TP KNX

ON/OFF



|  | Bac Pro ELEEC"Electrotechnique Energie Equipements Communicants"Fiche de travaux liés à des activités d'Expérimentation scientifique **Titre :** TP KNX | | | | **Repère : 5**  **Niveau :** T BAC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lieu d’activité :** Zone systèmes habitat/tertiaire | | | **Support de l’activité :** ATELIER | | |
| **Définition des activités confiée à l’élève :** | | | | **Liaison au référentiel :** | |
| **1-Prérequis :**  TD KNX  **2-En ayant à votre disposition :**  Tous les documents nécessaires à la réalisation.  Dossier technique d'exploitation.  Documents constructeurs, notices d'essais, notice de réglage  Ressources techniques et archives de l’entreprise.  Catalogues et documentations des produits.  Equipements de sécurité (individuels et collectifs).  **3-On vous demande :**  C1.3: Décoder les documents relatifs à tout ou partie d'un ouvrage.  C2-7 : Configurer les éléments de l’ouvrage.  C3.2: Argumenter auprès du client, du point de vue technique et économique, la solution retenue.  **4-Critères d’évaluation :**  Les paramètres de configuration sont prédéterminés. La configuration répond aux exigences fonctionnelles. | | | | |  | | --- | | **Fonctions et Tâches :** | | T 3-1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l’ouvrage. | |  | | **Savoirs associés :** | |  | |  | | **Compétences :** | | *Capacité: C1: S'INFORMER*  *Compétence: C1.3*  *Capacité: C2: Exécuter*  *Compétence: C2.7*  *Capacité: C3: JUSTIFIER*  *Compétence: C3.2* | | |
| **Observation proposée par le professeur.**  **Observations :** | | **Note :** | | **Temps prévu (en heures) :** 4 | |
| **Nom de l’élève :** | | | |

***Problématique***

Vous intervenez pour le compte de la société DINAHELEC, vous devez programmer le module de commutation afin de commander l’éclairage de la salle de conférence de la maison de convalescence.

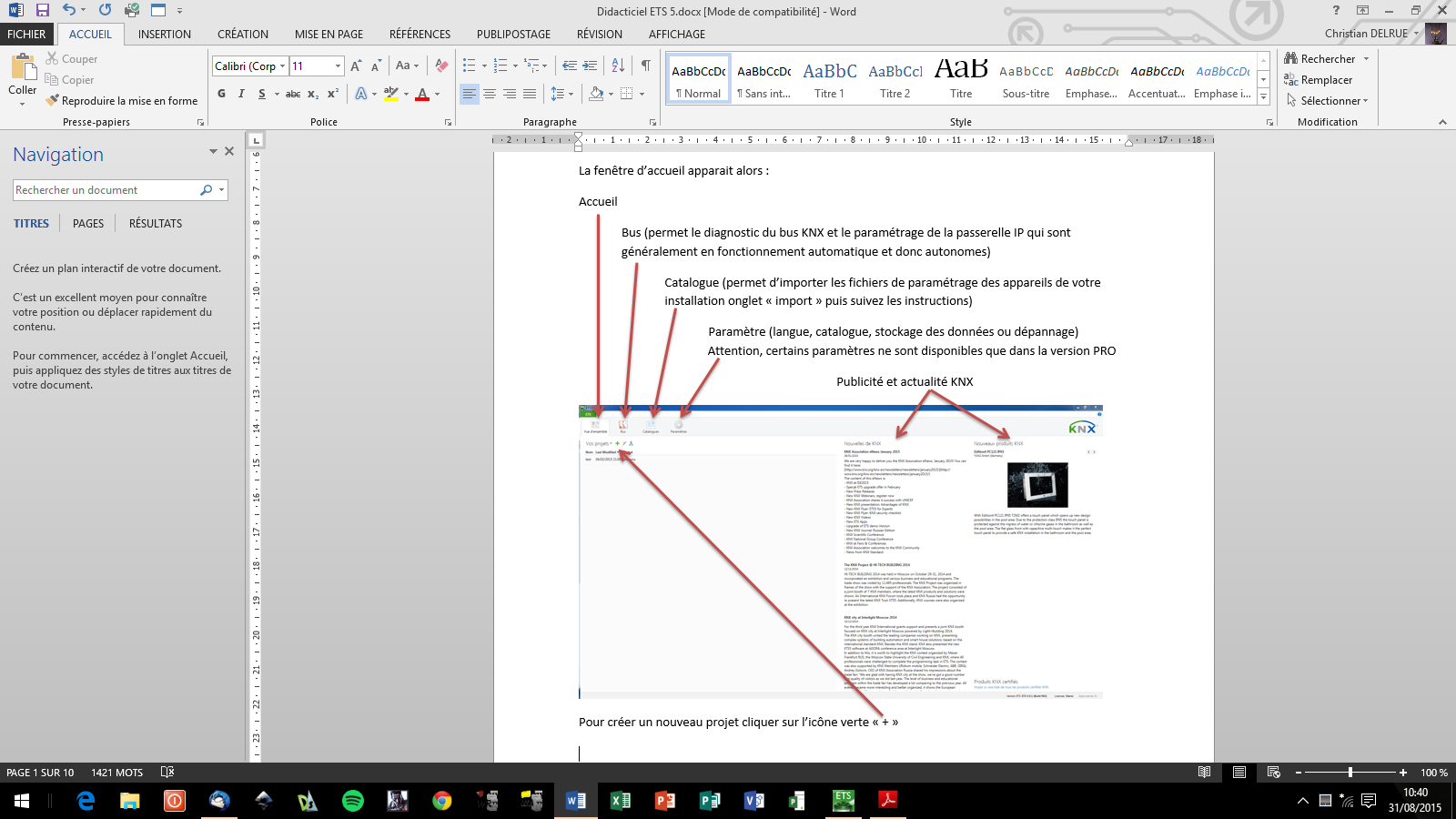
***Marche à suivre***

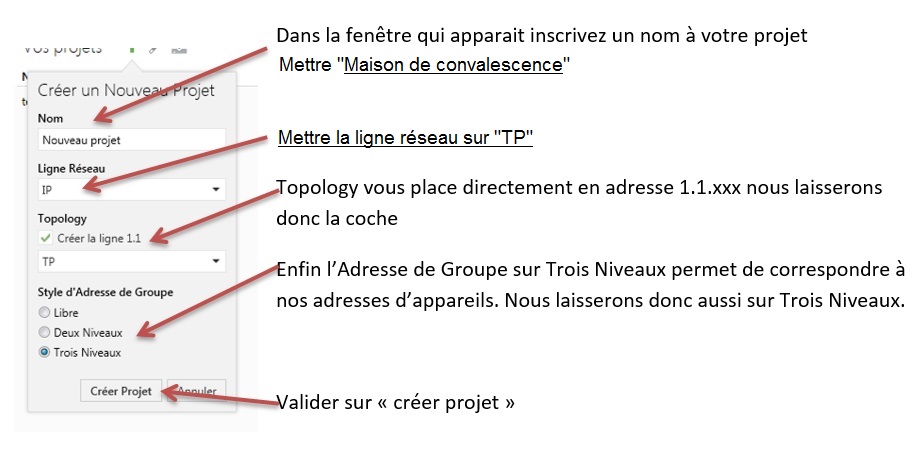
***Attention la base de données SCHNEIDER ELECTRIC est pré-chargée.***

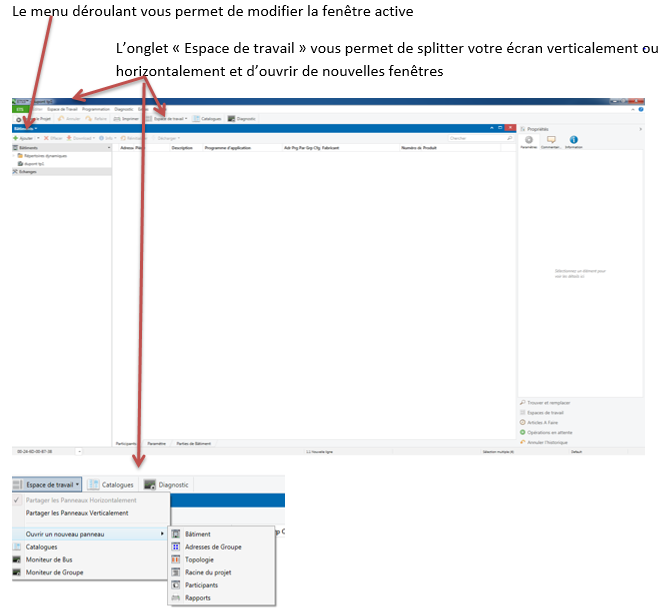
Démarrer le logiciel : 

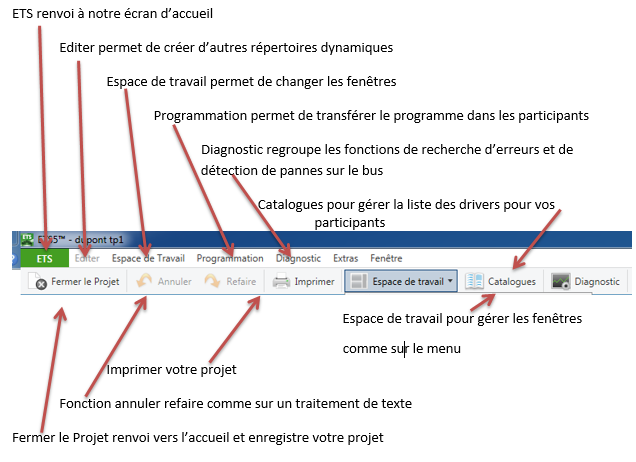
Insérer le dongle ETS (clé USB verte) dans le port USB

