

# ETS5

## Embarqué, Simplicité, Sans fil

KNX France  
20 OCTOBRE 2015  
RENNES

[www.knx.org](http://www.knx.org)

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## Dans les 5 prochaines minutes...

---



## Depuis, Maintenant, Demain\*

Un voyage dans les dernières évolutions d'ETS  
jusqu'à maintenant.

Présentation du nouvel **ETS5** !



\* Star Trek Next Generation; episode final

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## Light + Building 2010

---



**KNX présente le nouvel ETS4!**

**Simple!**

**Rapide!**

**Ouvert!**

**Nouvelle interface graphique**

**Im-/export**

**Format ouvert XML**



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## Light + Building 2012

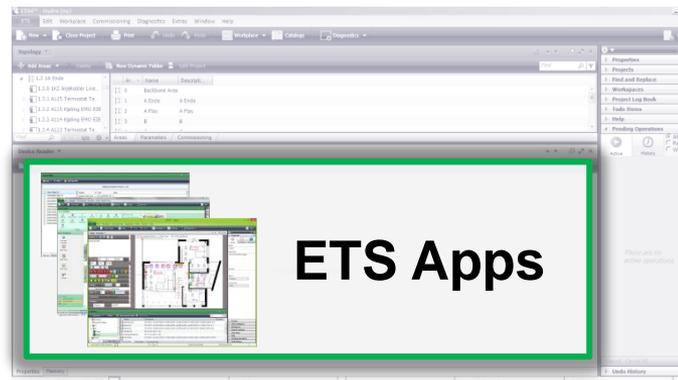


**KNX présente le nouveau concept des ETS App!**

**Fonctionnel!** Résolument orienté solution

**Flexible!** Des possibilités illimitées

**Individuel!** Seulement à la demande



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## Light + Building 2014

---



KNX présente le nouvel **ETS5!**

**Embarqué!**

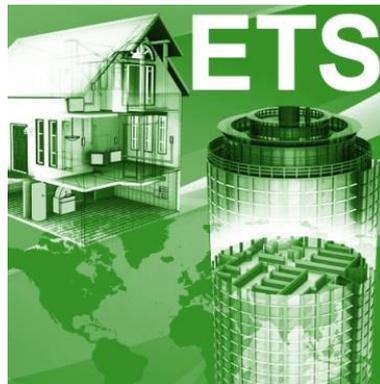
Un logiciel compact et complètement intégré

**Simplicité!**

Clair et bien organisé

**Sans Fil!**

La radio fréquence aussi simple que la paire torsadée



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

---



**Embarqué! Simplicité! Sans fil!**

Et maintenant le „*slogan*“ en détails!

Explications → Implémentation → Avantages & Bénéfice

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

---



## Embarqué?

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Embarqué

---



**Explication** → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Actuellement ETS utilise des composants externes (logiciel-), exemple un serveur de base de données, une clef de verrouillage supplémentaire ou un module d'accès (driver) au bus knx séparé.

## Embarqué

Remplacer par des nouvelles fonctions intégrées directement dans ETS!

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Embarqué



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

**ETS5** n'utilisera plus jamais de serveur de base de données (SQL) externe!

**ETS5** stockera directement les données des projets et des produits dans des fichiers standards XML sans étape intermédiaire.



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Embarqué



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

**ETS5** utilise une nouvelle clef USB qui combine clef de licence et le stockage de vos projets ETS!

Les licences sont désormais stockées dans la clef USB, il n'y a plus de clefs supplémentaires!



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Embarqué



### Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Embarqué

#### **Minimise les dépendances et les sources d'erreur**

Moins de composants signifie moins de versions dépendantes des composants

#### **Reduction du temps d'installation**

Un temps d'installation réduit de 50%, la taille du fichier d'installation réduit de 550 MB → ~ 250 MB

#### **Diminution du nombre d'écrans → un accès accéléré**

Le temps d'importation et d'exportation réduit de 50%, une navigation au travers d'ETS accélérée.

#### **Un confort d'utilisation accru**

Le transfert de clef USB comportant les licences permet de fonctionner sur un autre ordinateur sans installation supplémentaire, ETS accède également par ce biais aux données des projets stockées sur la clef USB.

