

Réservez la date :  
**20 10 2015**

**25<sup>ème</sup> anniversaire de KNX**

Dans le monde entier



## Les membres de la délégation nationale KNX France



Vous invitent aux 25 ans de KNX à

## **L'Université de Rennes 1**

**Campus de Beaulieu - 263 Avenue du Général Leclerc - 35042 Rennes**

**ESIR - Amphi M du bâtiment 42 - Plan d'accès**

Venez fêter les 25 ans de KNX et assister à la conférence sur le logiciel ETS5, **animée par Jean-François Klotz**

**Mardi 20 octobre 2015 à 10h (Accueil dès 9h30)**

Programme :

- Accueil par Patrice Barbel et son équipe - **UNIVERSITE DE RENNES 1**
- Introduction et Présentation de KNX par Patrice de Carné - **ABB - Président de KNX France**
- KNX et Gestion technique au service de la maîtrise des coûts d'exploitation du bâtiment par Laurent Melmoux - **SIEMENS & Jean-Yves Bouchet - REXEL**
- Présentation du nouvel outil de paramétrage ETS5 par Jean-François Klotz - **LECS**
- Buffet / Échanges / Ateliers tels que le Maintien à domicile... dirigés par les membres de **KNX France**

Réservez la date :

20.10.2015

25<sup>ème</sup> anniversaire de KNX  
Dans le monde entier



France



Newsletter

Espace Membre

Presse



theben

somfy.

sirlan

SIEMENS

Schneider  
Electric

reXel

PHILIPS



legrand

Accueil

Présentation

Votre Profil

Outils/Logiciels

Documents

Réalisations

Formations

Membres

News

Contact

Mentions Légales



KNX UserClub France

Le Club utilisateurs dédié aux KNX Partners en France

> Forums > Tutoriels > Ateliers > Projets

[Accueil](#) - [News](#) - Actualités

## Actualité :

2015

## KNX Journal 2015



Sommaire :

- > Shake my KNX
- > Lancement ETS5 Lyon
- > Salon IBS 2014
- > Références Membres
- > Produits Membres
- > Nouveau site MyKNX
- > L'application KNX France sur Android
- > De nouvelles ETS Apps disponibles
- > Legrand, l'AFPA et Cherry rejoignent l'association KNX France



**25<sup>ème</sup> anniversaire de KNX**  
**20 octobre 2015**

**Workshop KNX France – ETS5**

patrice.barbel@univ-rennes1.fr

01 2323 5594

Université de Rennes1



## ACTUALITÉS

### LES 25 ANS DE KNX DANS LES LOCAUX DE L'ESIR

#### Actualités

l'ESIR hébergera le colloque **KNX** dans ses locaux, le 20 octobre prochain ([http://knx.fr/news/workshop\\_rennes4/index.html](http://knx.fr/news/workshop_rennes4/index.html)). Les membres pourront fêter les 25 ans de KNX et assister à la conférence sur le logiciel ETS5. Les élèves ingénieurs de l'option TICB (technologie de l'information et de la communication pour le bâtiment) participeront tous à ce colloque.

Réservez la date :  
20 10 2015

25<sup>ème</sup> anniversaire de KNX  
Dans le monde entier



 **CANDIDATER AU CYCLE  
PRÉPARATOIRE D'INGÉNIEURS  
DE L'UR1-ESIR**

 **CANDIDATER À L'ESIR**

 **TAXE APPRENTISSAGE**



**MOYENS D'ACCÈS**



**ESIR-CONTACT**



**INTRANET**

**ESPACE VIDÉO**



**ENT**  
Mon environnement  
numérique de travail

Deux spécialités : Matériaux et Technologies d'information  
Dont une option TICB, Voir rubrique présentation du site

# Domotique / Immotique à l'université de Rennes 1

- Des formations :

ISTIC, UFR en Informatique électronique et Télécommunication;  
ESIR École Supérieure d'Ingénieur de Rennes en Informatique et  
Télécommunication, Matériaux fonctionnels (CTI)