Nous allons voir dans un premier temps l’environnement du logiciel ETS

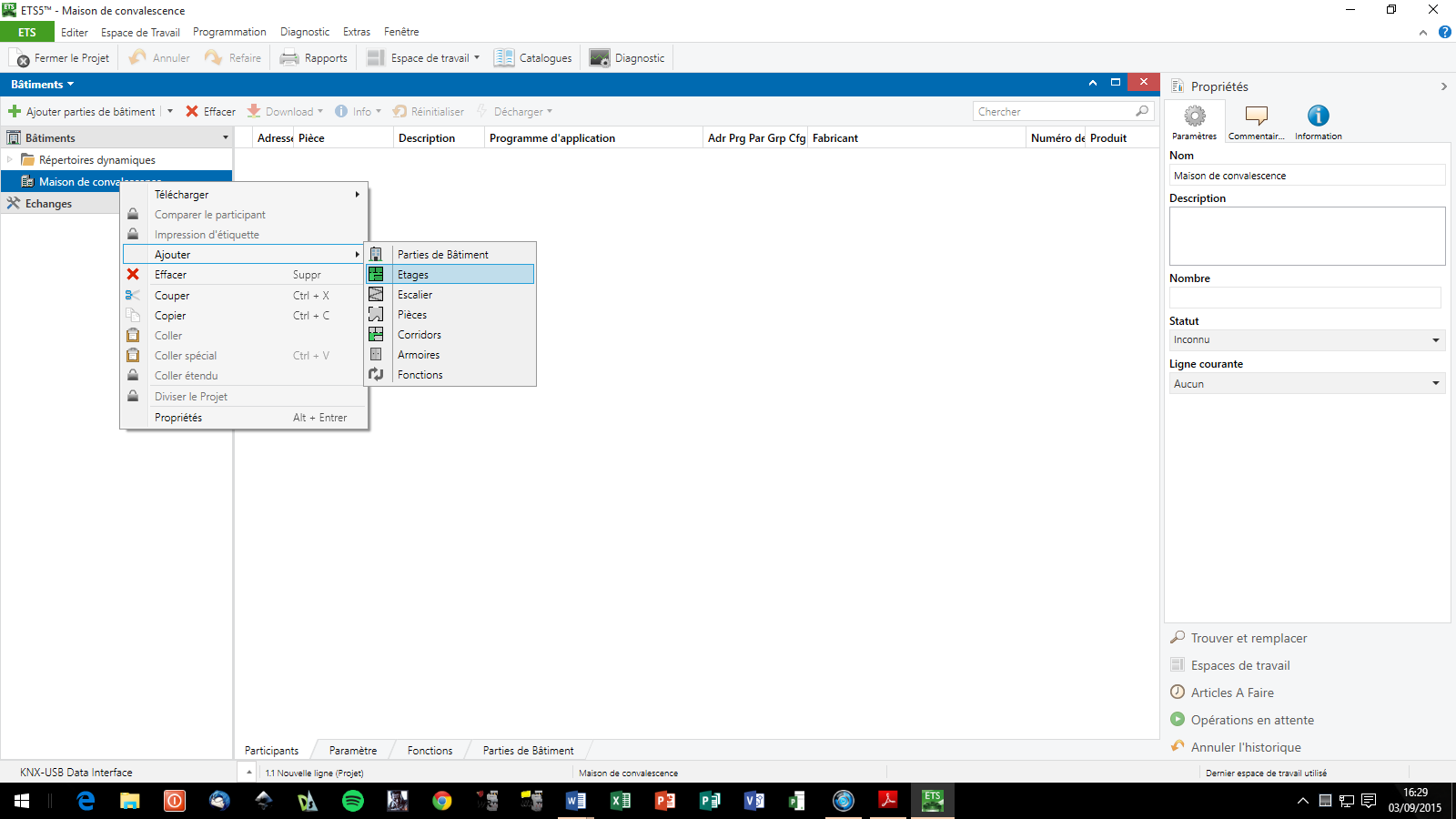








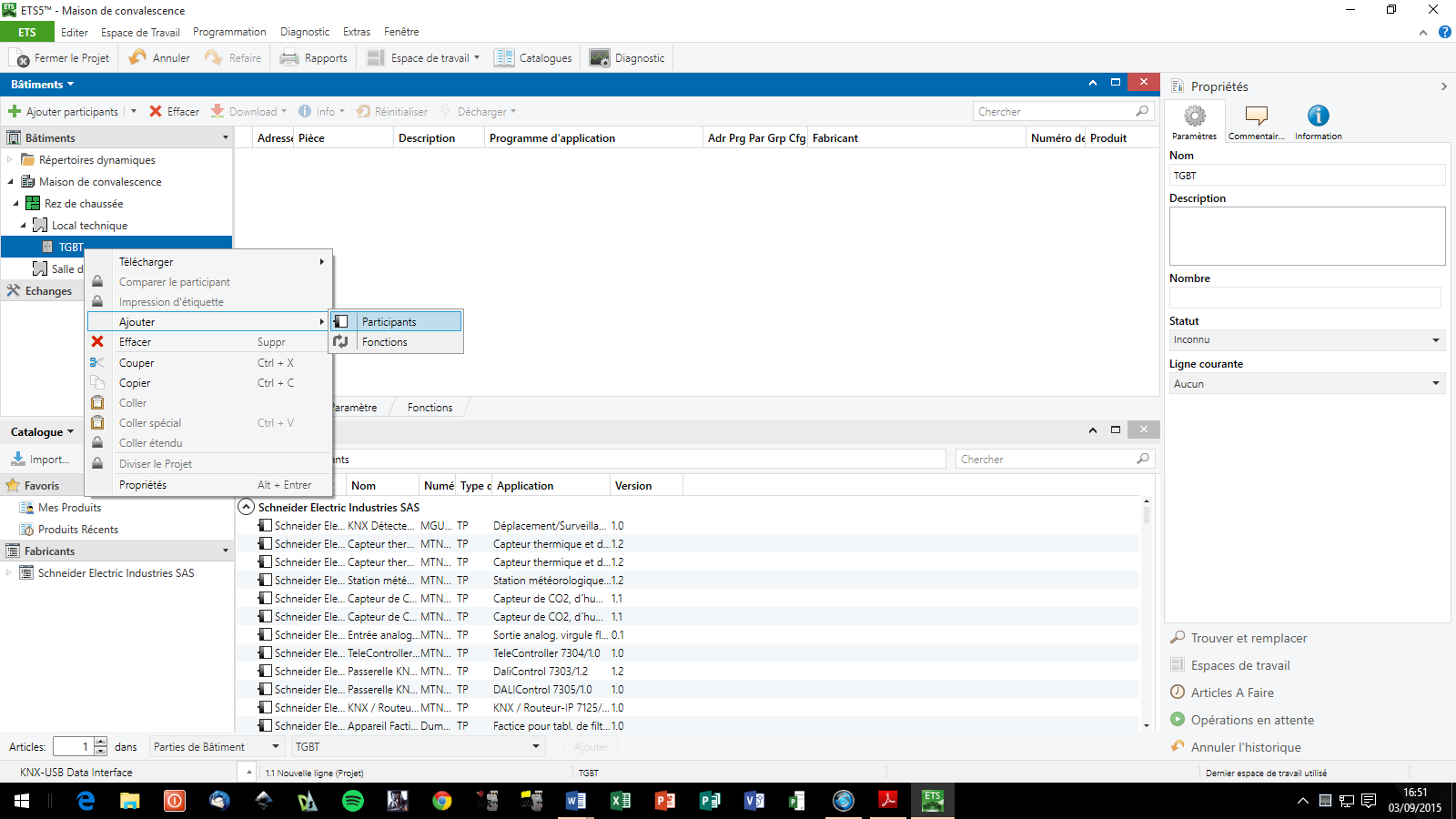
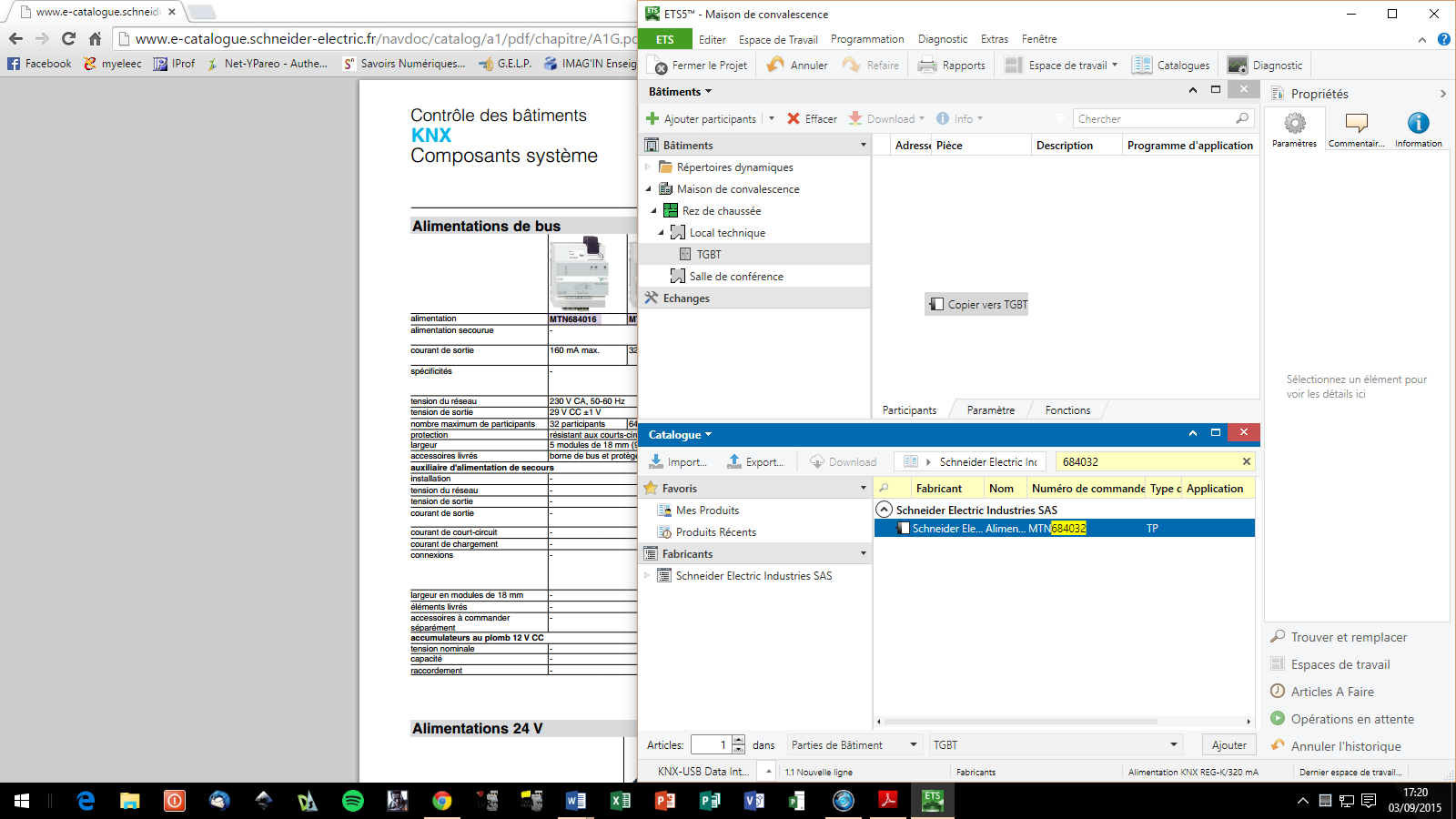
1. Créer la topologie en ajoutant les participants :
2. Créer l’étage « Rez de chaussée » puis les pièces « Local technique » et « Salle de conférence », dans le local technique on crée l’armoire « TGBT » :



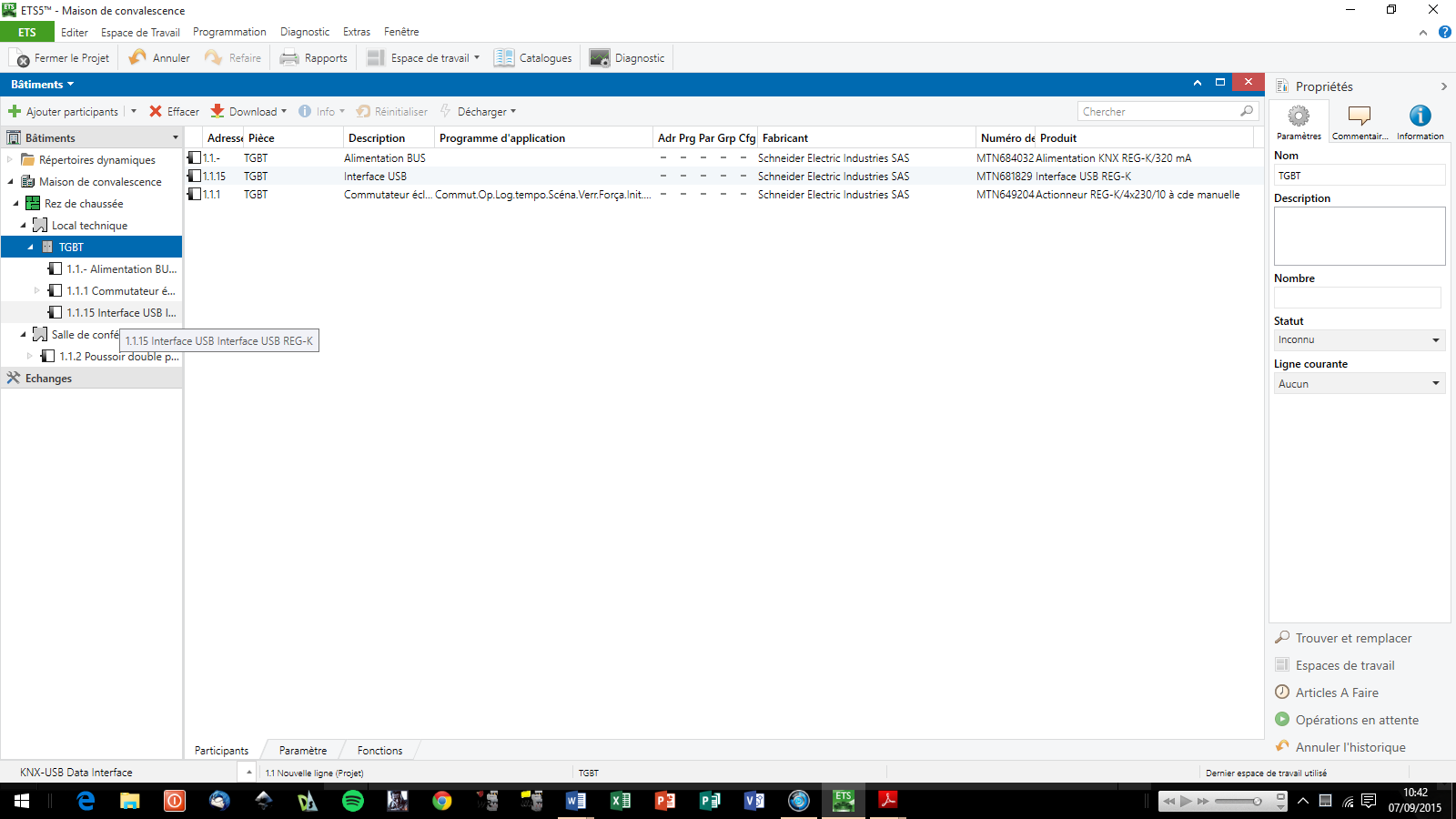
1. Compléter le tableau avec les différentes informations

