

## Challenge C9

<b>Thème</b>	<b>Valoriser</b>
<b>Titre</b>	<b>L'hydrogène-carburant à portée de main !</b>
<b>Enjeu</b>	Accéder à une recharge en hydrogène s'avère parfois un parcours du combattant. Il est temps d'accélérer le passage à une mobilité durable et intelligente.
<b>Promesse</b>	TinHy propose de rendre l'hydrogène-carburant accessible simplement à tous

### Objectifs techniques du Hackathon :

- Evaluer l'ergonomie du process de localisation de station, d'authentification (prototype développé sur Flutter)
- Evaluer l'adéquation de la solution de paiement en ligne actuellement identifiée (Ingenico) par rapport aux enjeux de l'activité et son déploiement futur
- Apprécier la compatibilité avec les solutions de type Fleet Management System et le niveau d'interopérabilité requis
- Identifier les enjeux de communication temps réel avec un backend via API (versus l'utilisation de Firebase) permettant une interopérabilité complète entre les stations et la communication entre le véhicule et les stations

### Profils recherchés :

- UI designer
- Expert UI/UX
- Développeur Flutter
- Expert de l'Innovation
- Expert Payments Platform as a Service (PPaaS)
- Expert IoT (notamment communication temps-réel)

### Description :

Par la loi du 24 décembre 2019 d'orientation des mobilités, la France a démontré sa volonté d'atteindre la décarbonation complète du secteur des transports.

TinHy propose de lancer un réseau de stations H2 de "juste taille" (une place de parking) et autonomes pour accélérer le maillage sur les territoires urbains. Chaque station sera alimentée par un électrolyseur intégré utilisant de l'électricité verte.

La solution digitale de TinHy facilite l'accès à l'hydrogène-carburant pour tous en résolvant le problème de l'interopérabilité entre les stations et de la communication véhicule-station. Les conducteurs bénéficient d'une expérience de ravitaillement plus facile et plus rapide, les exploitants de stations de distribution peuvent monitorer leurs équipements et les fournisseurs de services de mobilité disposent de toutes les stations interconnectées en ligne.