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

---



## Simplicité?

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Simplicité

---



### **Explication** → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Les fenêtres supplémentaire ont des effets négatifs sur la compréhension générale de la structure.

Des fonctions d'une même tâche réparties sur plusieurs fenêtres.

Les icônes et les menus nécessitent beaucoup de place sur l'interface, ex. Difficile à utiliser sur des écrans de petite taille.

### **Simplicité**

Augmenter de la taille utile de l'espace de travail !

Optimiser l'interface graphique et son design!

Améliorer l'apparence et le contenu des fonctions!

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

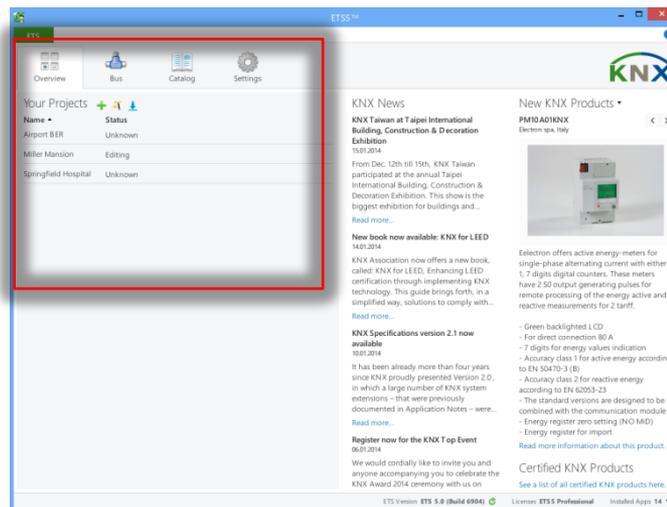
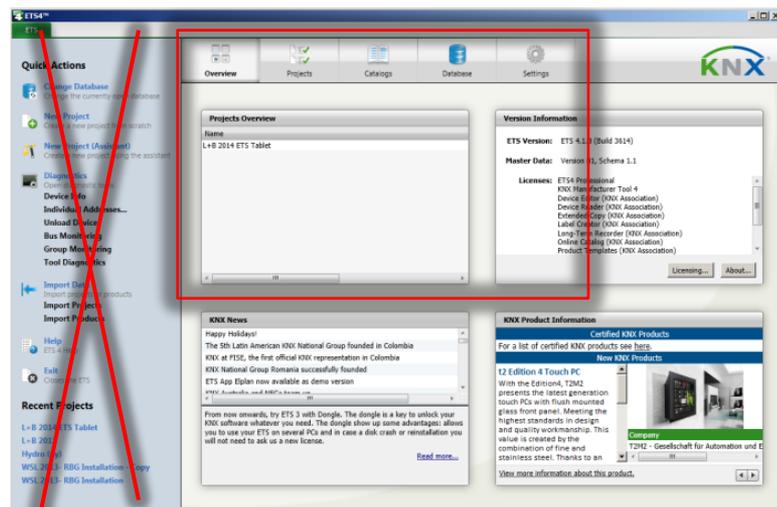
## ETS5 & Simplicité



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

Le nouvel ETS5 optimise l'espace de travail, de manière plus structurée!

