



T BACPRO ELEEC

TP N°8 suite « Cellule 3D KNX »
2^{ème} Partie
« Cellule domotique DEC INDUSTRIE »

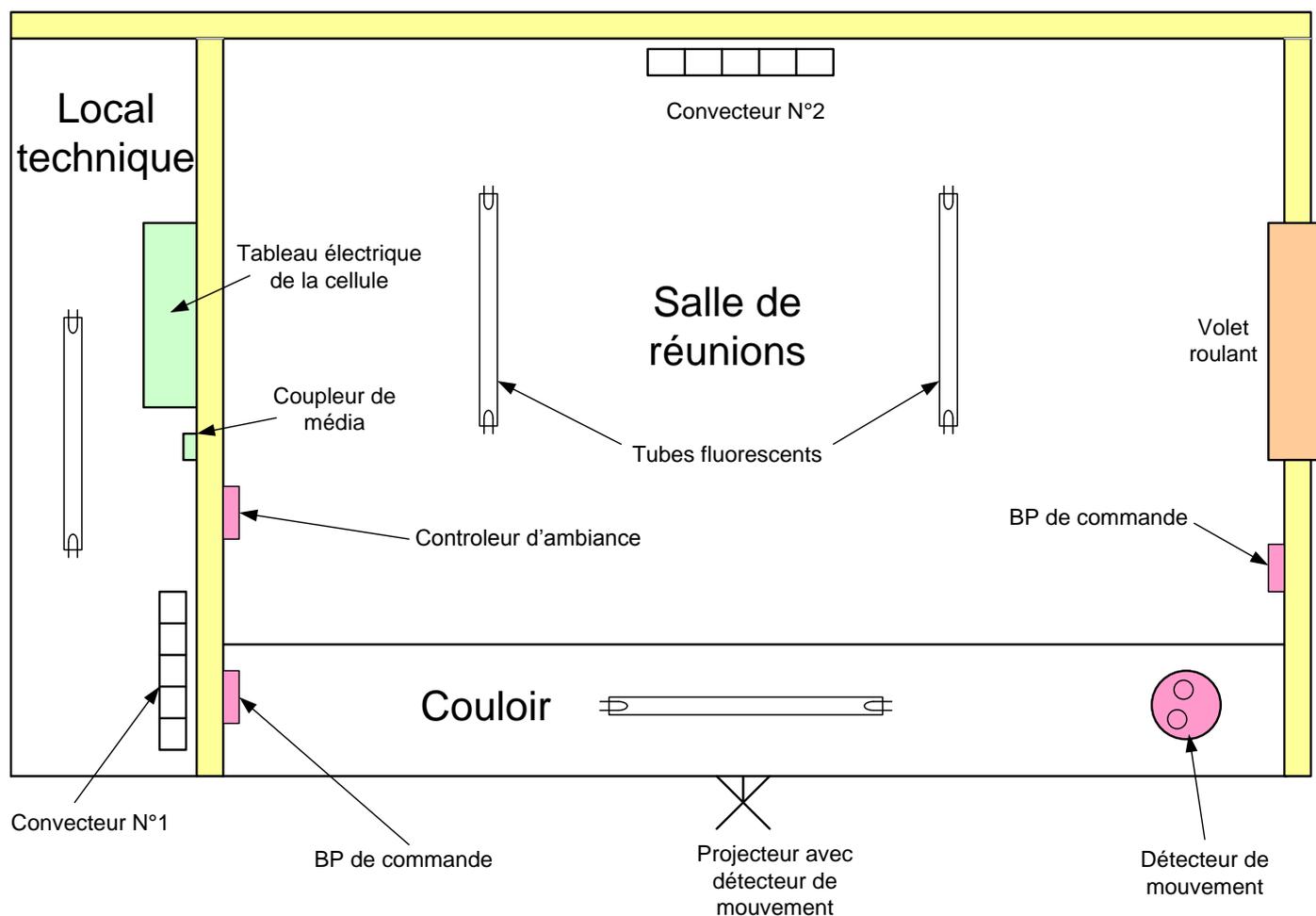


NOM :

