

Sciences participatives

Thibault DE GARIDEL-THORON - Cerege

Sébastien Payan - LATMOS

Quel capteur / quelle utilisation pour quel objectif ?

Quelle exploitation et qualification des mesures/données?

Quels participants et pour quelles attentes

Données et sociétés, enjeux ?

Quels besoin de fédération ?



Sciences participatives

Quel capteur / quelle utilisation pour quel objectif?

Surveillance de l'exposition de personnes sensibles ?

Quantification de la pollution dans l'habitacle d'un véhicule?

Cartographie et suivi de la pollution dans les quartiers ?

Travaux épidémiologiques?

Incitation à la réduction des émissions?

Sciences participatives

Quelle exploitation et qualification des mesures/données?

Utilisation de méthodes d'apprentissage automatique (technique de machine learning) ?

Quelles informations, et avec quelles fréquences, délivrer au porteur de capteurs ?

Qualité / Précision des capteurs, dérive dans le temps
Etalonnage / Calibration

Pilotage de l'ensemble des capteurs : quel cadre?

Sciences participatives

Quels participants et pour quelles attentes ?

- Top down ou bottom up ?
- Implication active des participants ?
- Participants formés ou naïfs ?
- Comment les recruter ?
- Quelle communication ?
- Fidélisation

Sciences participatives

Données et sociétés, enjeux ?

- Données et vie privée ?
- Propriété de la donnée ?
- Donnée et sécurité ?
- Donnée et économie / politique ?

Sciences participatives

Quels besoin de fédération / standardisation ?

- Bonne pratiques ?
- Matériels, logiciels (embarqués) ?
- Protocoles ?
- Revex ?
- Références (jeux de données, métriques) ?
- Legislation ?