

LP P Desgranges Andrézieux

L.GONON

PROJET Maquette Domotique MyHome

MELEC

Date :

COORDONNEES de l'établissement

Lycée Professionnel P.Desgranges

Cité scolaire Mauriac - Desgranges

32 RUE DES BULLIEUX 42166 ANDREZIEUX BOUTHEON CEDEX

Téléphone : +33 4 77 36 38 10

Lycée P. Desgranges : 0421691k@ac-lyon.fr

COORDONNEES des interlocuteurs

Porteur de projet :

GONON Laurent

laurent.gonon@free.fr

06.01.96.66.98

Proviseur :

Mme CAMERLENGHI

Roseline.camerlenghi@ac-lyon.fr

DDFPT :

M.ETAY

Fabien.elay@ac-lyon.fr

Agent comptable :

M.CLAIRET

Sylvain.clairret@ac-lyon.fr

Inspecteur référent : M.Laoucheria

Messaoud.Laoucheria@ac-lyon.fr

Catégories de personnes concernées :

Elèves de la formation initiale Bac pro Melec (1^{ère} et Terminale)

Nota : la partie châssis métallique pour implanter la maquette sera réalisée au LP avec le concours des élèves de la section CAP Métallerie

LP P Desgranges Andrézieux		
L.GONON	PROJET Maquette MyHome	MELEC
		Date :

1. Introduction

J'élabore ce projet pour permettre aux élèves de Bacpro Melec de mettre en œuvre du matériel domotique MyHome.

Je souhaite, par des TP concrets sur deux maquettes représentatives d'un appartement, sensibiliser les apprenants à la technologie de type domotique et que ceux-ci acquièrent des compétences en câblage et paramétrage sur cette technologie.

Objectifs :

- Etudier la configuration et adresser le réseau MyHome
- Vérifier le matériel à disposition et câbler le réseau
- Adresser correctement l'installation
- Etre capable de modifier le réseau MyHome
- Faire fonctionner l'installation conformément au cahier des charges
- Pouvoir faire des comparaisons avec le câblage d'une installation « classique »

2. Cours et TP élaboré

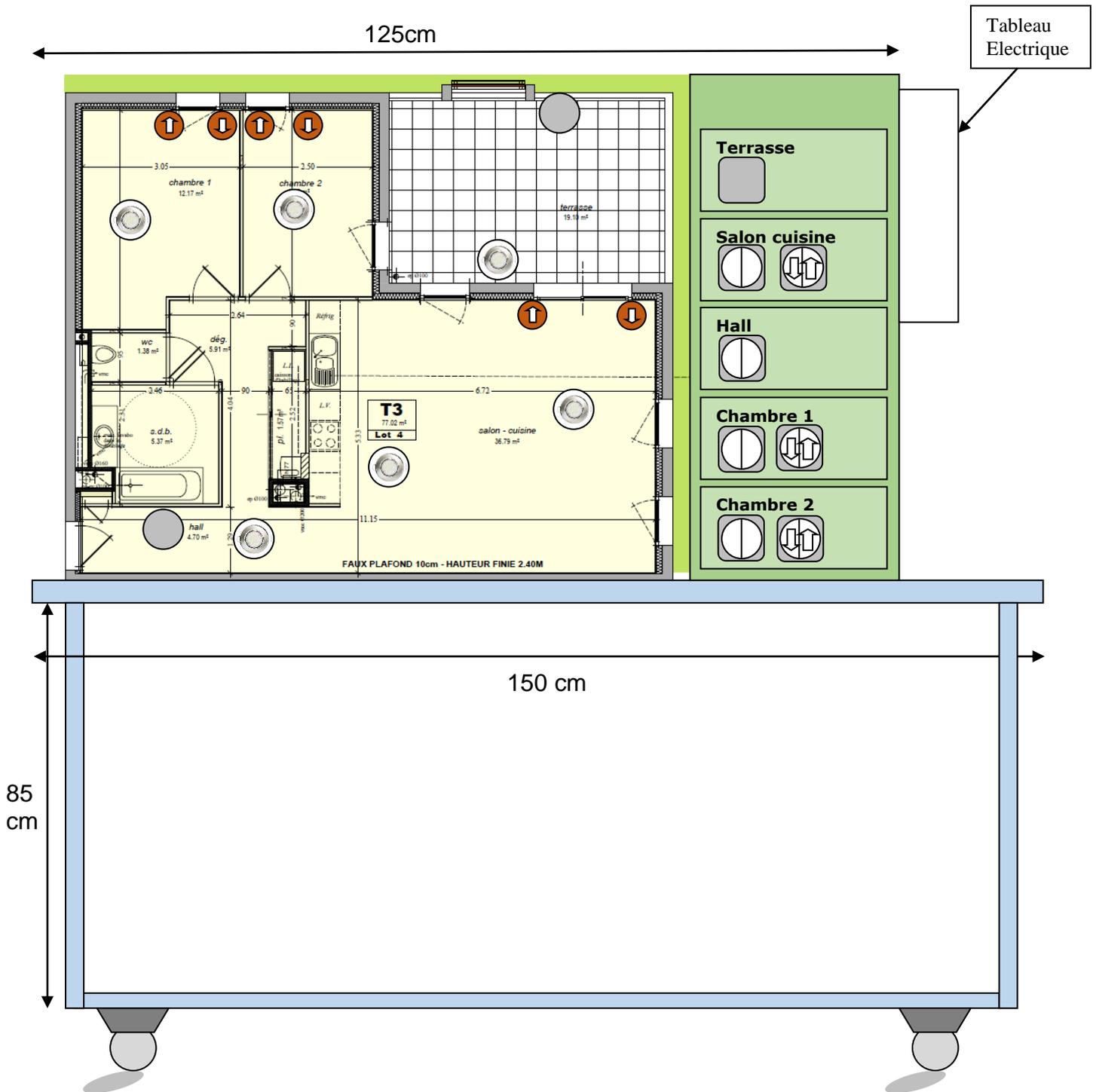
- **Cours d'introduction** en classe entière à la technologie MyHome (durée 2h)

Puis en travail en binôme :

- **TP1 : Préparation et réalisation :**
 - Travail sur papier pour définir l'adressage
 - Mise en œuvre et câblage du réseau ainsi que la partie puissance
 - Mise en œuvre de l'adressage
 - Essais et validation du fonctionnement
- **TP2 : Extension du bus et ajouts de fonctionnalités :**
 - Ajout commande centralisée des volets roulant
 - Ajout d'un détecteur de présence sur le bus pour gérer un nouvel éclairage

ANNEXE : PLAN des MAQUETTES à réaliser

Structure en métal et contreplaqué



Nota : Largeur maquette 50 cm

ANNEXE : Liste du matériel électrique pour construction de 2 maquettes

Désignation	Référence	Quantité
Inter différentiel	411611	2
Disj mono à vis 16A	406774	4
Boite Cavaliers num	3501K	1
Boite Cavaliers fonctions	3501K/1	1
Câble BUS (100m)	L4669	1
Alimentation Bus	E49	2
Actionneur ON/OFF	F411U2	10
Module scénario	F420	2
Commande 4 scénarios	67218	1
Plaque céliane Alu	99865	14
Support céliane	80251	14
Actionneur commande intégrée 2 contacts	67561	8
Enjoliveur simple pour volet roulant	68569	14
Enjoliveur simple sans marquage	68503	16
Bague céliane	68300	16
Commande 2 fonctions (lumière)	67552	6
Coffret DRIVIA 13 modules 3 rangées	401213	2
Programmateurs scénario	MH202	2
IR Détecteur bus Céliane	067225L	2