

420-POC-TT

## EXO1

### *Le système de domotique*



**Enseignant :** Fernand Bikatal-Bi-Tonye

**Nom :**

**Prénom :**

**GR :**

*Session : H2025*

***Département d'informatique***

***Institut Teccart***

## BUT :

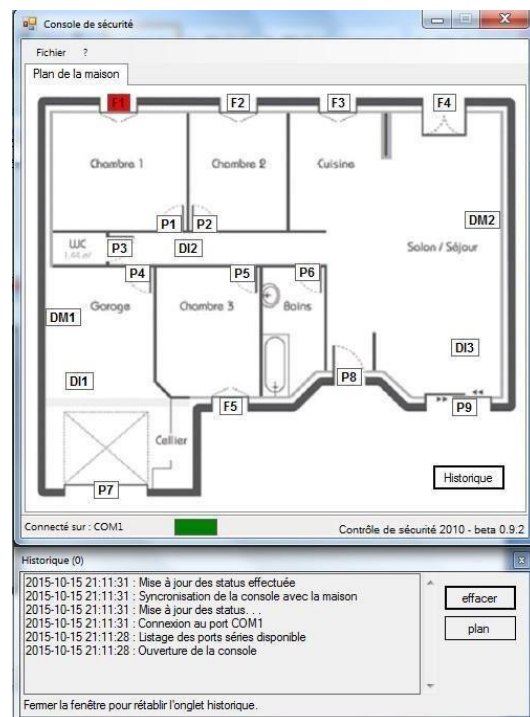
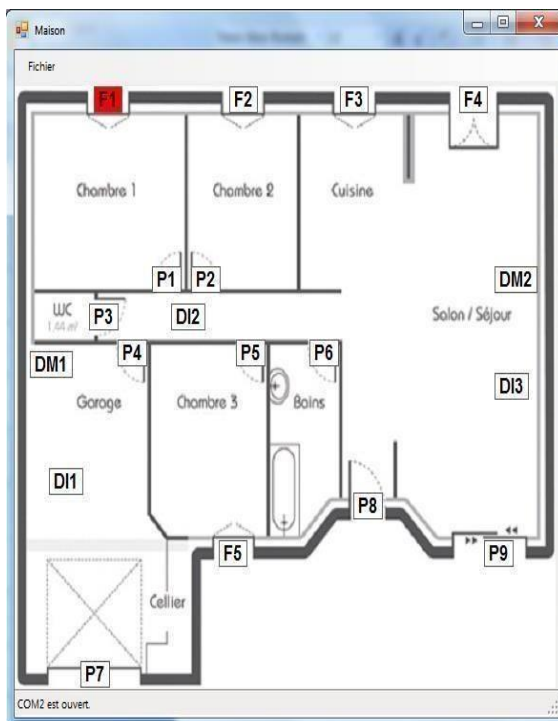
Découvrir les principes de base de la programmation de ports série RS232 en .NET.

## QU'EST-CE QUE LA DOMOTIQUE :

La **domotique** est l'ensemble des techniques de l'électronique, d'automatisme, de l'informatique et des télécommunications utilisées dans les bâtiments, plus ou moins « interopérables » et permettant de centraliser le contrôle des différents systèmes et sous systèmes de la maison et de l'entreprise (chauffage, volets roulants, porte de garage, portail d'entrée, prises électriques, etc.). La domotique vise à apporter des solutions techniques pour répondre aux besoins de confort (gestion d'énergie, optimisation de l'éclairage et du chauffage), de sécurité (alarme) et de communication (commandes à distance, signaux visuels ou sonores, etc.) que l'on peut retrouver dans les maisons, les hôtels, les lieux publics, etc.

## TRAVAIL À RÉALISER :

En vous basant sur les projets .NET RS232 Sender/Receiver disponibles sur Team, reproduisez le plus fidèlement possible (vous pouvez changer le plan de la maison) les applications suivantes:



	<i>Structure du Protocol de communication sériele entre les deux applications</i>		
	Byte 1(Type)	Byte 2(Numéro)	Byte 3( Status)
<b>Fenêtre (Fx)</b>	0	0-4	0-1
<b>Porte (Px)</b>	1	0-8	
<b>Mouvement (DMx)</b>	2	0-1	
<b>Incendie (DIx)</b>	3	0-2	