## Espace de travail



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

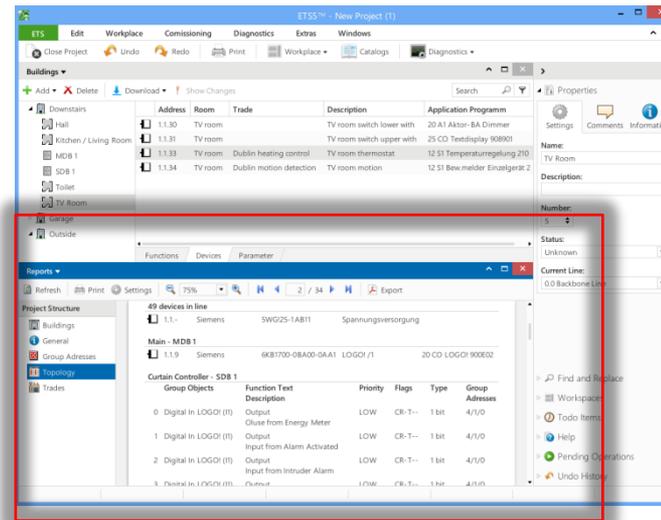
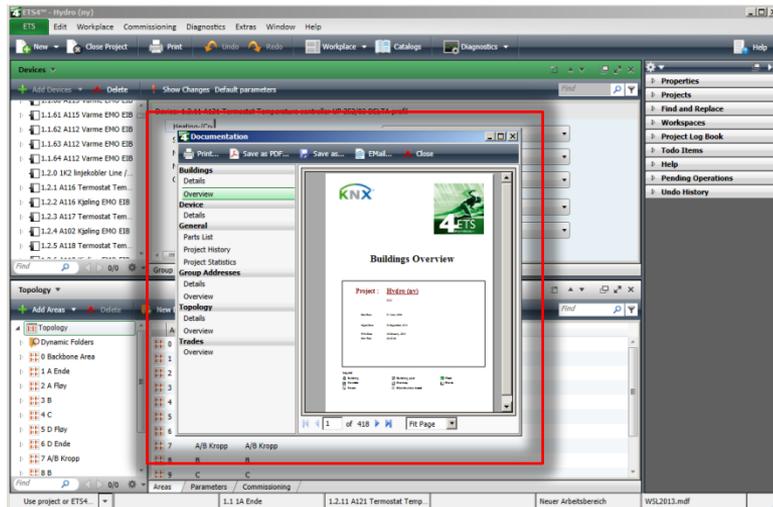
## ETS5 & Simplicité



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

ETS5 des fonctions intégrées!

## Interface utilisateur et design



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Simplicité



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

ETS5 aggregates les fonctions et les accès de travail!

## Présentation et contenu

The image displays two screenshots of the ETS5 software interface. The left screenshot shows the 'Group Addresses' and 'Building' panels. The right screenshot shows the 'Buildings' tree and 'Properties' panel.

**Left Screenshot: Group Addresses and Building Panels**

**Group Addresses Panel:**

Object	Device	Sending	ACK (P)	Data Type	C	R	W	T	U	Product
0: Taste 1 - Schalten	1.1.1 Tablet 1 Tastsensor 4fach	5	No		C	-	W	T	-	Tastsensor

**Building Panel:**

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Taste 1	Schalten		0/0/1	1 bit	C	-	W	T	-	Low	
1	Taste 2	Schalten		1 bit	1 bit	C	-	W	T	-	Low	
2	Wippe 3	Schalten		1 bit	1 bit	C	-	W	T	-	Low	
4	Wippe 4	Schalten		1 bit	1 bit	C	-	W	T	-	Low	
6	Wippe 5	Schalten		1 bit	1 bit	C	-	W	T	-	Low	

**Right Screenshot: Buildings and Properties Panels**

**Buildings Panel:**

Track	Description	Room
Ceiling light	Dimmable light	TV room
Wall light	Dimmable light	TV room
Desk light	Dimmable light	TV room
Effect light	Switchable light	TV room
South window	Sun protection	TV room
Floor heating	Heating	TV room

**Properties Panel:**

Name: TV Room  
Description:  
Number: 5  
Status: Unknown  
Current Line: 0.0 Backbone Line

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Simplicité



### Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Simplicité

#### **Optimise de l'espace de travail**

Plus d'espace sur l'écran de travail grâce à des icons plus petits et des cadres de fenêtre moins importants.

#### **Aggrege les fonctions**

Réduit les temps de travail grâce à des parcours de glisser déposer plus petits.

#### **Améliore le comportement des fenêtres et design**

Réduit le temps de prise en main d'ETS grâce à une adaptation aux styles et fonctions Windows ®

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

---



## Sans Fil?

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Wireless

---



### **Explication** → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Actuellement une installation KNX Rf est paramétrée dans ETS grâce à des produits comportant des logiciels de paramétrage special (plug in), et de ce fait mis en oeuvre de façon propriétaire. La technologie KNX radiofréquence doit pouvoir être mise en oeuvre de manière native dans ETS.

