utilisation d’une batterie lithium sur banc.

Je reste à votre disposition pour toute question ou précision, que ce par email ou par téléphone, mes coordonnées se trouvant dans ma signature de mail.

D’avance merci pour votre retour.

Bien cordialement

VERDIER Benjamin

Directeur département Banc Statique et Intelligence embarquée (BASTIE).