- Des enseignants-chercheurs (UMR CNRS)

IRISA Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires

IETR Institut d'électronique et de télécommunications de Rennes

IPR Institut de physique de Rennes



## La « domotique » à Rennes1

- Des formations depuis 1988
- Une recherche pluridisciplinaire
- Création d'une chaire de recherche en 2014  
lien entreprise université dans une approche socio  
économique

### Délimitation du domaine

- TIC dans/pour le bâtiment : vision pluri-sectorielle

## Formations Domotique Immotique en 2015

- Formation d'ingénieurs diplômés : ESIR
  - École d'ingénieur CTI, 2009 (CPRO en ESIR3 en 2015)
- Formation master (Bac +5) : ISTIC (master ITEA-DRI)
  - Master depuis 2000, en alternance en 2011
- Formation de cadres techniques (Bac+ 3) : ISTIC
  - Licence professionnelle en 2008, en alternance en 2010
- En 2015 : 35 alternants, 35 stagiaires

**Formation en alternance sur 1 an LP et M2 :**

CPRO 80% Smic ; contrat de formation professionnelle

- 2 semaines en entreprise puis 5 semaines à l'Université,
- 8 semaines en entreprise,
- Puis 5 semaines à l' Université, 8 semaines en entreprise, 5 univ. et 4 mois en entreprise.

Soit 3 période de 5 semaines à l'université

(à l'ESIR le rythme de 5<sup>ème</sup> année légèrement différent)

Forum alternance fin mars / 2 forum entreprise début Mai et juin

(speed dating: 5 entreprises/étudiant – 5 étudiants/entreprise)

Réservez la date :

20 10 2015

25<sup>ème</sup> anniversaire de KNX  
Dans le monde entier



Newsletter

Espace Membre

Presse



wieland

ABB



CGED  
LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

CHERRY

eelectron

GRIESSER

hager

Accueil

Présentation

Votre Profil

Outils/Logiciels

Documents

Réalisations

Formations

Membres

News

Contact

Mentions Légales



KNX UserClub France

Le Club utilisateurs dédié aux KNX Partners en France

> Forums > Tutoriels > Ateliers > Projets

[Accueil](#) - [Formations](#) - Centres de Formation

## Centres de Formation :

### La formation KNX : garantie de compétence



Les attentes des utilisateurs, les impératifs des exploitants et les contraintes liées à l'évolution des normes de construction des bâtiments nécessitent l'intégration de nouvelles technologies, telle KNX, dans les lots techniques et la GTB.

Cette mutation et la compétition croissante sur les affaires modifient profondément les métiers du second œuvre notamment en électricité, chauffage, climatisation et ventilation.

Pour accompagner ces changements la formation devient un moyen privilégié de réussite sur l'adaptation et le développement des compétences dans l'acte de construire.

Pour KNX la formation est un service d'accompagnement indispensable à toutes les offres de produits et systèmes.





DOSSIER : PLUS FONCTIONNELLE,  
ÉCONOME ET DURABLE

LA VILLE BRANCHÉE SE  
DESSINE

Villes et bâtiments s'interconnectent pour  
faciliter la vie urbaine et répondre à des  
enjeux de développement durable.

Chaire Fondation Rennes1 : Habitat Intelligent et Innovation:  
Démonstration « Pièce à la demande », Copil - 2 avril 2015