## Sans Fil

L'utilisation de la radiofréquence dans un projet ETS doit être aussi simple que la mise en oeuvre de produits paire torsadée ou courant porteur!

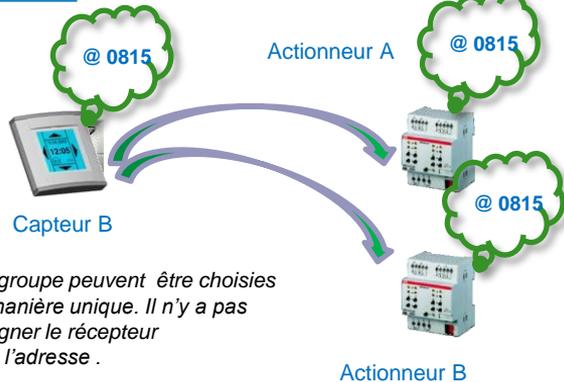
# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## KNX RF S-Mode (1)



- Pourquoi la RF dans ETS?
  - ETS a besoin de supporté tous les média.
  - Si le mode EASY est idéal pour de petites installations ETS nous offre plus de flexibilité.
- Pourquoi mettre à jour le standard KNX pour l'implémentation de la radio fréquence dans ETS?
  - Quand le media RF à été inséré au standard en 2001 il n'était pas prévu pour être implémenté par ETS.
    - E-Mode
    - Un besoin initial de pouvoir travailler avec des produits unidirectionnels (Parce qu'à l'époque c'était le meilleur choix technico financier)

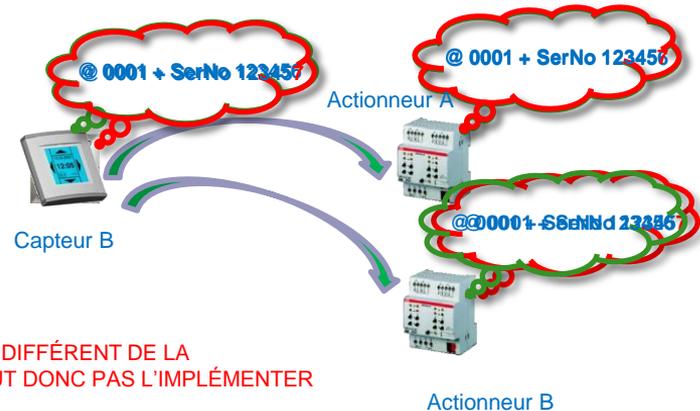
Installation TP



Les adresses de groupe peuvent être choisies librement et de manière unique. Il n'y a pas besoin de renseigner le récepteur sur l'émetteur de l'adresse .

Les adresses de groupe ne sont pas unique  
L'adresse un numéro unique attaché à l'identifiant du capteur, les actionneurs doivent donc connaître ce numéro  
Remplacement d'un nouveau capteur: il faut reprogrammer tous les actionneurs liés à celui-ci