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Désignation | Pièce / Armoire | Référence | Adresse |
| Alimentation 320mA | TGBT |  | 1.1 |
| Interface de communication USB | TGBT |  | 1.1.15 |
| Actionneur de commutation | TGBT |  | 1.1.1 |
| Poussoir double Plus | Salle de conférence |  | 1.1.2 |

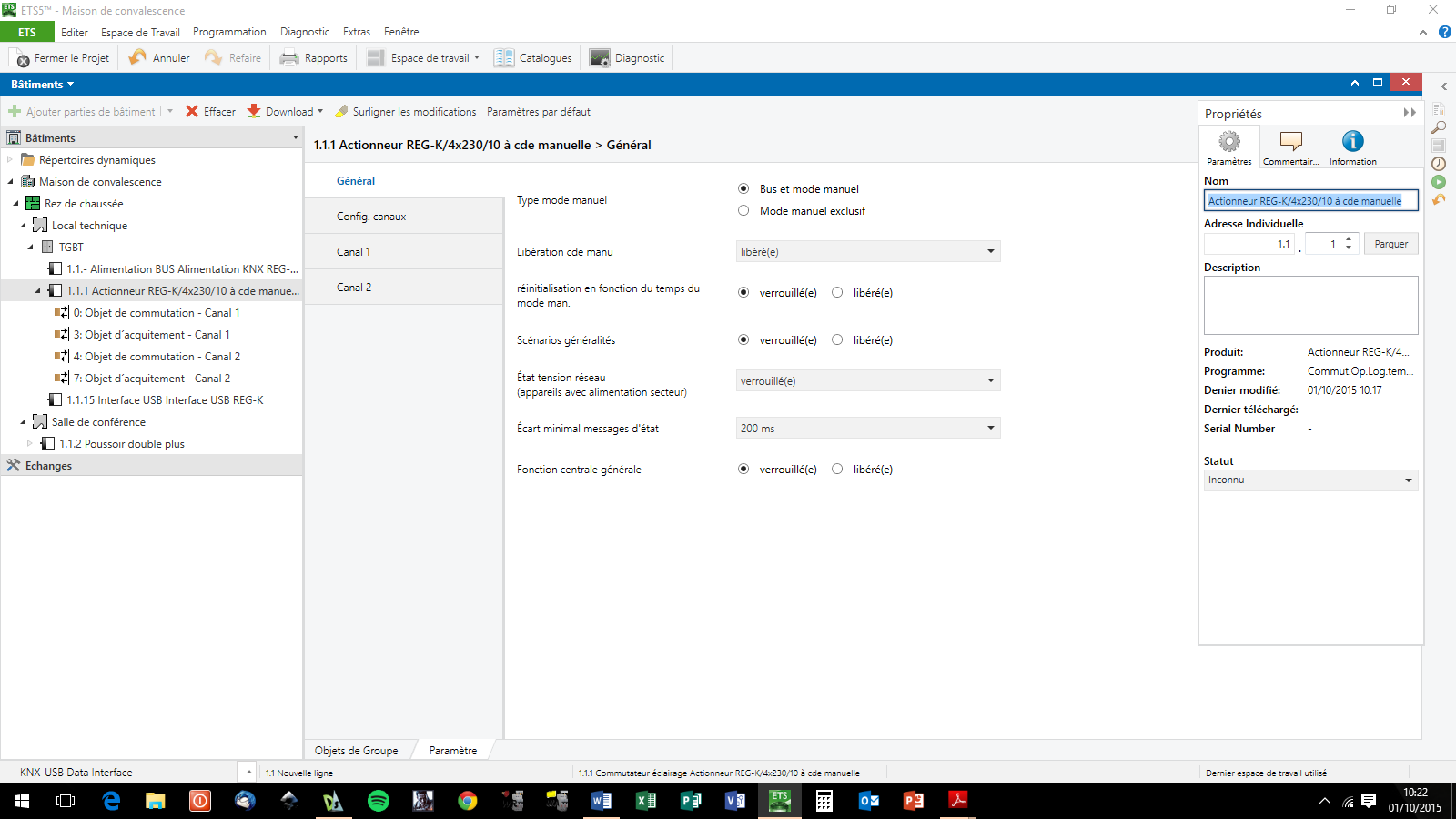
1. Ajouter les participants dans les pièces à l’aide du tableau ci-dessus :

