

THEME : La Maison LANGEVIN

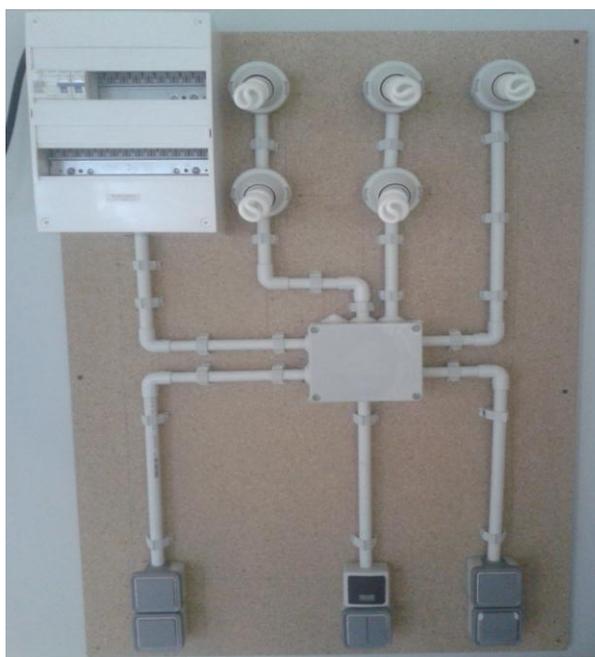
2 MELEC

T.P N°1



Equipement Electrique de Pièces

Le WC, la salle de bains et le séjour



Vue de face du support de travail

LIAISON TACHE - COMPETENCES :

T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple

C1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte

C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Tableau d'acquisition du T.P N°1

NOM : **Prénom :** **Classe :** 2 MELEC

| BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés * | | | | Niveau : 2Bac Melec | | | | | |
|--|---|--|-------------|---|--|-----|------|------|-----|
| Titre : Le WC, la salle de bains et le séjour | | | | Date : Septembre | | | | | |
| Repère : TP01-2MELE | | | | Support : La maison Langevin | | | | | |
| Activité : Préparation | | | | Lieux : Zone de préparation | | | | | |
| Moyens et ressources | | Autonomie et responsabilité | | Élément d'environnement | | | | | |
| * Dossiers 1 et 3 * Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs, ...) | | - Totale - Des moyens - Du résultat | | * Situation réelle ou simulée sur tout ou partie d'une installation | | | | | |
| Secteur d'activité | | | | | | | | | |
| * Bâtiments | | | | | | | | | |
| Attitudes professionnelles | | | | | | | | | |
| AP1 | | AP2 | | AP3 | | | | | |
| AP4 | | AP5 | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | |
| Prérequis | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Description | | | | | | | | | |
| * Élaborer le dossier de réalisation, de mise en service, de maintenance pour une opération simple | | | | | | | | | |
| Dossier 1 | | Dossier 2 | | Dossier 3 | | | | | |
| - Plan de génie civil, des réseaux, d'implantation | | | | | | | | | |
| Compétences | | | | | | | | | |
| | | C1 | | CO1 | | | | | |
| | | C2 | | CO2 | | | | | |
| | | C3 | | CO3 | | | | | |
| | | C4 | | CO4 | | | | | |
| | | C5 | | CO5 | | | | | |
| | | C6 | | CO6 | | | | | |
| | | C7 | | CO7 | | | | | |
| | | C8 | | CO8 | | | | | |
| | | C9 | | CO9 | | | | | |
| | | C10 | | CO10 | | | | | |
| | | C11 | | CO11 | | | | | |
| | | C12 | | CO12 | | | | | |
| | | C13 | | CO13 | | | | | |
| Résultats attendus | | | | | | | | | |
| * Les informations nécessaires sont recueillies * Le dossier des opérations (schémas, matériels, équipements et outillages, choix de matériels éco-construits ...) est constitué et complet | | | | Chaîne d'énergie. Commande. * Matériels de commande de l'énergie (pré actionneurs) | | | | | |
| Fonctions | Taches | Compétences | Indicateurs | | | | | 100% | |
| A1 : Préparation | T1-1 TA1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple | C1 CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte. | | | | | | 100% | 10% |
| | | Les informations nécessaires sont recueillies . | | | | | | 100% | |
| | | C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies. | | | | | | 100% | 20% |
| | | Le dossier technique des opérations est constitué et complet. | | | | | | 100% | |
| | | C10 CO7 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel | | | | | | 100% | 70% |
| Les applications numériques (logiciels* de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence. | | | | | | 50% | | | |
| | | La recherche d'information est faite avec pertinence. | | | | | | 50% | |
| | | | | | | | Note | | |