Installation RFE-Mode



**LE CONCEPT EST TOTALEMENT DIFFÉRENT DE LA PHILOSOPHIE D'ETS: ON NE PEUT DONC PAS L'IMPLÉMENTER EN L'ÉTAT.**

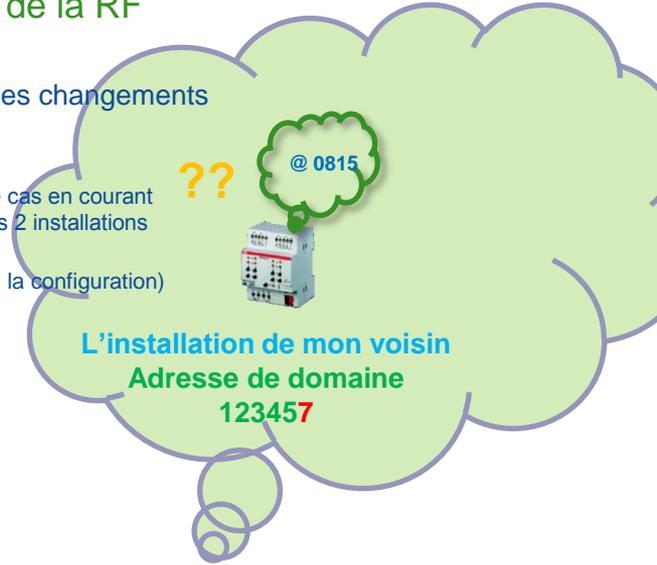
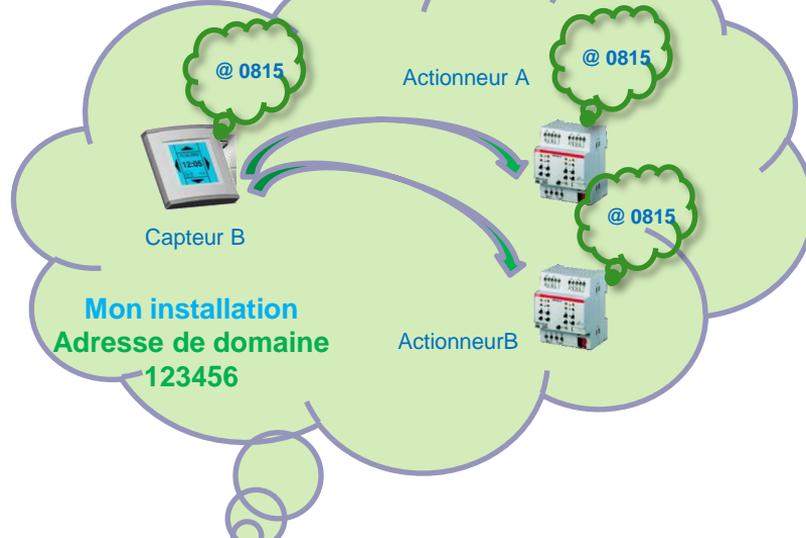
# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## KNX RF S-Mode (2)



- Extension du standard KNX avec l'implémentation de la RF avec le mode S
  - Utilisation du même profil que la paire torsadée mais avec des changements mineurs pour la RF
    - Un design de programmation identique à celui des produits TP
    - Ajout d'une adresse de domaine pour les produits RF (comme c'est le cas en courant porteur) pour séparer l'utilisation d'une même adresse de groupe dans 2 installations voisines
    - Possibilités d'avoir des produits semi-bidirectionnels (seulement durant la configuration)
    - Nouveaux coupleurs de média standardisés (ex. TP/RF)

[installation RF S-Mode](#)



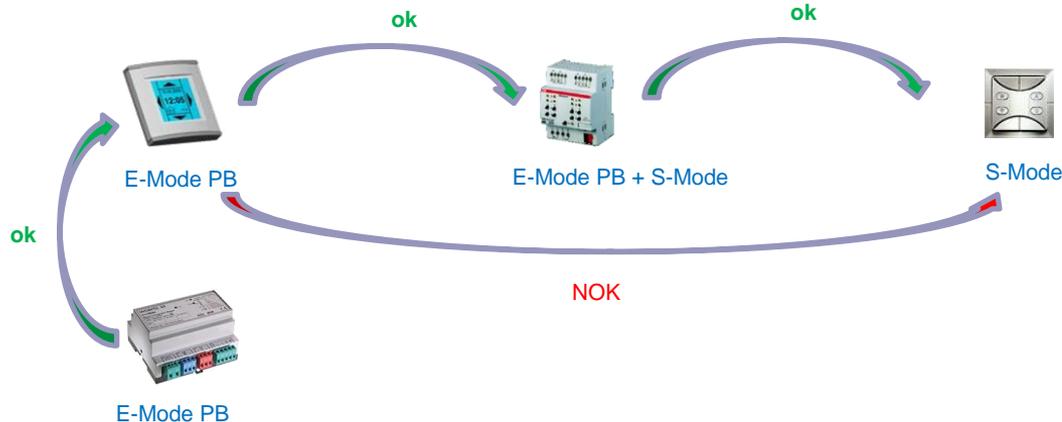
*Les adresses de groupe peuvent être choisies librement et de manière unique. Il n'y a pas besoin de renseigner le récepteur sur l'émetteur de l'adresse. Une condition l'ajout d'une adresse de domaine.*