# Plateformes au service des entreprises



Systèmes Embarqués pour la Mobilité et les Bâtiments Intelligents

ACCUEIL

BÂTIMENTS INTELLIGENTS

MOBILITÉ TRANSPORTS

PARTENAIRES

CONTACT

## PLATEFORME MOBBI : SYSTÈMES EMBARQUÉS POUR LA MOBILITÉ ET LES BÂTIMENTS INTELLIGENTS

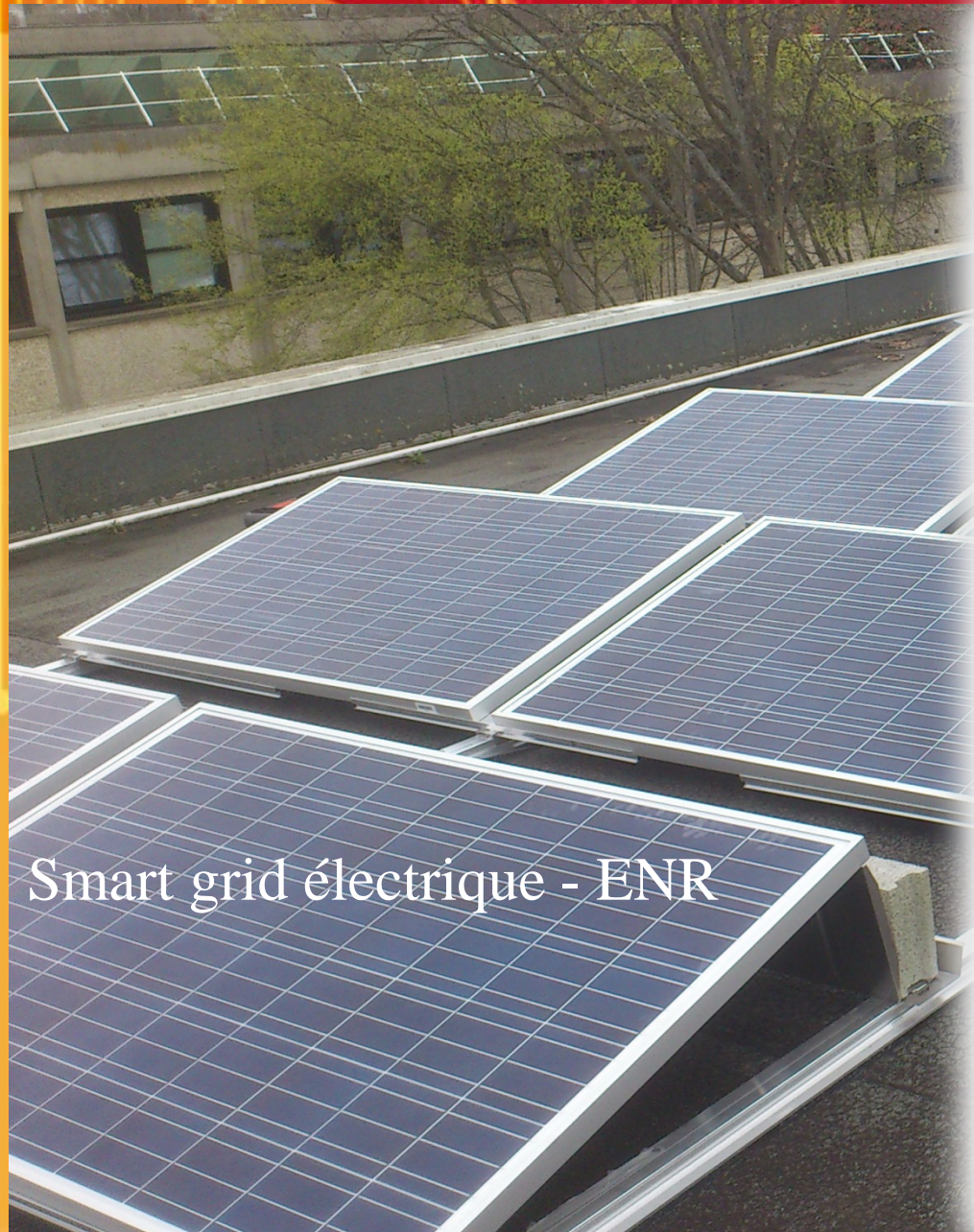
MobBi est une plateforme technologique qui dispose de moyens matériels et humains au service des entreprises pour favoriser et accompagner leur R&D et d'Innovation, et ainsi permettre leur développement économique. Cette structure d'appui peut aussi bien intervenir dans des projets "collaboratifs".