Remarque(s) du professeur :

Signature du responsable légal :

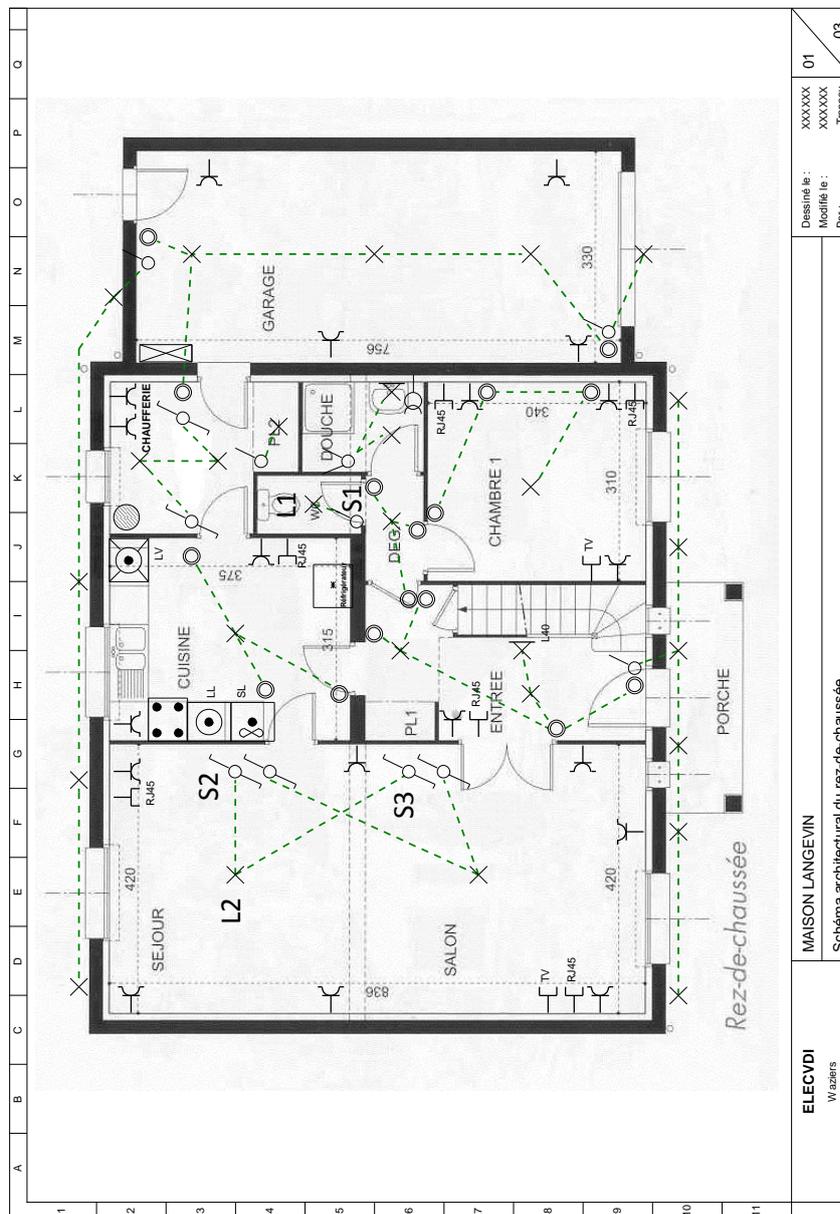
Scénario :

