

## **Synthèse des données à disposition des lauréats pour la réalisation des prototypes**

Les candidats peuvent se baser sur l'existence de ces données pour réaliser leur proposition de projet (candidature). Les candidats peuvent envisager toutes autres bases de données qu'ils estiment utiles et qu'ils sont aptes à se procurer.

L'acquisition de données ou de droits d'accès, si elle est proposée par un candidat, devra être prise en compte dans la prévision du budget pour le développement du prototype.

**L'objectif est de corrélér l'état physiologique et cognitif du pilote avec sa consommation en oxygène.**

### **Les données**

Air Liquide Advanced Technologies mettra à disposition des jeux de données après signature d'un acte d'engagement.

Le format de données pourra être adapté au lauréat et, dans la phase 2, sera dépendant du type de capteurs choisis.

### **Les types de capteurs**

Capteurs analogiques de pression, de température, de débit

### **Les types de données**

Données système : enrichissement de l'air en oxygène

- Pourcentage d'oxygène ;
- Pression artérielle ;
- Pression partielle de l'oxygène.

Données du pilote : débit consommé

Données capteurs : physiologiques

Données supplétives :

- Peuvent être issues en phase 2 de réalisation d'essais sur les humains (physiologiques et cognitives) ;
- Possibilité de données issues de capteurs physiologiques du commerce : rythme cardiaque, oxygénation cérébrale.

Données corollaires : fréquence respiratoire, efficacité respiratoire.

**Concernant des données additionnelles :**

Air Liquide Advanced Technologies est ouvert à toutes propositions, et les projets proposés peuvent inclure la prise en compte d'autres données que celles évoquées par le sponsor et ses partenaires. L'objectif de collecte ou l'acquisition de données supplémentaires peut tout à fait être intégré à une proposition de projet, et c'est aux structures candidates de le prendre en compte dans leur budget prévisionnel et de prospecter ces données.