



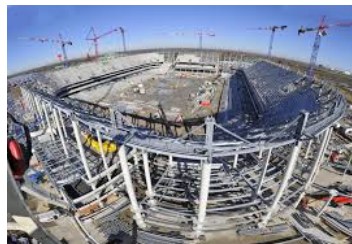
RUBIX

Senses & Instrumentation

**La Mesure en temps réel
des nuisances et des toxiques de
l'air et
de l'environnement extérieur et
intérieur pour la santé et le bien être**

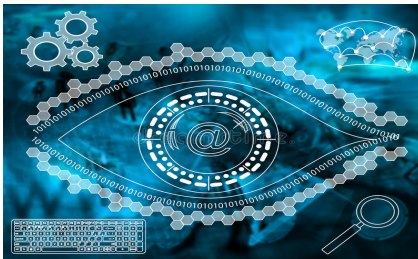
Notre Mission

Améliorer le bien être du citoyen, des collaborateurs et des clients, en mesurant les nuisances environnementales en atmosphère intérieure et extérieure et en identifiant les sources pour une aide à la remédiation.



Notre Histoire

1993 ALPHA MOS ,80 personnes 10 m €,
Premiers Nez, Œil et langues électronique, mondiaux ,
Travail sur la palatabilité visuelle, les odeurs et les goûts
24 brevets , Approbation FDA EPA USDA



Mais L'échantillon venait au laboratoire ;
Puis le laboratoire vint à l'échantillon !

RUBIX si

2016 Création à Toulouse de RUBIX
21 Personnes 2 M€ de levée de fonds
Objets connectés pour le suivi de la qualité de l'air,
(Gaz, odeurs, particules) pour le bruit, la lumière.
Offre de station de surveillance de l'air
extérieur et intérieur.



Notre légitimité

Challenges

21 Juin 2017, Page 33

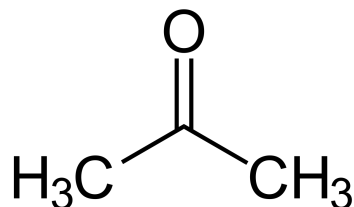
RUBIX Vainqueur sommet des start up de Toulouse



Notre force:

Plus de 100 années homme d'expérience
dans les capteurs de gaz, les COV et les odeurs
et le sensoriel .

Associant capteurs miniaturisés (MOS, Gaz, vibration,
lumière, son ...) avec des algorithmes de reconnaisse
de formes permettant l'identification des signatures
de gaz, d'odeurs de particules et de bruits
(Statistiques multivariées, machine learning, Reseaux
neuronaux ..)





Air & environment

- Gas monitors, thermostats and hygrometers
- Thermo-humidistat devices
- Manual isokinetic air emission sampling instruments

- Indoor and in-vehicle air quality optimization
- Plant health and dehydration control
- Outside air quality and pollution monitoring

Food & Diet



- Nutritional information stickers
- Visual checks
- Human odor

- Food allergens screening and alert
- Pet litter control systems
- Food scans for odor and ingredient recognition



Safety & Security



- Body fluid testing (saliva, urine, etc.)
- Mounted or stationary smoke detectors
- Sniffer dogs

- Drugs and narcotics testing
- Toxic gas, carbon monoxide, and smoke sensors
- Body odor recognition

Wellness & healthcare



- Routine check-ups and medical examinations
- Electronic fitness bracelets
- Expensive and complex laboratory analyses

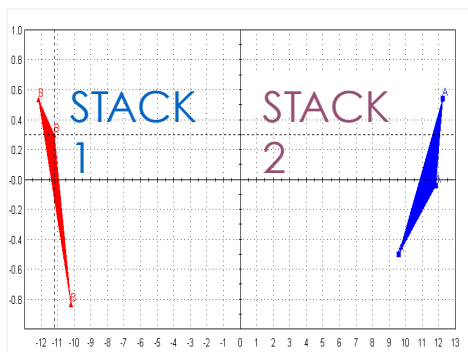
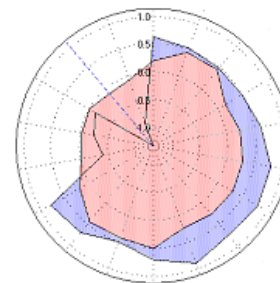
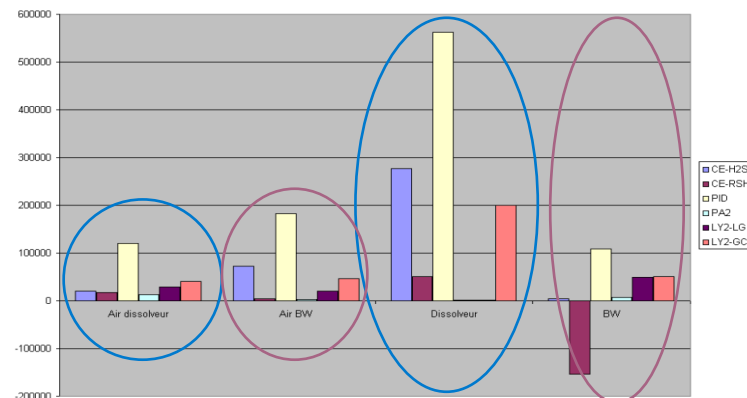
- Monitoring of diabetes
- Weight-loss via respiratory acetone analysis
- Monitoring of breathing and sleeping patterns