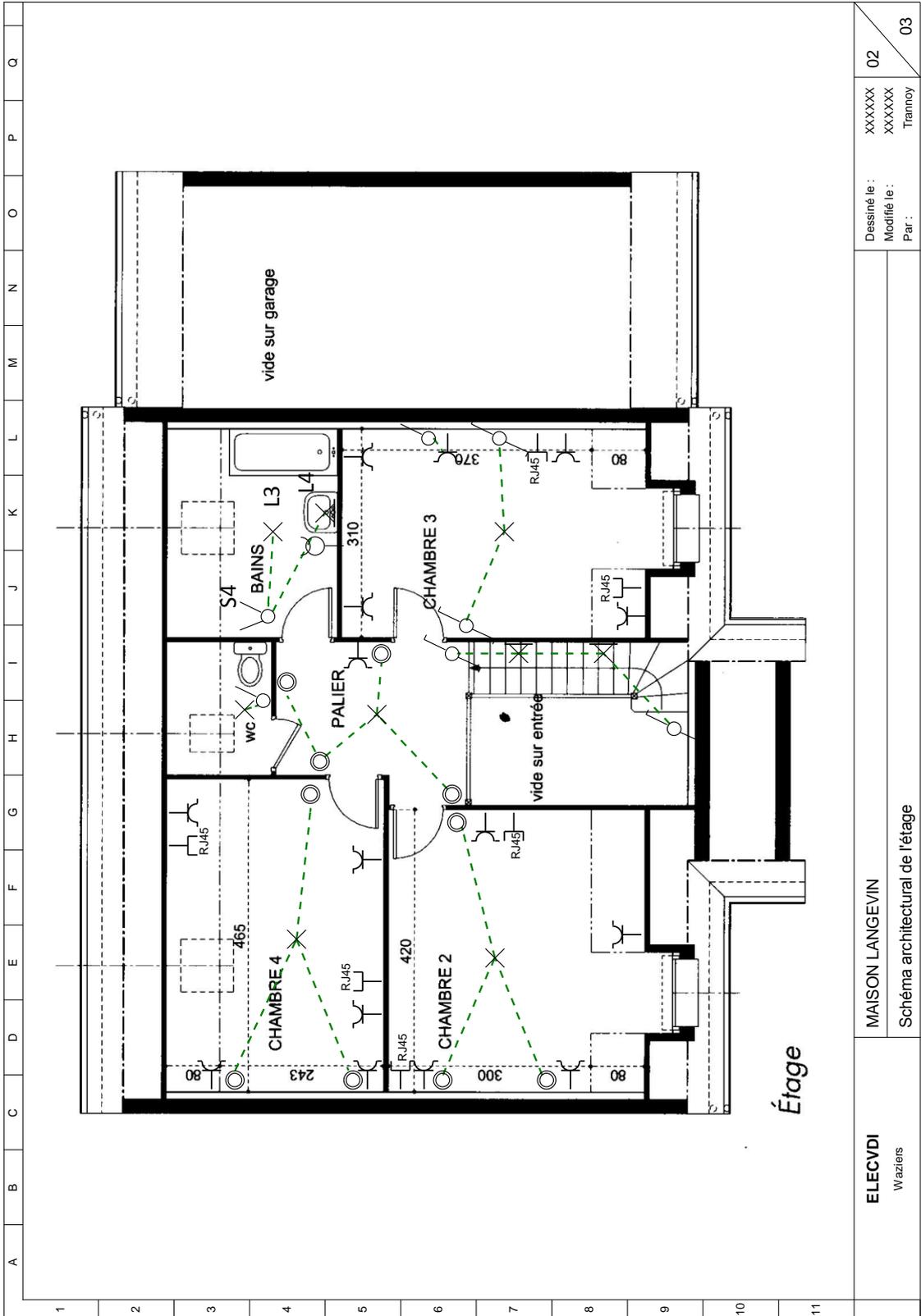
Vous êtes nouvel arrivant dans la société d'électricité « élecvdi ». Afin de mieux se rendre compte de vos compétences en la matière, le responsable de votre groupe, dans lequel vous êtes, vous demande de :

- Prendre connaissance et analyser le dossier de l'opération ;
- Elaborer le dossier de réalisation en réalisant le schéma de câblage d'une partie de l'installation.