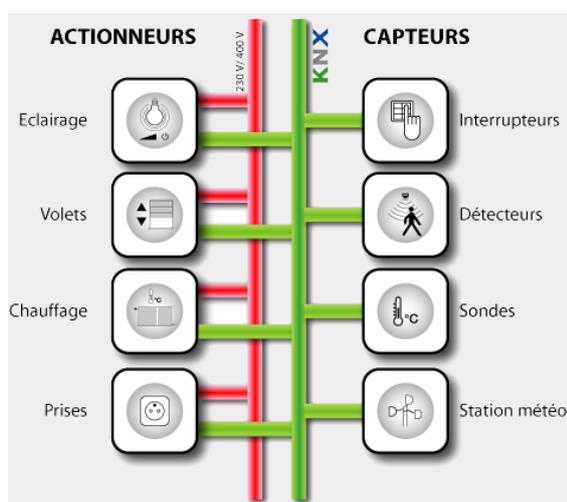
Prénom :

Plan architectural de la cellule 3D

Présentation du matériel domotique et des récepteurs électriques de la Cellule 3D :



Cellule 3D avec BUS de communication « KNX »



2^{ème} Partie « mode automatique »

A l'aide de la documentation technique du configurateur TX100, des Boutons poussoir Kallysta WKT304 et/ou des touches sensibles du contrôleur d'ambiance TX460 vous devez réaliser un scénario en mode automatique.

On souhaite à partir du boîtier de commande du BP Kallysta (4E) réaliser les commandes suivantes en mode automatique:

- BP 1 : Eclairage des 2 tubes fluorescents de la salle de réunion. 
- BP 2 : Extinction des 2 tubes fluorescents de la salle de réunion. 
- BP 3 : Eclairage du couloir
- BP 4 : Extinction des circuits d'éclairage de la salle de réunion ainsi que le couloir

- Vous devez démonter en présence du professeur le boîtier Kallysta afin de repérer les numéros des 4 BP.

- Vous devez créer un nouveau projet dans le TX100 après la mise en marche de ce configurateur suivant la démarche ci-dessous et avec l'aide des documentations techniques fournies.

Aide pour la création d'un nouveau projet, l'adressage des modules de sortie ainsi que des différents organes de commande (BP 4E, contrôleur d'ambiance et BP volet roulant) ainsi que la création des liens entre entrées et sorties :

- Allumer le TX100, sélectionner **nouveau projet** puis sélectionner **oui** pour **installation avec produits filaires**

- Sélectionner le coupleur de média (appuyer entre 4 et 10s sur le bouton de ce coupleur) afin de coupler et d'appairer le TX100 avec l'installation

- Ouvrir la trappe du clavier et appuyer sur la grosse touche « i » puis valider **gestion de produit**

- Valider respectivement **retour usine** ; **produit hors installation** ; et **filaire**

- Appuyer (avec l'aide du professeur) sur le bouton d'adressage physique du « module de sortie éclairage » puis **validez**

- Répéter cette opération pour chaque module de sortie ainsi que le bouton d'adressage du régulateur d'ambiance et des boîtiers de commande BP.

(Après l'appairage du dernier produit adressable appuyer de nouveau sur la grosse touche « i »)

- Faire un appui long sur la grosse touche « maison loupe » afin de démarrer la configuration et sélectionner **non** dans **numéroté les sorties manuellement**

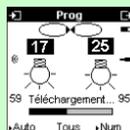


- Après la fin de la recherche automatique des sorties vérifier que les 14 sorties de l'installation ont bien été détectées

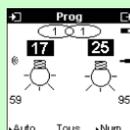
- Appuyer sur la touche **num** afin de passer à la numérotation des entrées des produits filaires. (Vous devez actionner manuellement une par une les entrées sur les BP et touches sensibles) puis **valider chaque entrée**.

- Compléter la feuille de repérage en page suivante avant de d'affecter une fonction de chaque à chaque entrée.

- Attribuer une fonction aux entrées correspondant au scénario demandé (voir doc technique TX100 page 29 à 33) puis créer **les liens** entre les entrées et les sorties en mode programmation **prog**



- Faire un appui long sur la touche **V** pour valider le lien entre une entrée et une ou des sorties.



Enfin tester le scénario demandé sur l'installation

Remarque : vous devez sortir du mode prog en appuyant sur **auto** et positionner les modules de sorties en mode automatiques

Feuille de repérage maquette domotique KNX

N° des sorties TX100	Modules	voies	Identification des récepteurs	Type de produits
	A1	1	Eclairage local technique	TXA 204C
		2	Eclairage salle de réunion gauche	
		3	Eclairage salle de réunion droite	
		4	Eclairage couloir	
	D1	1	Eclairage projecteur halogène	TXA 210
	B1	1	Volet roulant salle de réunion	TXA 223
	C1	1	chauffage salle de réunion	TXA 204C
		2	chauffage local technique	