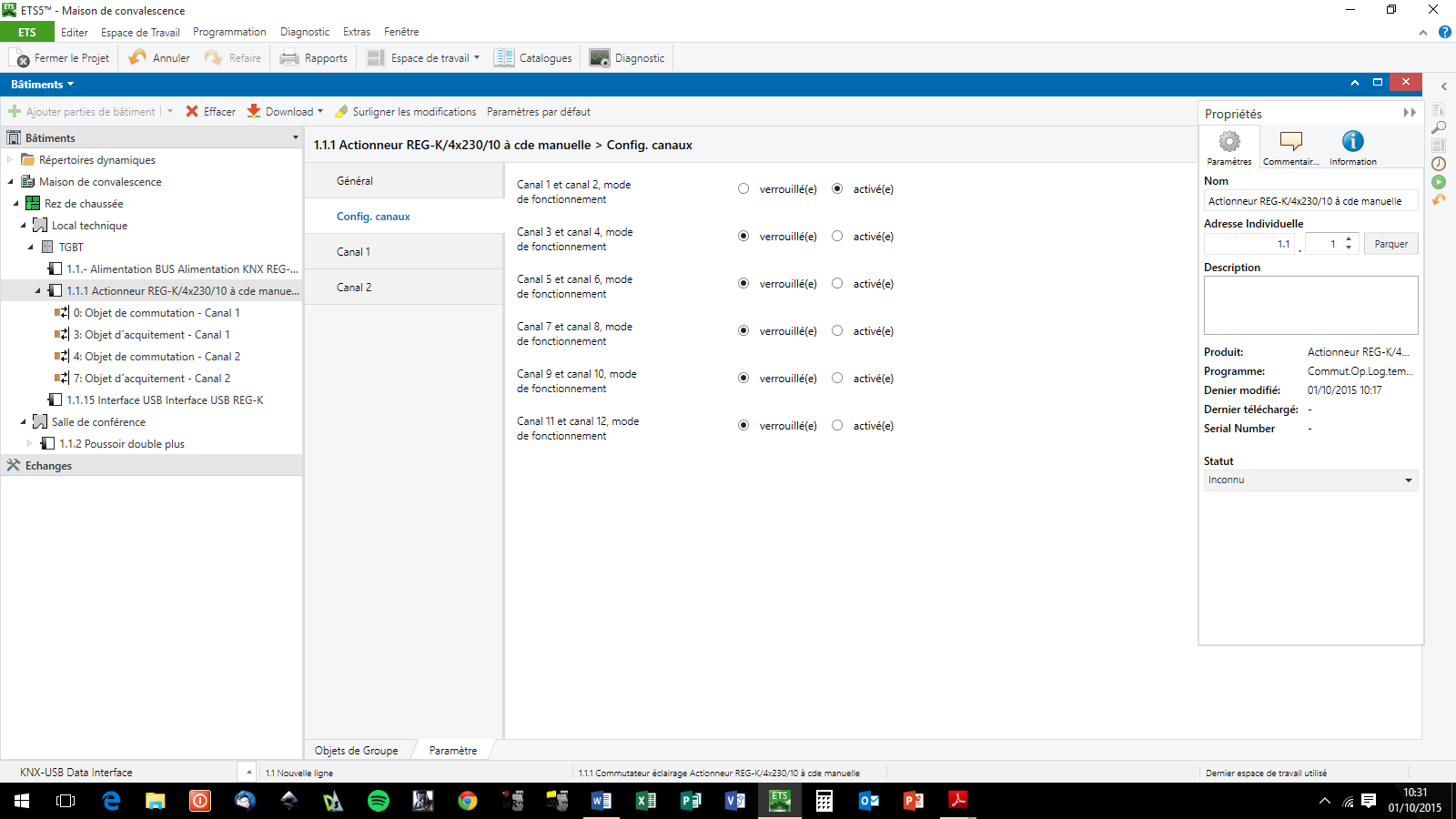
 

1. Votre espace de travail doit ressembler à ça :

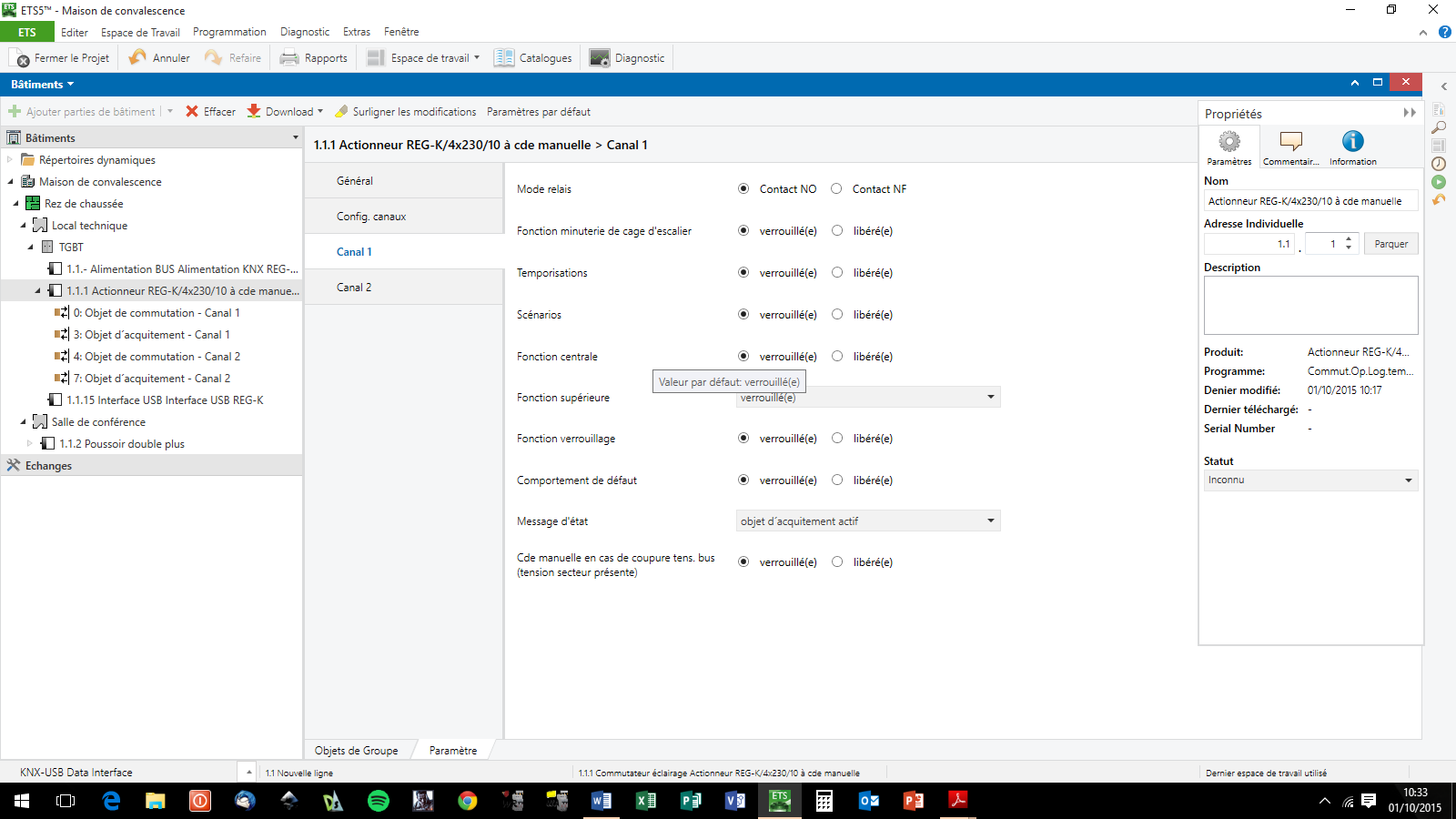


1. Configuration des participants

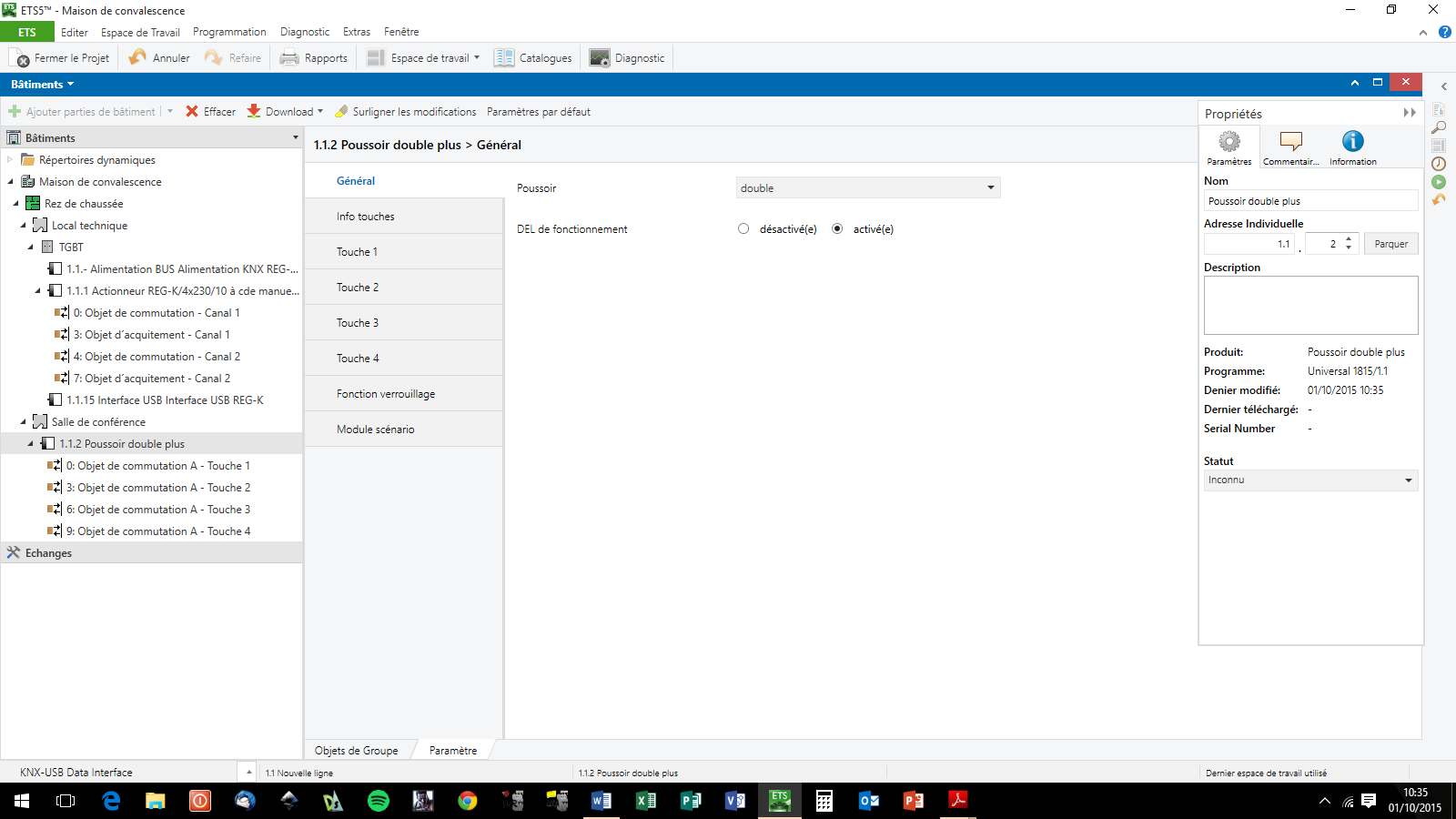
* Cliquer sur « Actionneur REG-K/4x230/10 à cde manuelle »
* Puis sur paramètre et paramétrer l’actionneur comme suis :

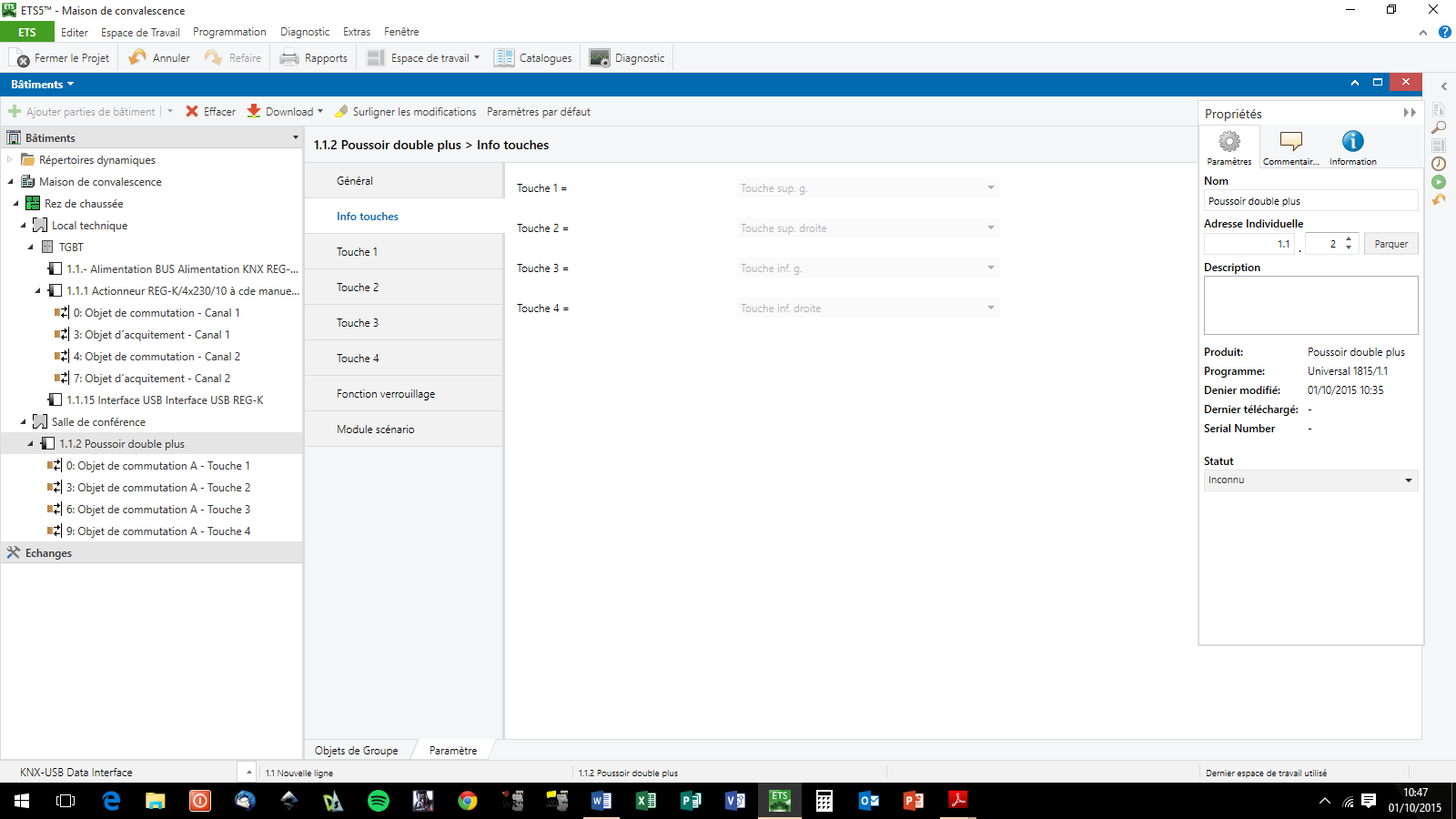


Faire la même chose pour les canaux 1 et 2 :