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## KNX RF S-Mode (3)



- Les possibilités actuelles pour un fabricant qui souhaite créer des produits KNX RF Smode
  - Continuer à développer des produits RF E mode seulement.
  - Développer des produits KNX RF compatible qui implémente un nouveau profil S-Mode
    - Et un ou plusieurs profils E mode(E-Ctrl or E-PB)
    - Et /Ou sa propre méthode de configuration
  - Le fabricant devra distinguer les produits configurable par différents modes de manière claire et explicite selon les pré requis du groupe KNX de certification.



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Wireless



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

Le nouvel ETS5 peut mettre en oeuvre des produits KNX Smode RF!

## Lignes Radio

- 1 Area
  - 1.1 New TP Line
  - 1.2 New line

1.4 New RF Line

Medium:

Domain Address:



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Wireless



### Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Sans Fil

#### **Des projets étendus**

Des projets KNX existants peuvent facilement être étendus avec des produits radio. Les nouveaux projets KNX radio peuvent être créés et paramétrés de manière simple.

#### **Comfort**

Une édition performante et confortable des lignes radio qui apporte un nouveau média KNX.

#### **Diagnostics**

Grâce à une clef USB KNX RF et ETS – sans câble – vous pouvez scanner votre installation KNX sans fil.

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

---



## Plus?

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Plus



### Quoi de plus dans ETS5!

- ETS est développé sous environnement 64 bits pour augmenter la taille des projets gérée par le logiciel



- Une meilleure présentation des paramètres, ex. Changement de paramètres sur une sélection de multiple produits.
- Un nouveau décodage des trames KNX dans le moniteur pour des diagnostics plus pertinent.

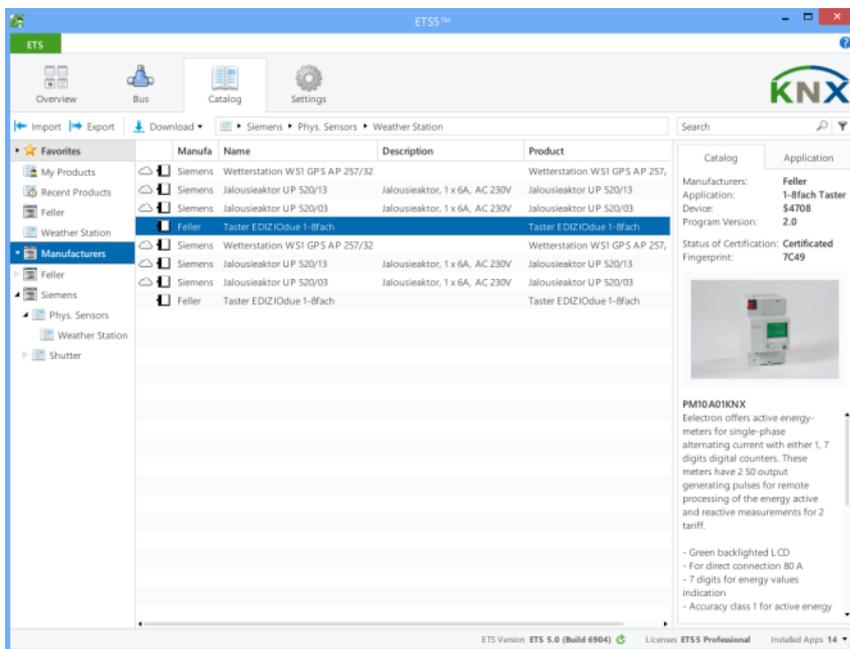
# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

## ETS5 & Plus



## Quels sont les nouveautés d'ETS5!

- Un catalogue en ligne d'application ETS étendu, avec plus de contenu



# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

**Acheter!**

---



**Le nouvel ETS5 est disponible à partir d'octobre 2014.  
Pour les clients qui possèdent ETS3/4 des conditions  
tarifaires de mises à jour attractives sont mis en place.**

# ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

---



# Merci pour votre attention!