PREMIERE PARTIE : Prendre connaissance et analyser le dossier de l'opération

1.1. A partir du schéma architectural donné ci-dessous, lister les différents circuits d'éclairage présents dans le WC, la salle de bains et le séjour





ELECVDI
Wazières

MAISON LANGEVIN

Schéma architectural de l'étage

Dessiné le :
Modifié le :
Par :

XXXXXX
XXXXXX
Trannoy

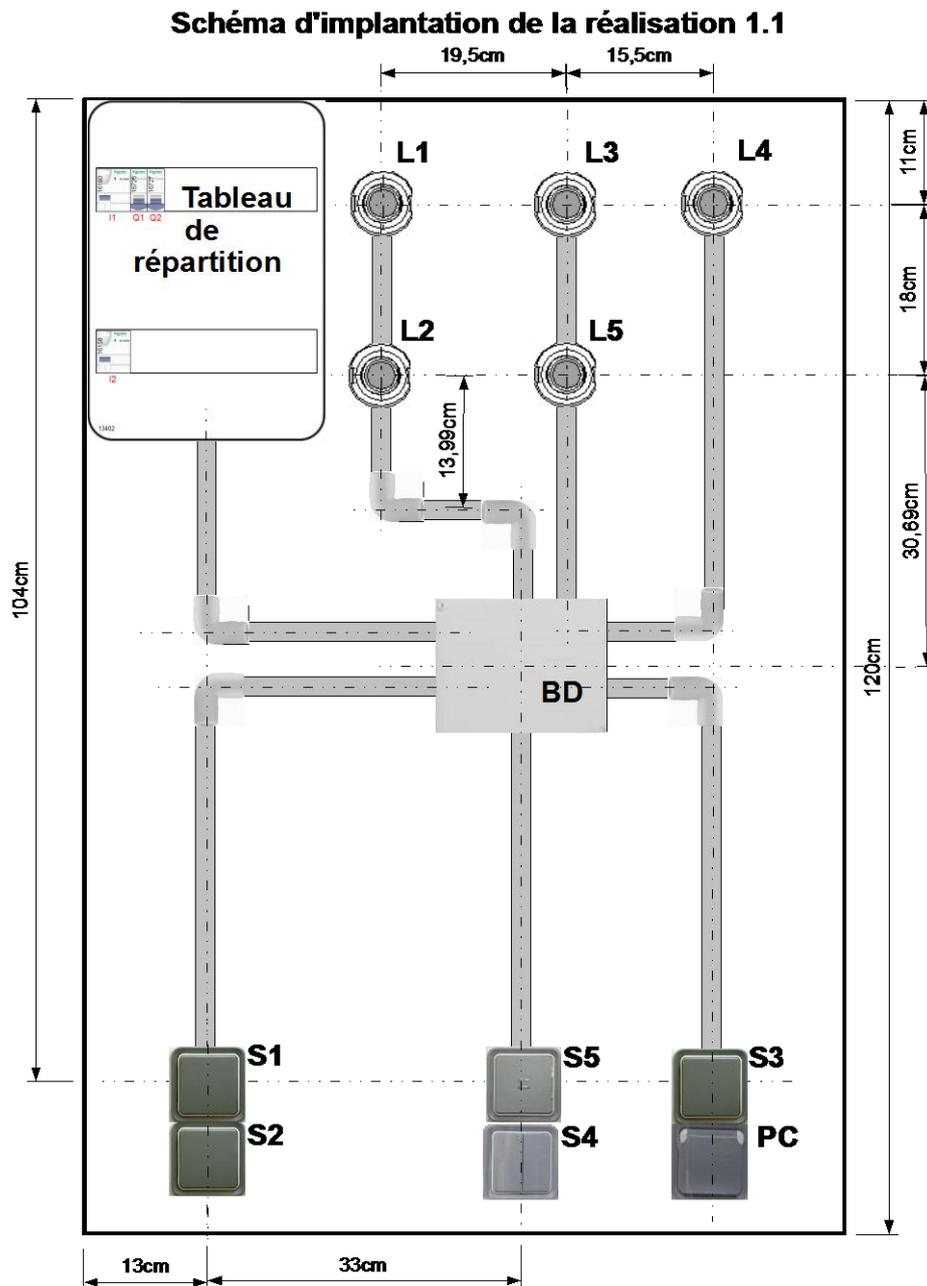
02

03

1.2. A partir des réponses proposées précédemment, réaliser sur WinRelais, les différents schémas développés.

DEUXIEME PARTIE : Elaborer le dossier de réalisation en réalisant le schéma de câblage d'une partie de l'installation

1.1. A partir du schéma d'implantation proposé ci-après, réaliser sur WinRelais, le schéma multifilaire d'une des parties d'installation que vous devez réaliser.



S1 commande L1 en simple allumage ; S4 commande en double allumage L3 et L4 ; S2 et S3 commandent en va-et-vient L2. **Ne pas vous occuper des autres circuits.**