



Edito

Bonjour à tous,

La Newsletter FLUDIA est de retour avec au sommaire : la participation de Fludia à plusieurs événements européens (workshop NILM en Allemagne, Sigfox Connect en Allemagne, European Utility Week en Autriche), un kit "Multi-Energies" et le bilan du projet de R&D EFFIGINI.

Bonne lecture.



European NILM Workshop 2018 en Allemagne

Fludia participe au prochain **NILM Workshop 2018** qui se tiendra les **1er et 2 Octobre** à Duisburg en Allemagne. L'objectif de cet atelier est de réunir des chercheurs et des entreprises qui s'intéressent au thème de la désagrégation de l'énergie par usages (deviner les heures de fonctionnement et la consommation des principaux équipements électriques en ne mesurant que la courbe de charge totale du bâtiment).



NILM
WORKSHOP

Fludia présentera lors de l'atelier "**Session 5**" le **mardi 2 octobre à 15h** le sujet suivant :

Evaluation of Machine Learning Algorithms on NILM using semi-synthetic training dataset

Il s'agit de présenter les résultats d'une étude menée en interne sur l'évaluation de toute une série de méthodes de **machine learning** appliquées à la problématique spécifique de la désagrégation par usage (**NILM, Non-Intrusive Load Monitoring**). On y évoque notamment les différences de résultats selon que l'on réalise l'apprentissage sur des données réelles ou simulées.

Sur la thématique "**Tools to generate NILM datasets**", Fludia présentera les "bonnes pratiques" en terme d'acquisition de données pour construire une base de données d'apprentissage ou de test et pour constituer un POC marketing (évaluation marketing d'approches NILM).

Pour en savoir plus : <http://www.nilm.eu/>



L'évènement Sigfox Connect en Allemagne

Après un grand succès en 2017 à Prague, avec plus de 1200 participants et 120 stands, Sigfox World IOT Expo est de retour en 2018 et devient **Sigfox Connect**. Cet événement se tiendra du **24 au 25 octobre** à Berlin en Allemagne.



Cette expérience inédite offrira de nombreuses occasions de réseautage, de création de nouveaux partenariats commerciaux et de découverte de nouvelles tendances de l'industrie utilisant le réseau Sigfox.

Fludia, partenaire de Sigfox, fait partie de cet événement et présentera son capteur connecté **FM420 Sigfox**.

Pour en savoir plus : <https://sigfoxconnect.com/>



Le salon European Utility Week 2018 en Autriche

Pour la 4^{ème} année consécutive, Fludia sera présente sur le salon **European Utility Week (EUW2018)**, le rendez-vous des acteurs européens de l'électricité et des smart grids, **du 6 au 8 Novembre** à Vienne en Autriche.

European
Utility Week



C'est l'occasion de nous rencontrer et d'échanger sur vos projets. **Marc Bons** et **Rémy Marot** vous accueilleront sur le **stand A.e36** intégré au Pavillon Business France.

L'évènement de 2018 accueillera près de 600 exposants, plus de 450 intervenants et 12000 visiteurs. Ne manquez pas cet évènement !

Rendez-vous sur notre stand pour découvrir nos dernières nouveautés.

Pour en savoir plus : <https://www.european-utility-week.com/>



Multi-énergies Kit (MEK)

Avec le **kit de découverte MEK**, Fludia vous propose une solution originale pour explorer la logique du suivi des consommations multi-énergies (gaz, électricité...) dans les petits et moyens bâtiments.



Il comprend :

- 1 capteur optique pour compteur électrique
- 1 capteur optique pour compteur gaz
- 1 mini-concentrateur recevant par radio les mesures venant des capteurs et les renvoyant via l'accès internet du bâtiment (connexion Wifi ou Ethernet)
- 1 console en ligne pour récupérer facilement les mesures

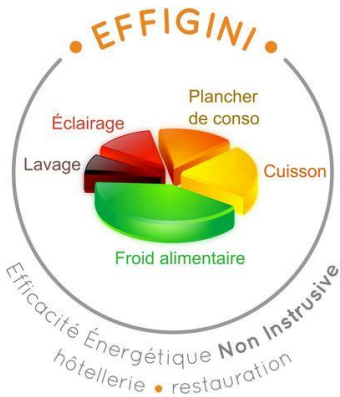
Ce kit de découverte est proposé au **prix de 290€ HT**
(Offre valable jusqu'au 15 octobre 2018)

Pour en savoir plus : <https://www.fludia.com/-MEK-Kit-multi-energies-.html>



Bilan : le projet EFFIGINI

Le **projet de R&D EFFIGINI**, a été conduit par Fludia entre juin 2016 et mars 2018, sur un sujet de **monitoring intelligent de la consommation électrique des hôtels/restaurants**. La recherche a conduit à une chaîne complète comprenant :



- des **capteurs LoRaWan plug&play** lisant les compteurs existants et compressant fortement les données pour relever le challenge d'une importante quantité d'information (courbe de charge 1 minute) et d'une grande autonomie sur pile
- des **algorithmes automatiques d'analyse de la courbe** de charge permettant de générer des contenus pertinents et personnalisés (notamment évaluation des principaux usages, tels que l'éclairage, la cuisson, le froid alimentaire etc.)
- un **exemple de front Web** illustrant l'intérêt d'une présentation interactive des résultats personnalisés aux professionnels de l'hôtellerie et la restauration.

La plupart des développements sont dès à présent disponibles pour réaliser des expérimentations de service dans ce secteur d'activité et les outils et méthodes mis au point peuvent évoluer pour adresser d'autres secteurs.

Le projet EFFIGINI a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projets **Initiative PMI (IPME) - Systèmes Electriques Intelligents** - du **Programme Investissements d'Avenir (PIA)** géré par l'**ADEME** et a bénéficié d'un financement et d'un accompagnement technique pour son développement.



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires pour la prochaine édition.
A très bientôt.

L'équipe FLUDIA