

Devoir N°	Thème proposé	ELECTROTECHNIQUE Techno/schéma
NOM :	Amélioration de l'habitat par la DOMOTIQUE.	Période de formation : 2 ^{ème} trimestre 2MELEC
		Temps alloué : 4 heures

Objectifs : Proposer une amélioration pour le confort du client.
Modifier une installation existante par la technologie domotique.

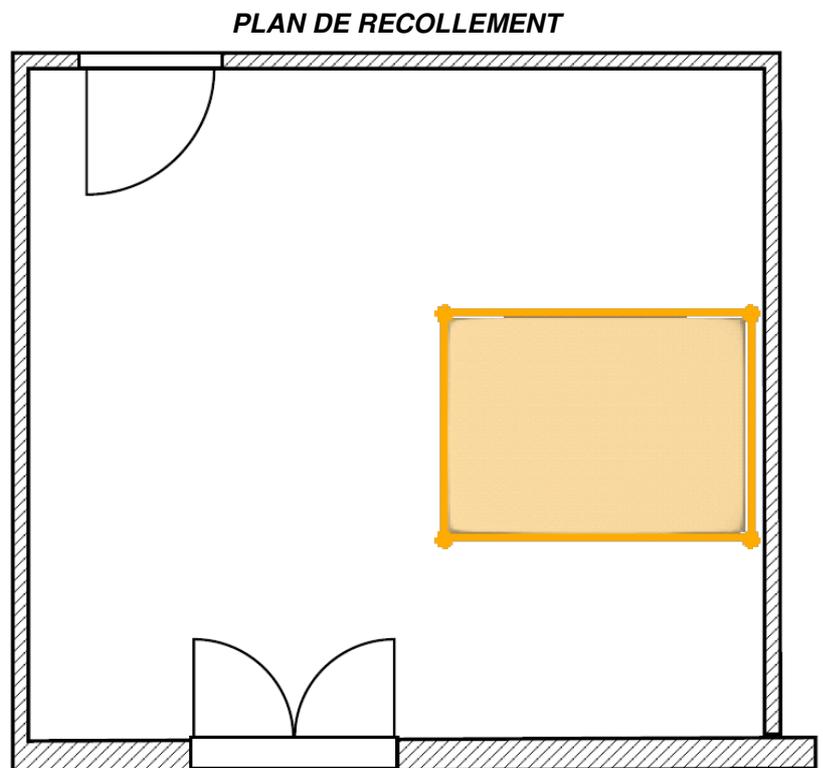
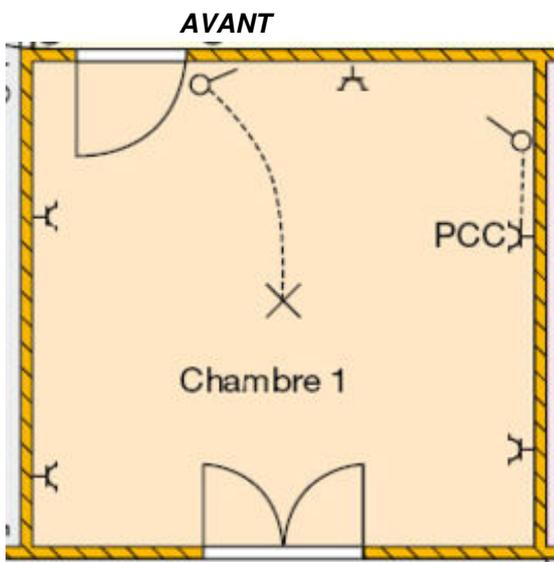
Cahier des charges : (leçon 1, chambre1)

La famille DUPRE constate, après réception des travaux, que la chambre 1 ne dispose pas d'une commande du point d'éclairage centrale à partir de la tête de lit.
la chambre 1 est commandé par un simple allumage et il désire obtenir une commande va et vient accessible à partir de la tête de lit.
La tapisserie murale et les peintures de la chambre sont neuves, une installation classique par rajout de conduits encastrés (saignées au mur) ou par moulures (inacceptable esthétiquement) est proscrite.
L'électricien décide d'utiliser un système **DOMOTIQUE** pour cet équipement et choisi la marque **DELTA DORE**.

1ere Partie : Dossier de recollement.

La modification électrique oblige l'électricien à effectuer un dossier de recollement qui précise les modifications qu'il va réaliser.