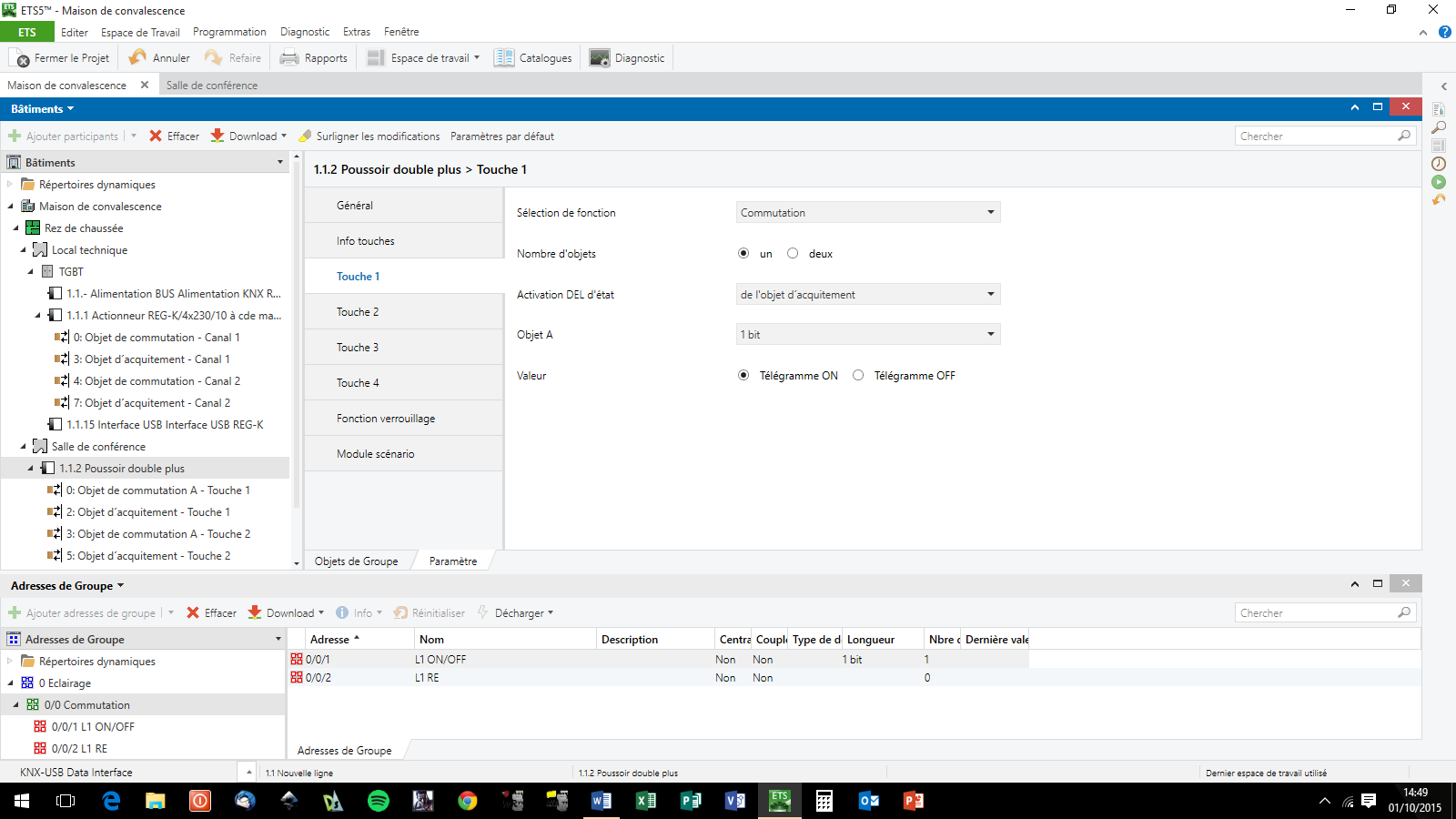


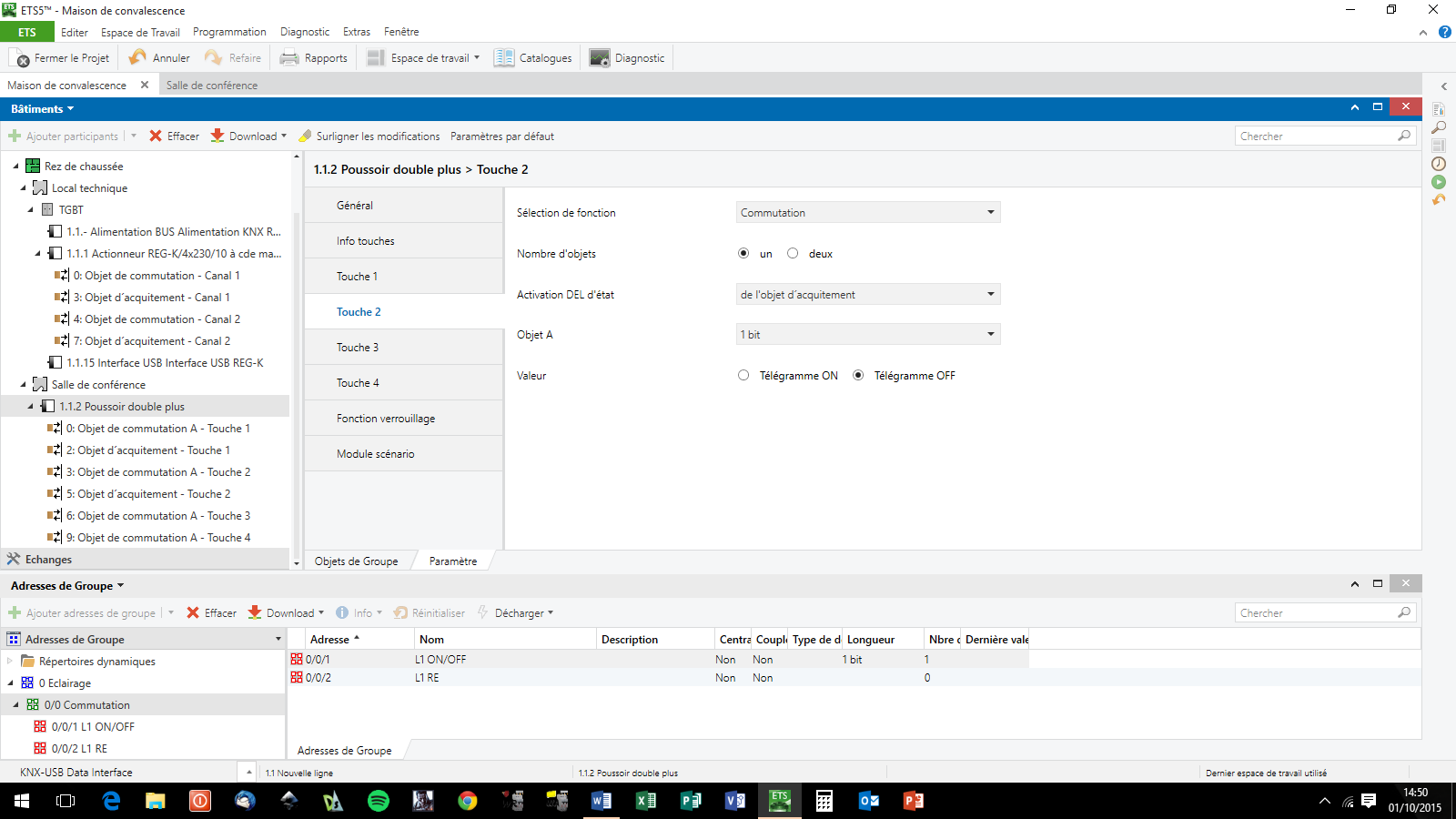
Puis configurer les boutons poussoirs de la salle de conférence :

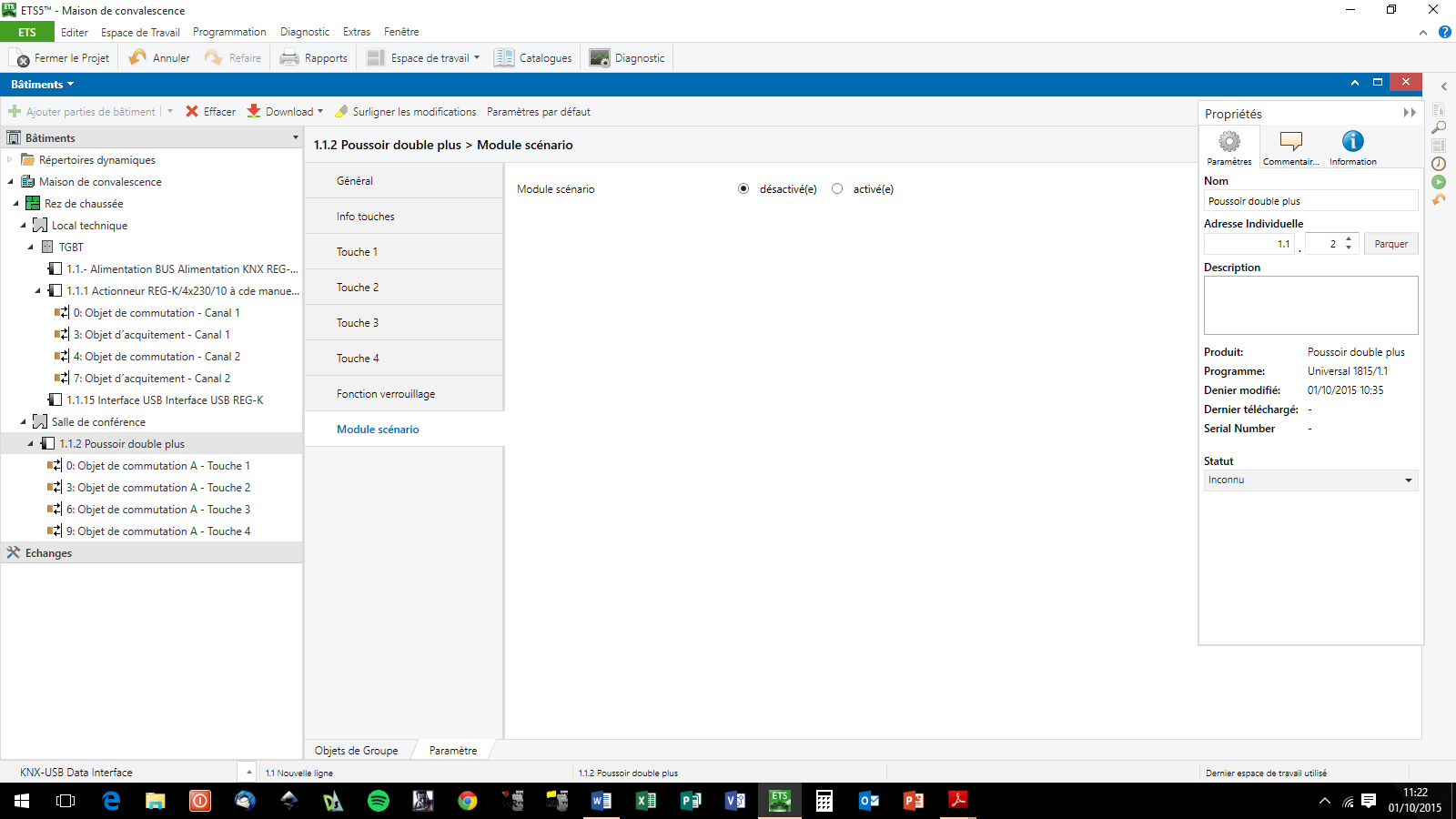




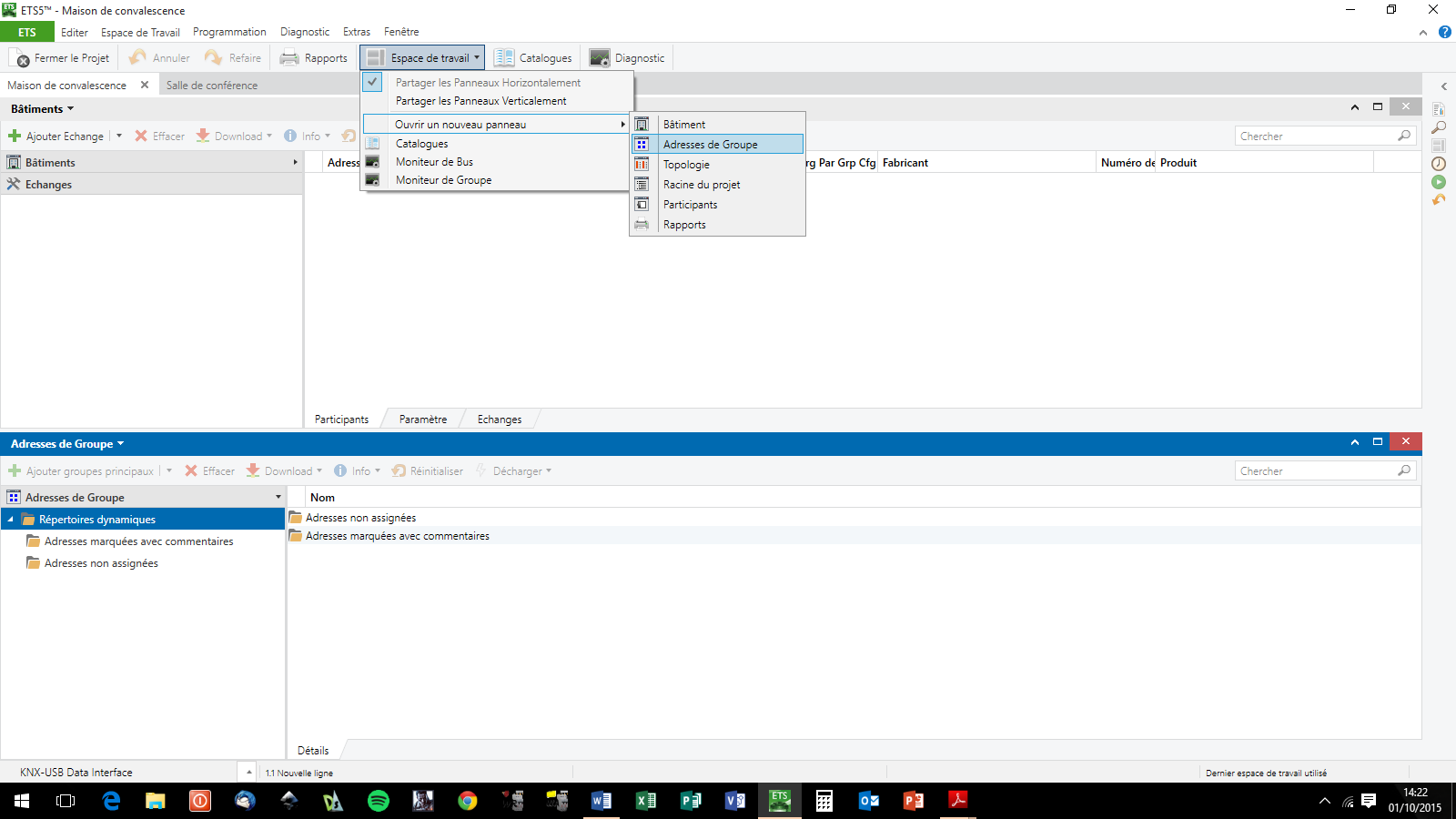
Paramétrer les touches une et deux comme suit :