25 ans

3 x 2.35 M<sup>2</sup>



Smart grid électrique - thermique



Smart grid électrique - ENR





# Des partenariats en évolution



# Workshop KNX – Rennes : 25 ans

**écoorigin**

le cluster des éco-activités

Accueil Eco Origin Annuaire Contact

Adhésion

Des nouvelles  
l'économie verte

Grand Prix "Zones  
urbaines"

L'entrepreneur  
pour un parc urbain à 5  
22/03/2012

Devenir fournisseur  
une opportunité pour  
des éco-activités !

L'équipe du Plan  
publie son rapport

L'accès facilité de  
Commande Publique

Créer une éco-entreprise

Agenda

## Relever les défis de l'économie verte...

### Eco origin, le cluster des éco activités

En raison d'une prise de conscience grandissante des enjeux environnementaux, le monde et la société sont en train de changer, les repères de l'économie sont en pleine mutation. Et les entreprises sont directement concernées.

- La raréfaction des matières premières de la planète entraîne une hausse de leur prix. Peut-on faire mieux avec moins de ressources ?
- Des réglementations et une fiscalité de plus en plus contraignantes se mettent en place afin de limiter les impacts environnementaux. Pouvons-nous tirer parti de ces nouvelles contraintes ?
- Les individus et les organisations évoluent dans leurs pratiques. Comment s'adapter aux nouveaux comportements de ses clients ?

Et si finalement toutes ces évolutions constituaient une opportunité d'innovation, de développement et de compétitivité ?

### 4 axes de travail prioritaires



Analyse - Mesure Contrôle



**Eco-rénovation  
de l'habitat**

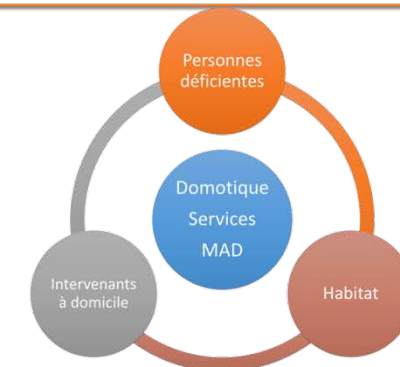
**Analyse - Mesure  
Contrôle**

**Eco  
matériaux**

**Intelligence  
de l'Eau**

**INEF4**

INSTITUT POUR LA TRANSITION ÉNERGETIQUE



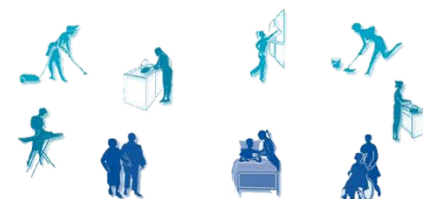
Les personnes âgées en perte d'autonomie peuvent bénéficier de nombreux services d'aide à domicile. Avec les nouvelles technologies on trouve aussi des services numériques tels que la téléassistance, la télé santé, etc.

Notre rôle est d'identifier les différents services répondant aux besoins des seniors.



Dans le MAD il est important que les différents acteurs se coordonnent afin de garantir l'efficacité de l'assistance des personnes âgées. L'ensemble ne doit pas être désorganisé, il est vivement recommandé de trouver des solutions permettant de structurer les services proposés (planning, financement).

La mission qui nous a été confiée est de réaliser un état de l'art des solutions de maintien à domicile et de trouver des produits et services répondant aux besoins des personnes âgées et de leurs environnements.



Dans le cadre de notre projet nous avons spécifié des services et des produits pour le MAD en fonction des services :

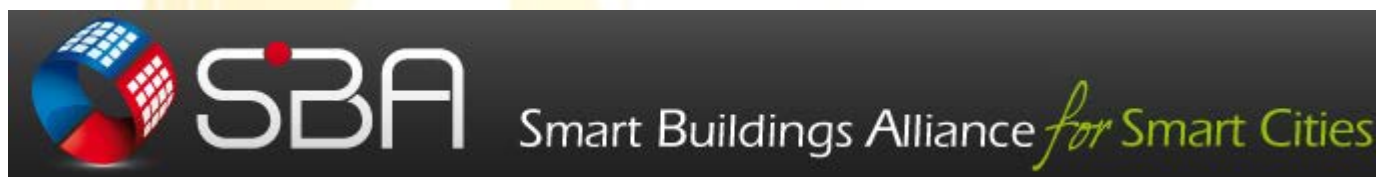
- **Téléassistance** : avec l'exemple des médaillons/bracelets/montres pour envoyer des signaux d'alerte
- **Contrôle d'accès au logement** : lecteur digicode ou lecteur de badge pour favoriser les accès des différents services à la personne et sécuriser l'entrée
- **Tablette tactile** avec des applications pour faciliter le maintien social et contrôler des équipements domotiques