1.1- Compléter le plan architectural par les symboles des nouveaux éléments.



1.2- Visionner la vidéo commerciale.

A partir du catalogue **DELTA DORE**.

1.3- Composer la liste du matériel qui compose la référence **PACK TYXIA 510** :

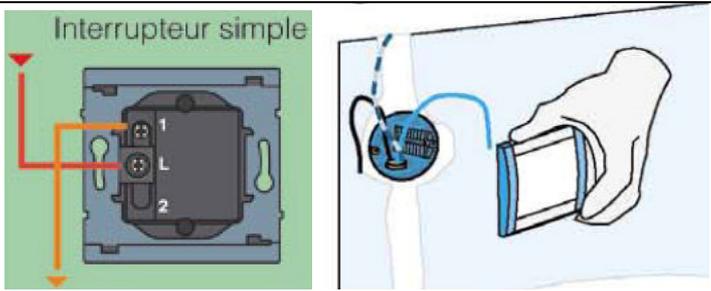
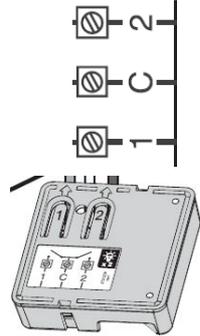
Désignation et caractéristiques	Référence	Quantité	Prix HT unitaire

1.4- Compléter le tableau de synthèse technique suivant en cochant les bonnes réponses. (**Ressource leçon 20**)

Référence	Technologie	Type de commande	Référence	Technologie	Type de commande
TYXIA 2610	<input type="checkbox"/> Bus <input type="checkbox"/> Infrarouge <input type="checkbox"/> Radio	<input type="checkbox"/> Emetteur <input type="checkbox"/> Récepteur	TYXIA 4610	<input type="checkbox"/> Bus <input type="checkbox"/> Infrarouge <input type="checkbox"/> Radio	<input type="checkbox"/> Emetteur <input type="checkbox"/> Récepteur

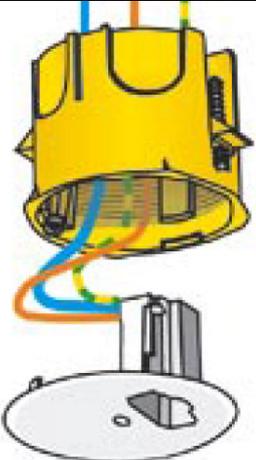
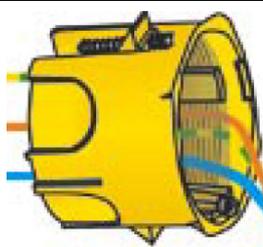
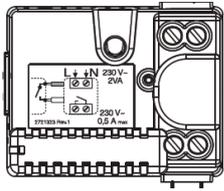
1.4- Sur le plan architectural de la question 1.1, préciser à quels endroits vous devez placer les 2 émetteurs **E1** et **E2** et le récepteur **R1**.

1.5- Après avoir consulté la documentation technique DELTA DORE des références TYXIA 2610 et TYXIA 4610, proposer le schéma de recollement avec les couleurs.

AVANT	SCHEMA DE RECOLLEMENT	
 <p>Interrupteur simple</p>	Interrupteur	TYXIA 2610
		

Que fait-on des conducteurs initialement installés sur l'interrupteur ?

- On les raccorde ensemble avec un domino.
 On les sépare.

PRISE DCL		
		TYXIA 4610
		

Que fait-on des 2 conducteurs de commande du TYXIA 4610 ?

- On les raccorde ensemble avec un domino.
 On les sépare.

2eme Partie : Installation.

Un exécutant électricien est venu faire l'installation à partir de vos informations.

Il vous faut contrôler la bonne exécution de son travail et rectifier éventuellement si nécessaire.

Tableau des contrôles.