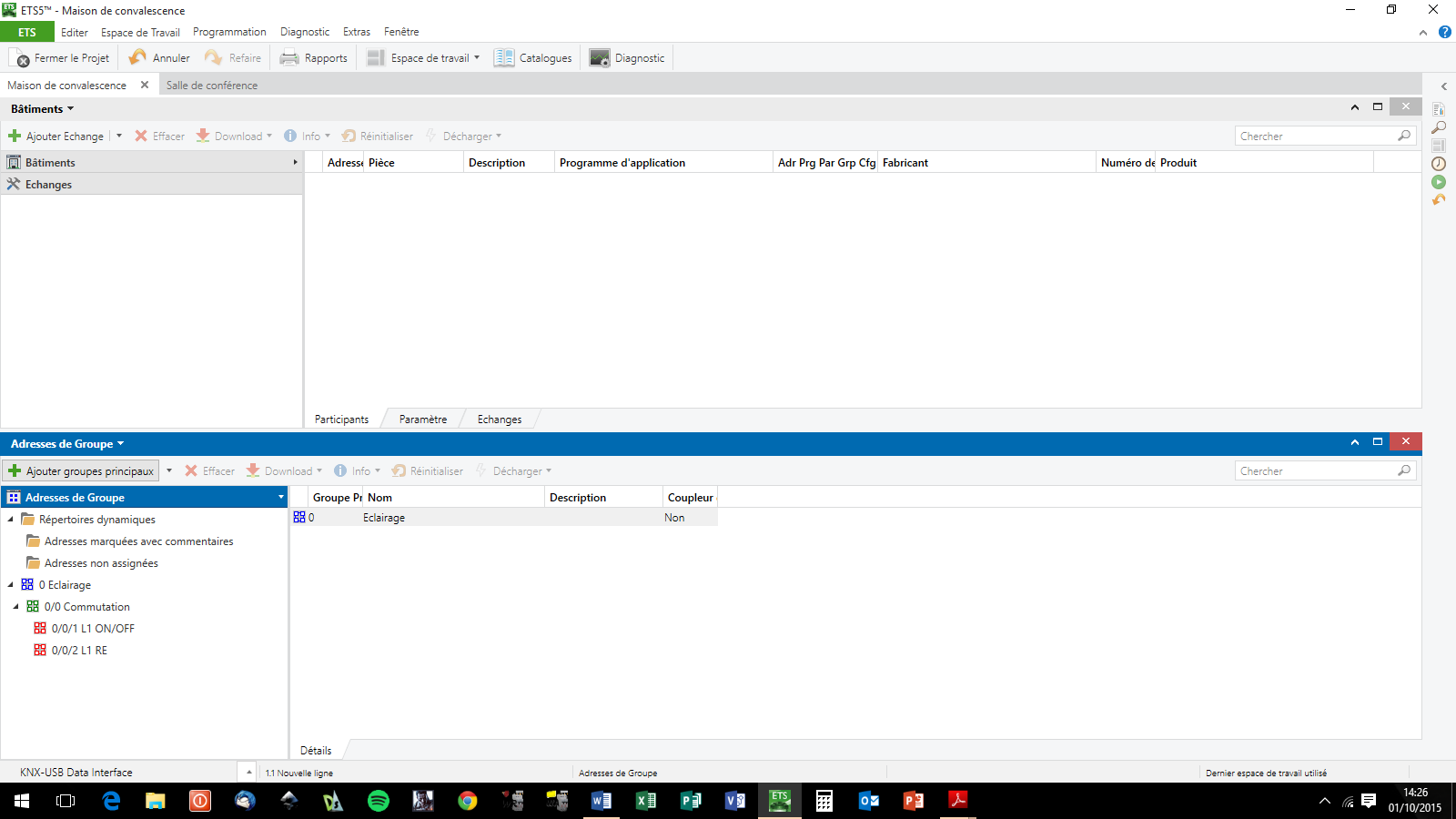
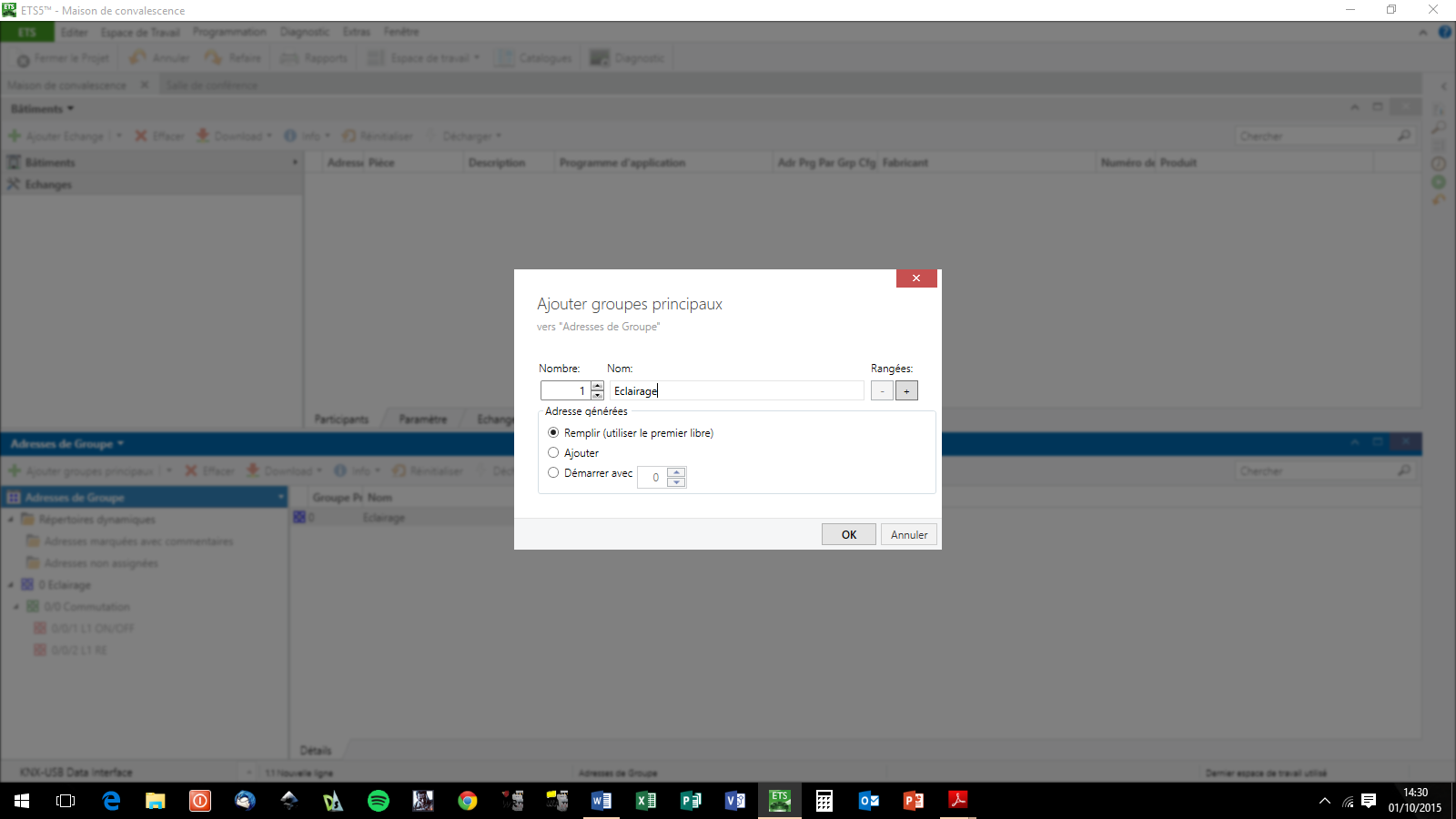
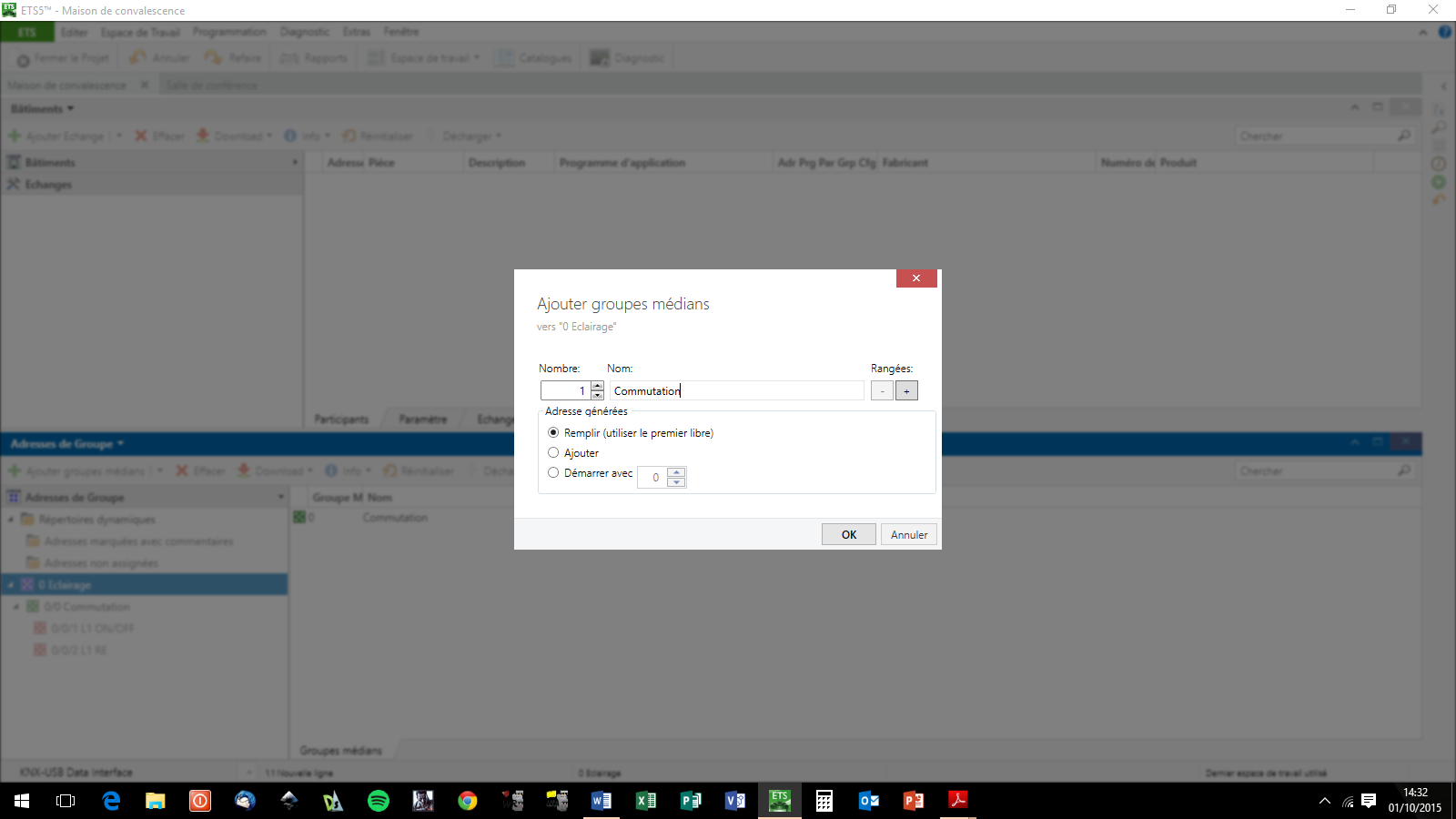