IDENTIFICATION DES SOURCES D ODEURS

Des empreintes sont collectées et analysées en temps réel

Suivi en ligne toutes les 10 secondes des empreintes et reconnaissance des signatures en cas d'alarmes.

Analyse en composante principale de deux sources



Notre offre

Pour identifier la qualité de l'environnement
Watchtower (extérieur) Pod (intérieur)
Nos capteurs sont tous paramétrés calibrés et testés

- 4 capteurs mos (métal oxide sensor) MemsMicro electro mechanical system couche fine pour mesurer les odeurs
- 6 cellules électrochimiques parmi un choix de 20 capteurs (H2S soufre et hydrogène, RSH Humidité, CO Monoxyde de Carbone gaz de chauffage, CO2 dioxyde de carbone air expiré, NO2 dioxyde azote dans tunnel, NO monoxyde azote combustion diesel , SO2 dioxyde de soufre , O3 ozone, O2 oxygène dans un espace confiné , NH3 Ammoniac)
- Capteur optique pour mesurer la qualité de la lumière
- Capteur PID (détecteur à photo-ionisations) pour mesurer des groupes de substances dangereuses
- Capteur dBA capteur de bruit pour mesurer le niveau sonore
- Capteur PM Analyse des particules 0, 3 à 17 microns pour mesurer la pression et le niveau.



WT1 - Architecture Site

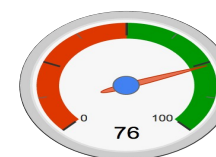
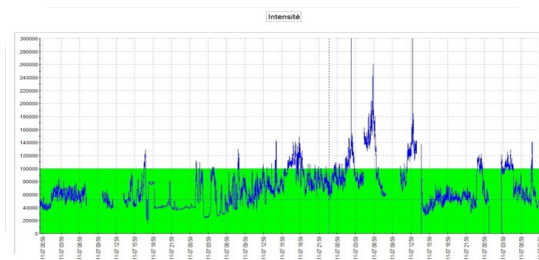
1 Modules de Mesure en Ligne
À la surface
Dans les bairments








2 Station Météo
LORA or GPRS

3 Back office Rubix
De la collecte des données
À la modélisation
Aux solutions de remédiation



Notre solution digitale
combine l'IOT et l'IA

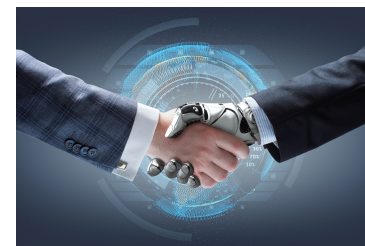


							
70-b3-d5-9b-a0-00-01-14	48 %	21.61 °C	47 dB	267 lux	0 ppm	0	0
70-b3-d5-9b-a0-00-01-58	51 %	21.62 °C	46 dB	312 lux	0 ppm	0	0

Notre solution digitale
combine l' IOT et l IA

L'analyse de l'air , d'odeurs, des particules et des bruits associe le capteur et l intelligence artificielle avec des algorithmes mathématiques (machine Learning),

- Remontée des données: Ou, Quand, Quoi, Qui
- Mémorisation des données ,
- Traitement des données ,
- Comparaison sur la base de données 72 bruits, ou de plus de 100 types de particules allergènes pollen pollution urbaine aciérie travaux publics ...)
- Qualification des données pour aide à la remédiation
- Alertes



Merci

Jean-Christophe Mifsud PhD
President & CEO
+ 33 9 51 44 05 19
+ (33) 6 07 42 74 81
jean.christophe.mifsud@rubixsi.com
[www : rubixsi.com](http://www.rubixsi.com)