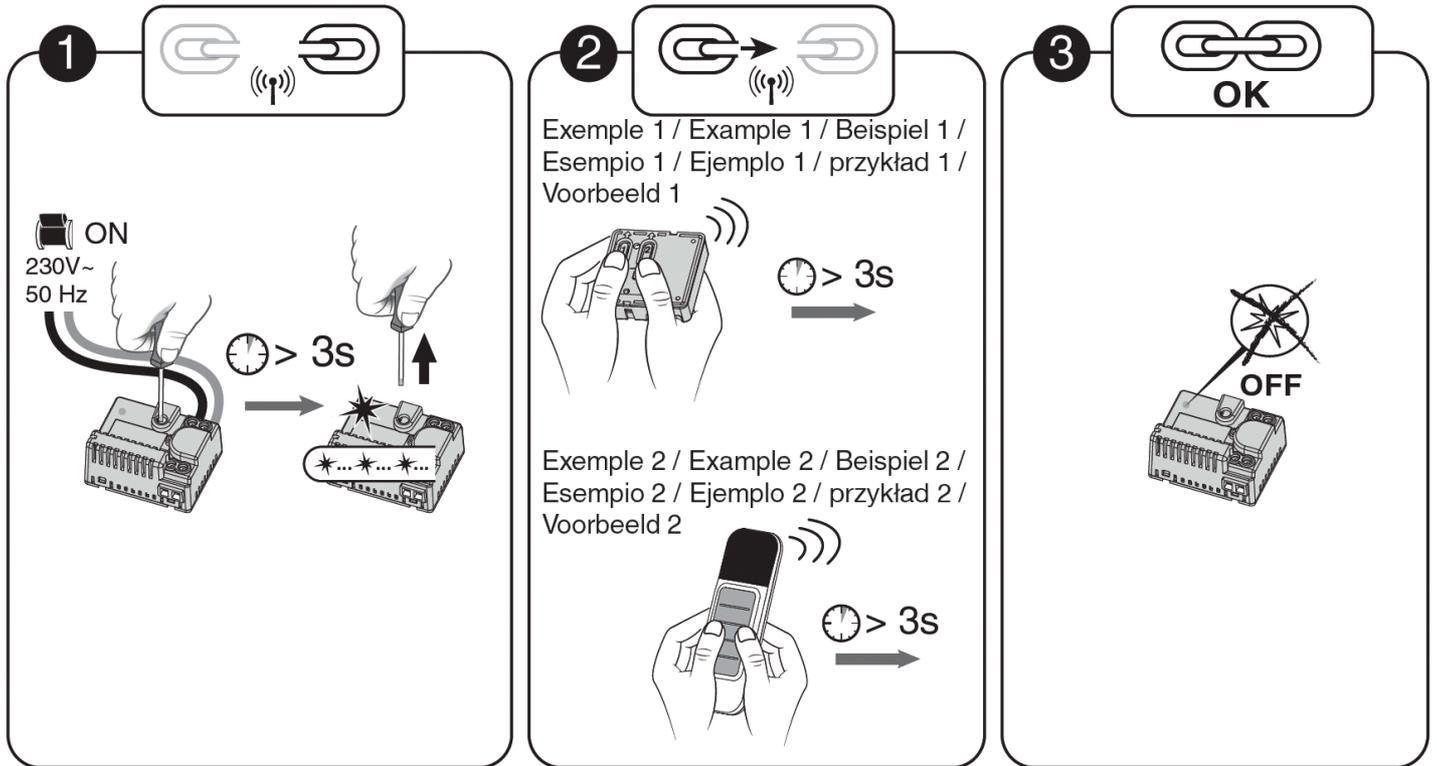
Module TYXIA 2610 dans la boîte d'encastrement de l'interrupteur initiale.	
Contrôle	Préciser l'opération réalisée pour que le montage soit valide
<input type="checkbox"/> Valide	
<input type="checkbox"/> Non valide	
Module TYXIA 2610 dans la boîte d'encastrement rajoutée près de la tête de lit.	
Contrôle	Préciser l'opération réalisée pour que le montage soit valide
<input type="checkbox"/> Valide	
<input type="checkbox"/> Non valide	
Module TYXIA 4610 dans la boîte d'encastrement DCL	
Contrôle	Préciser l'opération réalisée pour que le montage soit valide
<input type="checkbox"/> Valide	
<input type="checkbox"/> Non valide	

3eme Partie : Mise en service.

Mode Apprentissage :

Pour assurer la reconnaissance des émetteurs et récepteurs entres eux, l'électricien doit procéder à une procédure d'auto identification des éléments.

3.1- Réaliser la procédure pour associer les 2 émetteurs avec le récepteur.



FR ❶ Mettez l'installation sous tension. Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que son voyant clignote. Relâchez.

❷ Sur l'émetteur, envoyez l'ordre d'association (voir sa notice).

❸ Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus. Les produits sont associés.

2.2- Effectuer un test de fonctionnement et compléter le chronogramme.