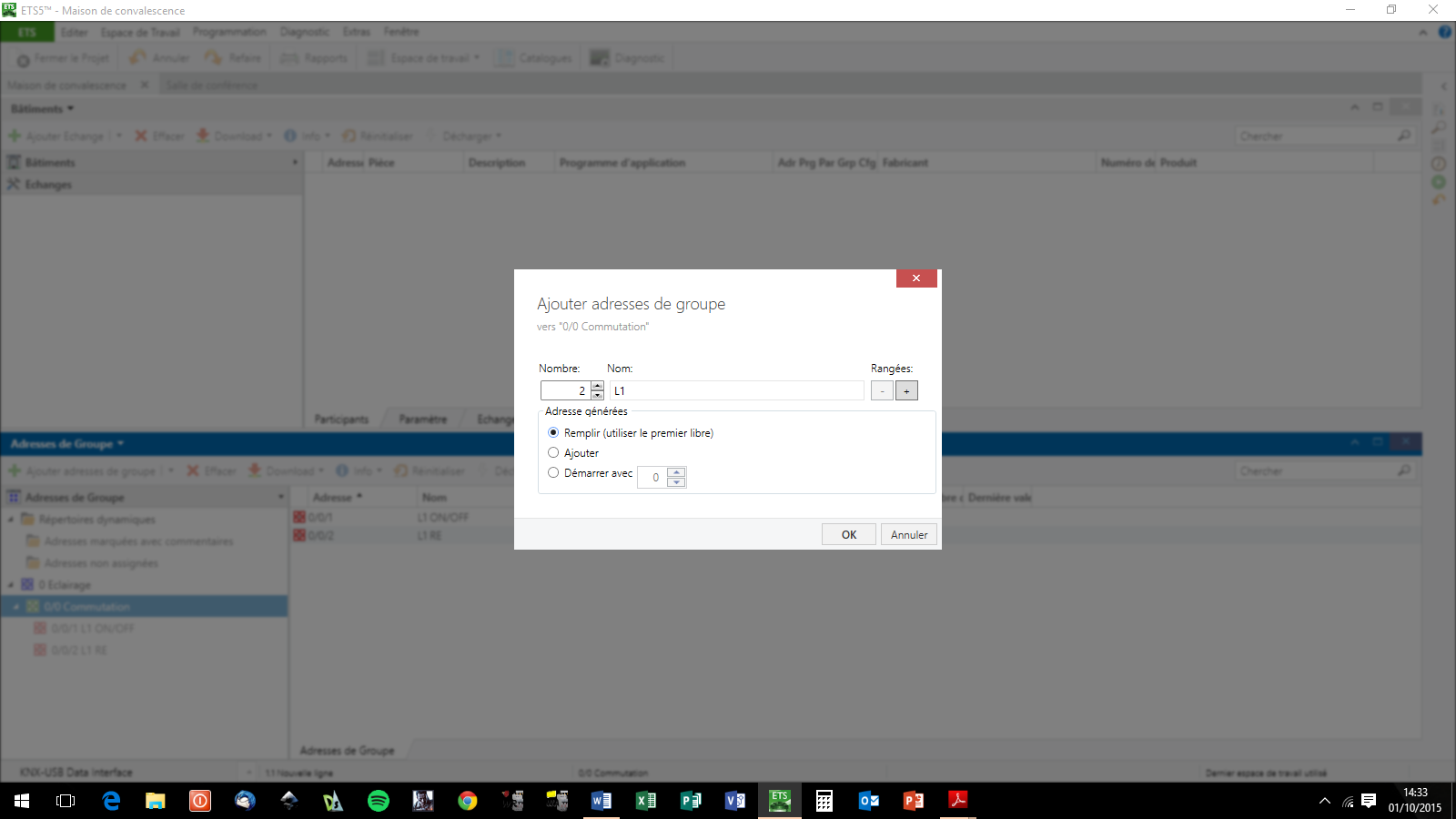


Aller sur « Adresses de groupe »dans « Espace de travail » :

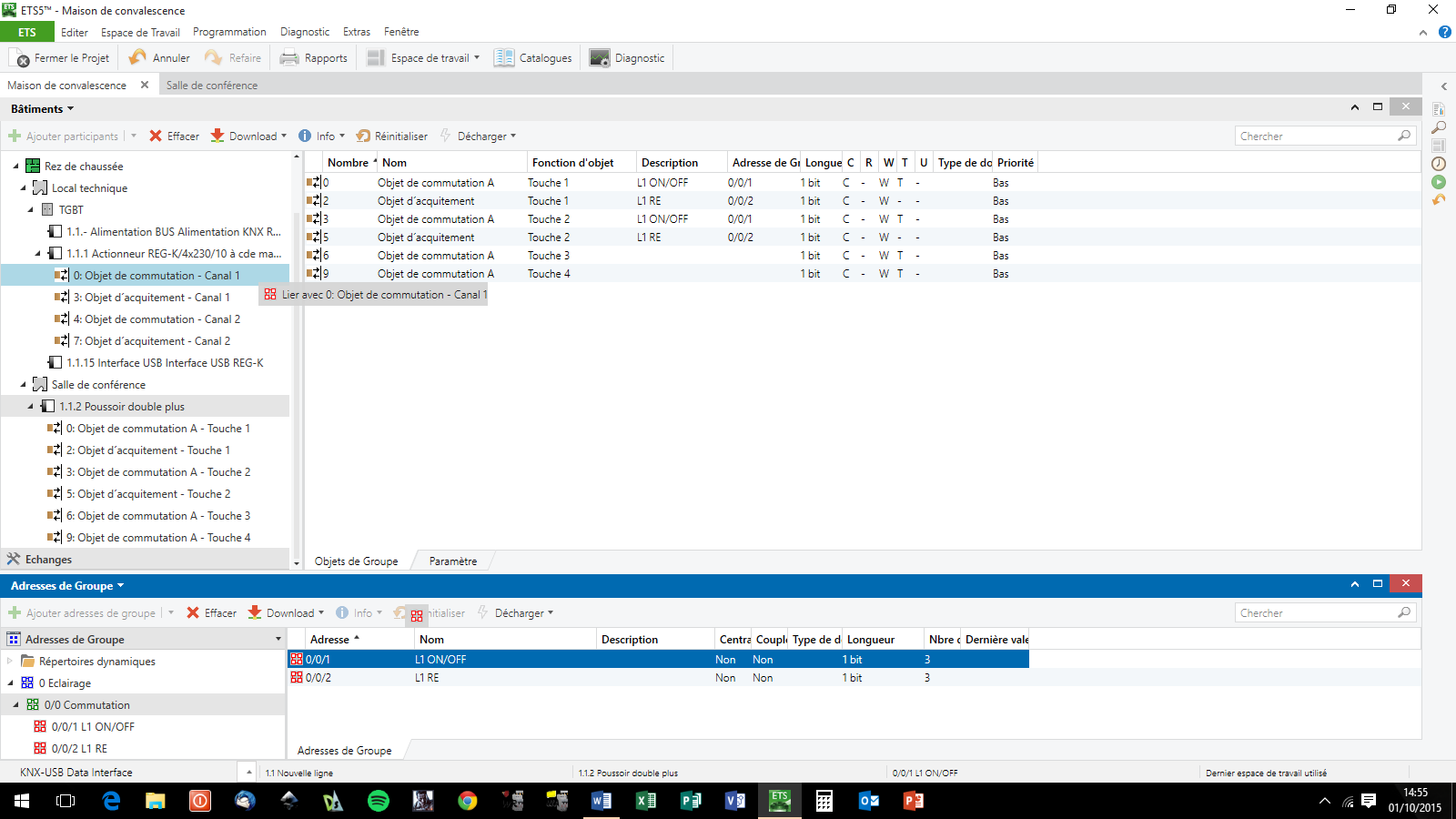


Ajouter un groupe principal « Eclairage » 🡪 un groupe médian « Commutation » 🡪 puis deux adresses de groupe « L1 ON/OFF » et « L1 RE »

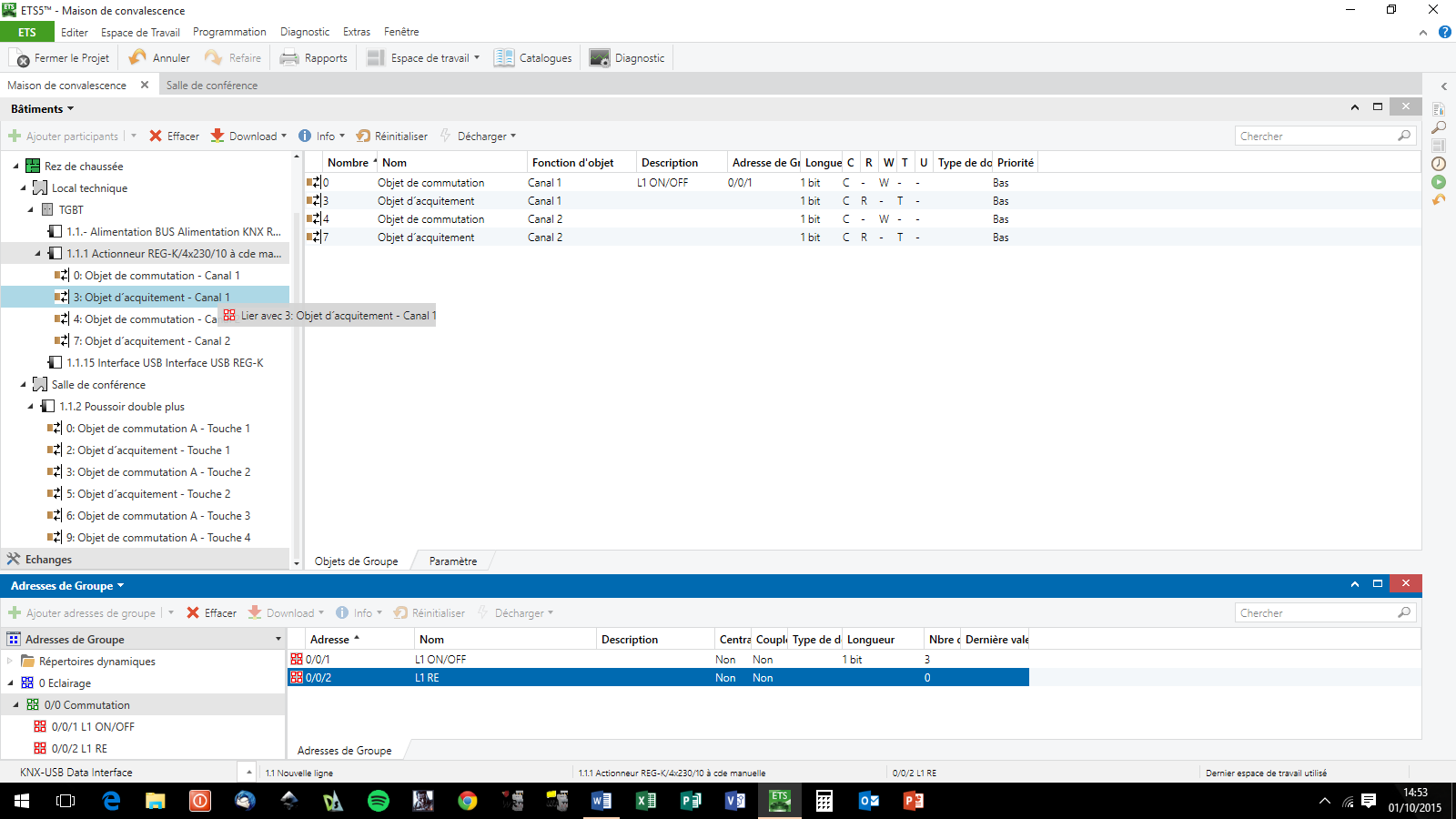
  



Faire glisser l’adresse « L1 ON/OFF » vers « Objet de commutation – Canal 1 » puis vers « Touche 1 » et « Touche 2 » :