Le maintien à domicile est un domaine important pour l'avenir. Une bonne organisation entre les acteurs est primordiale. Il existe de nombreux produits et services pour le MAD, il est nécessaire de faire en sorte qu'ils soient bien adaptés aux personnes.



Penntic  
Ludikenergie  
Baoène  
Schneider  
Deltadore  
Vinci énergie ....

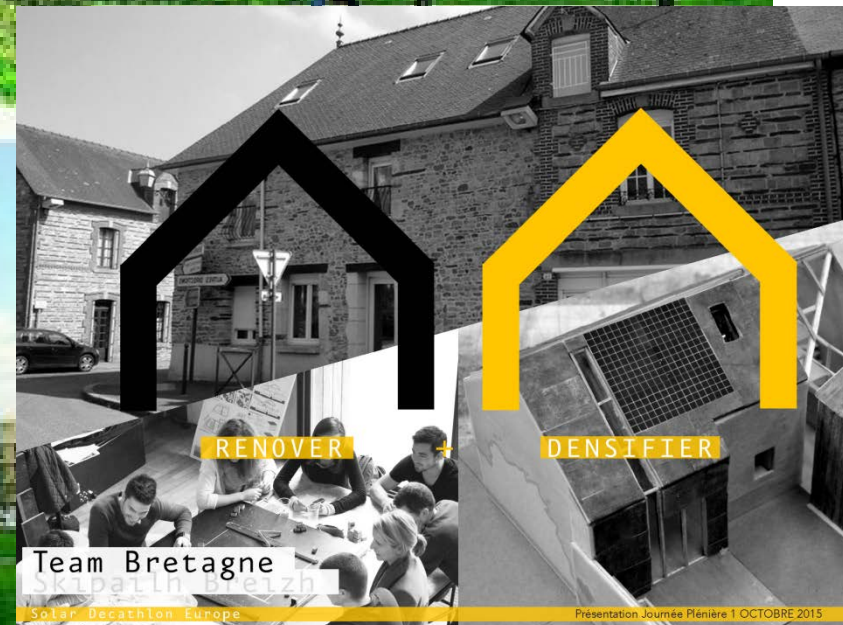
## Partenariats réseaux de professionnels



- Habitat pour tous, bâtiments lieux de: travail, loisirs, sante, résidentiel (confort et efficacité performance énergétique)
- Adaptation en fonction du handicap et dépendance

# Approche portée par le DD&RSE

- Enjeux
  - Confort, plaisir, loisir, repos, travail
  - Sécurité et de sureté
  - Aide à la personne, compensation handicap et dépendance, santé à domicile
  - Transition énergétique: précarité, éco quartier, DD : Exploitation HQE
  - Performance active versus performance passive
  - Domotique versus productique du bâtiment; markers – impression 3D
  - Outils métier; maquette numérique BIM-5D
- Logique produit service
  - Ingénierie ouverte et collaborative, design for all
  - innovation ouverte et cumulative (open innovation)
- ISR : investissement socialement responsable
  - Économie socialement responsable
  - Indicateurs RSE (responsabilité sociale et environnementale)



## Rénovation urbaine : éco-quartier

## Quatre enjeux pour le bâtiment intelligent

- Un enjeu d'éco-conception matérielle et logicielle de produits et services (systèmes – solutions) articulée sur les communications interopérables
- Un enjeu d'ingénierie système de mise en réseau des sous ensembles techniques pour une conception de services (importance big data, hypervision, PLM)
- Un enjeu d'ingénierie des outils métiers dans une logique de service (développement informatique)
- Convergence technologies industrielles - technologies pour le bâtiment (tertiaire et résidentiel)



La 6<sup>e</sup> édition des Journées Nationales de la Domotique, organisée par l'association Promotelec, se déroulera du 16 au 27 novembre 2015.

