

Inra - Cati Sicpa Systèmes d'Informations et Calcul pour le Phénotypage Animal	Conditions d'ambiance	Code : Sicpa-Ambiance-2020-05-19
	Relevé de conclusion	Date : 19/05/2020
		Rédacteur(s) : Sophie Normant

Visio CNRS Sophie Nicoud

19/05/20 10h30 – 12h00

Visioconférence

Liste des participants

Jean-François Bompa, François Laperruque, Sophie Nicoud, Sophie Normant, Edmond Ricard

Relevé de conclusions

Projet HUT (Human at home project) appartement connecté à Montpellier où vivent 2 étudiants.

Une cinquantaine de types de capteurs différents

Plusieurs types de mesures récoltées :

- Liées à l'habitat : taux d'humidité, température, qualité de l'air, luminosité
- Liées aux habitants : rythme cardiaque, déplacements dans l'appartement (capteurs de mouvements, capteurs de pression au sol de marque Allemande)
- Liées à l'environnement : pollution, pression atmosphérique

Le matériel/les technos :

Développements différents pour les différents capteurs

- Une application dédiée aux remontées d'incident
- Une application d'édition de tableau de bord : grafana
- Un soft en python pour les mouvements de la caméra infra rouge

Les données sont stockées sur un serveur linux local dans l'appartement, puis envoi la nuit sur serveur de Lyon

Les données catégorisées vont dans influxdb et mysql

Les données intégrées dans une plateforme solaris

Réseau LoRa perso multitech + nodered

<http://www.hut-occitanie.eu/experience-hut/>