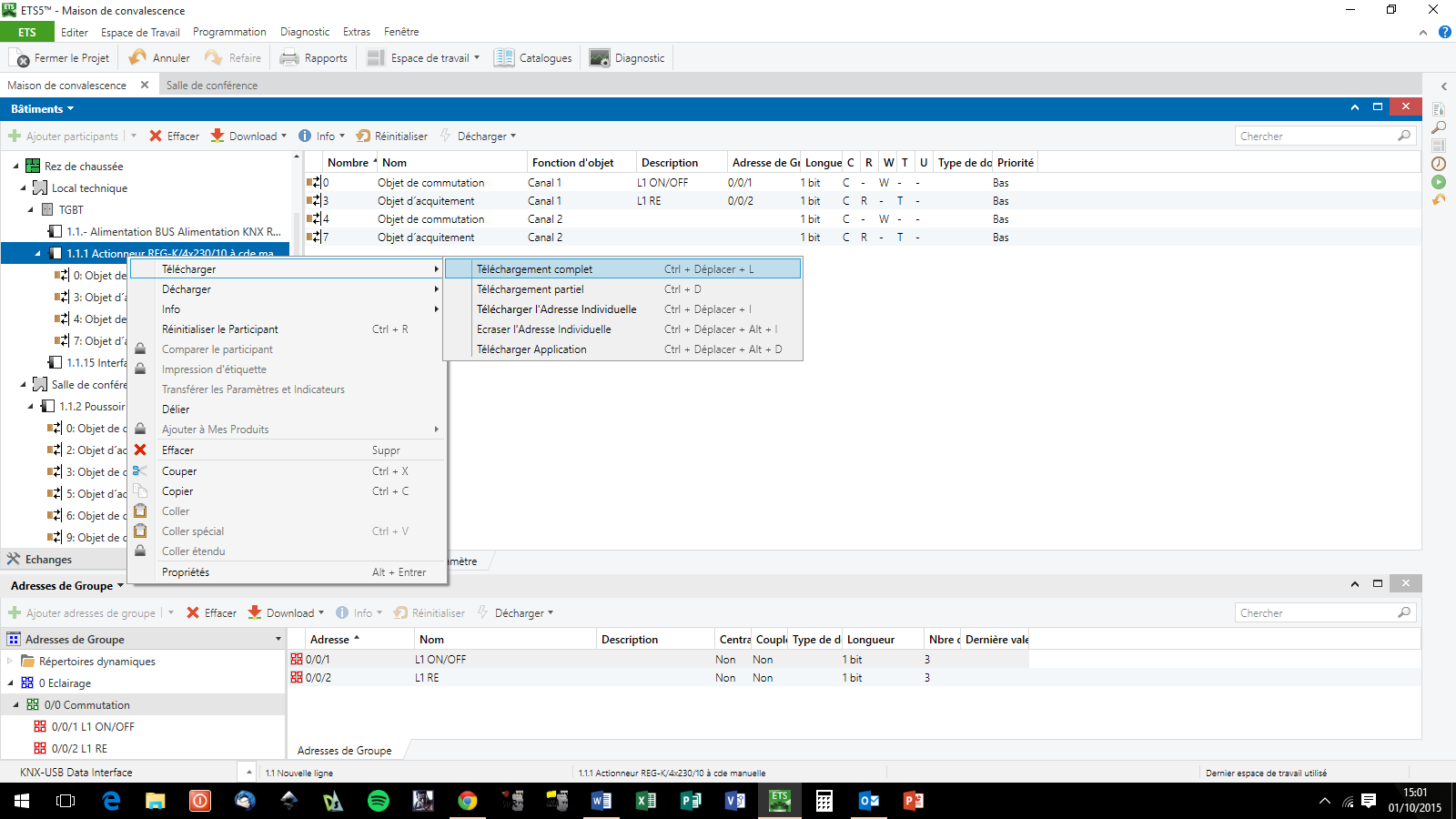


Faire glisser l’adresse « L1 RE » vers « Objet d’acquittement – Canal 1 »

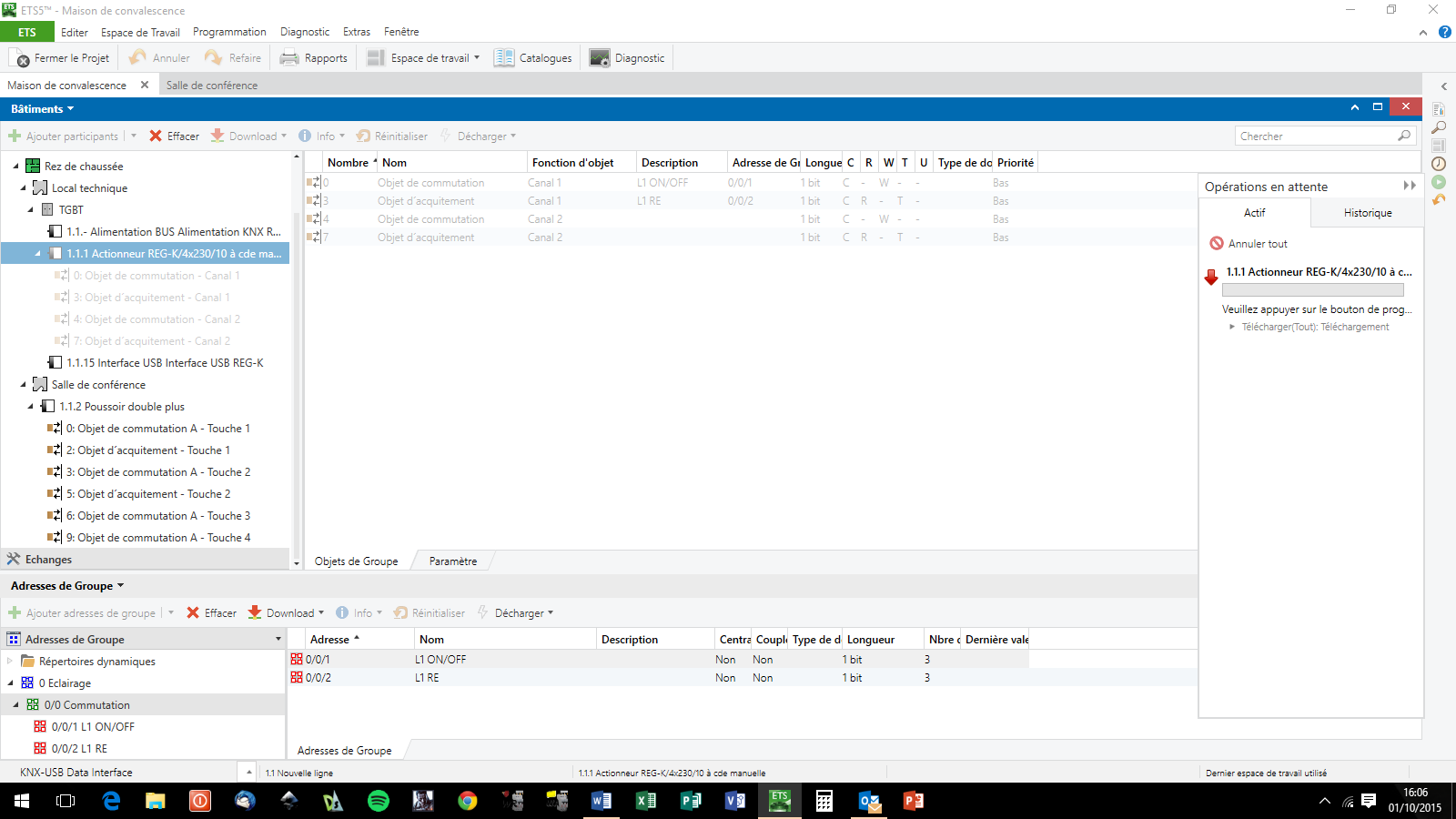


 Ouvrir le coffret et brancher le câble USB :

Transférer le programme dans l’actionneur :



La fenêtre suivante apparait :



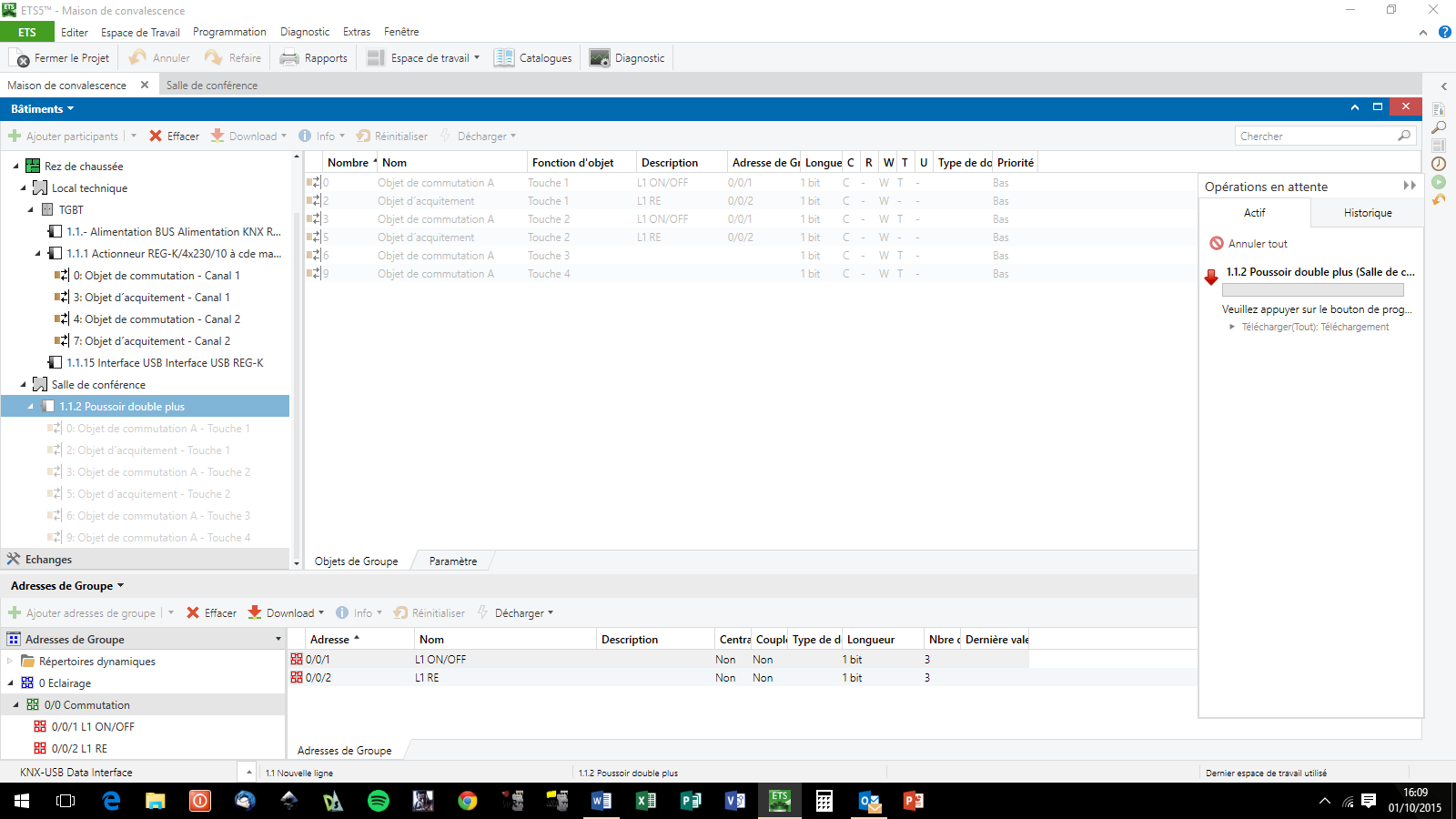
Il faut donc appuyer sur le bouton « LEARN » de l’actionneur :



Transférer le programme dans le poussoir :



La fenêtre suivante apparait :



Il faut donc appuyer sur le bouton « LEARN » du poussoir :



Vous pouvez maintenant tester votre installation 