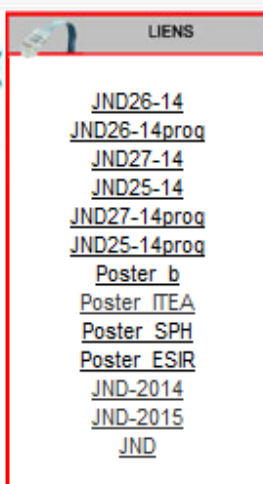
**Invitation**

**Un cycle de trois rencontres : 24, 25 et 26 nov. 2015**

**Rencontre Professionnels : Des plateformes au services des entreprises**  
**Rencontre Lycéens : Quels Métiers, quelles formations, horizon 2017-2020 ?**  
**Rencontre Etudiants : Quels Métiers, quelles formations, horizon 2016-2018 ?**

**Portes ouvertes de notre plateforme sur RDV** [inscription](#)

A cette occasion, l'ESIR et l'ISTIC de l'Université de Rennes1



► [Accueil](#)

► [Formations](#)

► [Présentation](#)

► [Recrutement](#)

► [ESIR Dom - TICB](#)

► [Master ITEA](#)

► [Lpro SPH](#)

► [Master DRI](#)

► [Forum pro](#)

► [Intranet](#)

► [Plate forme HID](#)

► [Liens Ext.](#)

► [Plan du site](#)

► [Accueil site](#)

► [Formations en D-I](#)

► [Presentation](#)

► [Recrutement](#)

► [ESIR Dom - TICB](#)

► [Master ITEA](#)

► [Lpro SPH](#)

► [Master DRI](#)

► [Forum pro](#)

► [Intranet](#)

► [Plate forme HID](#)

► [Liens Ext.](#)

► [Plan du site](#)

18  
sept.

Jeudi 1er octobre à l'ESIR workshop BIM de la Team solar Bretagne. La vidéo du projet est maintenant disponible. voir [travaux des étudiants de l'ESIR](#)

*Le premier appel à financement participatif pour financer les innovations du proto bêta*, votre contribution sur le [site Ulule](#)



18  
sept

L'équipe [Team Solar Bretagne](#) a présenté à Quimper ce vendredi dans le cadre ses travaux sur le BIM, voir [site du Plan Batiment Durable Breton](#) "Transition numérique en route vers le BIM". Evènement COP21, [Breizh transition énergétique](#)

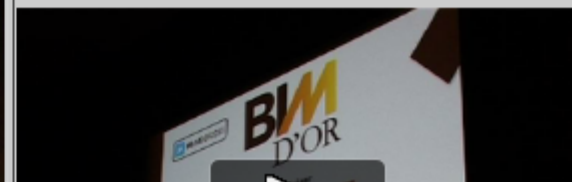
17  
sept.



Environ 300 personnes étaient réunies, mercredi 16 septembre, à l'Elysée Biarritz à Paris pour assister à la cérémonie des **BIM d'Or**, trophées dédiés à la maquette numérique et au BIM (Building information model). Cet événement, organisé par Le Moniteur et les Cahiers techniques du bâtiment, distingue pour la seconde année les projets mettant en œuvre des nouvelles pratiques autour du BIM

Cette année les projets des étudiants font également leur entrée dans cette nouvelle édition. **Félicitations à François Bourdon du master ITEA** qui a été récompensé pour ses travaux "inter-connexion du BIM avec des objets connectés"

voir : [site du Moniteur](#), voir la video à 5mn voir [son poster](#)



Merci

Bon anniversaire

patrice.barbel@univ-rennes1.fr

01 2323 5594

Université de Rennes1