

MAINTENANCE

ETUDE DE CAS N°2

CAHIER DES CHARGES

Maison type T2 de 55m² habitable

Maître d'ouvrage : CAILLAUD ELEC

Client : Mr MARTIN

LOT N°7: ELECTRICITE

A0- Prescription particulières

A1- Equipement niveau habitation

A2- Installation chauffage

A3- Installation Alarme-Téléphone-Chauffage

A4- Alimentation-Protection

A0 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Les installations seront conformes aux normes et décrets en vigueur applicables aux travaux considérés. Document technique de base : NORME C 15-100.

A1 EQUIPEMENT NIVEAU HABITATION

Chambre :

1 point lumineux central commandé en va et vient (VV).

2 points lumineux en applique situés au-dessus du lit, commandés par un interrupteur variateur.

4 socles de prise de courant 16A, 2P + PE, dont 1 socle double.

Salle de bains et WC :

1 point lumineux central commandé en simple allumage (SA).

2 point lumineux en applique situés au-dessus du miroir commandés par un détecteur de mouvement.

1 prise de courant 16A, 2P + PE.

1 prise de courant 16 A, 2P + PE, lave-linge.

1 bouche VMC.

Cuisine :

1 point lumineux central commandé en VV.

1 point lumineux en applique situé au-dessus de l'évier, commandé en SA.

6 socles de prise de courant 16A, 2P + PE, dont 2 socles doubles.

1 prise de courant 16 A, 2P + PE, lave-vaisselle.

1 prise de courant 16 A, 2P + PE, réfrigérateur.

1 prise de courant 32 A sortie de câbles, 2P + PE, plaques de cuisson.

1 VMC. (1 bouche VMC dans la cuisine).

Extérieur :

2 points lumineux temporisés (minuterie située dans la GTL) commandé par trois boutons poussoirs (extérieur et côté cuisine).

1 sonnerie pour l'entrée commandée par un bouton poussoir (sonnerie dans la GTL).

Salon :

1 point lumineux central commandé en VV.

4 socles de prise de courant 16A, 2P + PE, dont 2 socles doubles.

Bureau :

4 luminaires à 4 tubes fluorescents commandés en double allumage (DA) (remplacé par 4 points lumineux)

5 socles de prise de courant 16A, 2P + PE, dont 3 socles doubles.

1 volet roulant commandé.

Couloir :

2 points lumineux commandés par 3 boutons poussoirs (télérupteur situé dans le tableau de répartition divisionnaire du couloir).

2 doubles socles de prise de courant 16A, 2P + PE.

Garage :

2 point lumineux centraux commandés en VV.

3 prises de courant 16A, 2P + PE.

1 chauffe-eau commandé par un contacteur J/N (situé dans le tableau de répartition divisionnaire du garage).

Atelier :

2 points lumineux commandés en SA.

1 DA commandant :

- 1 point lumineux en applique situé au-dessus de l'établi.
- 1 prise de courant au-dessus de l'établi.

1 prise de courant 16A, 2P + PE.

A2 INSTALLATION CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Le chauffage sera assuré par des convecteurs électriques, classe II.

Chambre :

1 convecteur 500 W.

Salle de bains et WC :

1 convecteur 500 W.

Bureau :

1 convecteur 2000 W.

Salon :

1 convecteur 2000 W.

A3 ALARME, TELEPHONE, TELEVISION**Chambre :**

1 socle de prise télévision.

1 socle de prise téléphone.

1 socle de prise internet.

Cuisine :

1 socle de prise téléphone.

1 socle de prise télévision.

Salon :

1 socle de prise télévision.

1 socle de prise téléphone.

1 socle de prise internet.

Bureau :

1 socle de prise téléphone.

1 socle de prise internet.

A4 ALIMENTATION-PROTECTION

Câble d'alimentation U 1000 R02V 3G16 (longueur prévue 15 m).

Câble de télécommande U 1000 R02V 2×1,5.

1 GTL comprenant :

- 1 panneau de contrôle,
- 1 tableau de répartition,
- 1 tableau de communication.

1 prise de terre générale réalisée par un piquet de terre avec barrette de coupure.

Panneau de contrôle comprenant :

1 compteur d'énergie électronique

1 disjoncteur de branchement

Tableau divisionnaire du garage :

1 disjoncteur 16A, circuits lumières.

2 disjoncteurs 20 A dont :

- 1 disjoncteur 20A, prises de courant.
- 1 disjoncteur 20A, chauffe-eau.

1 disjoncteur 2A, commande contacteur jour/nuit.

1 contacteur jour/nuit, chauffe-eau.

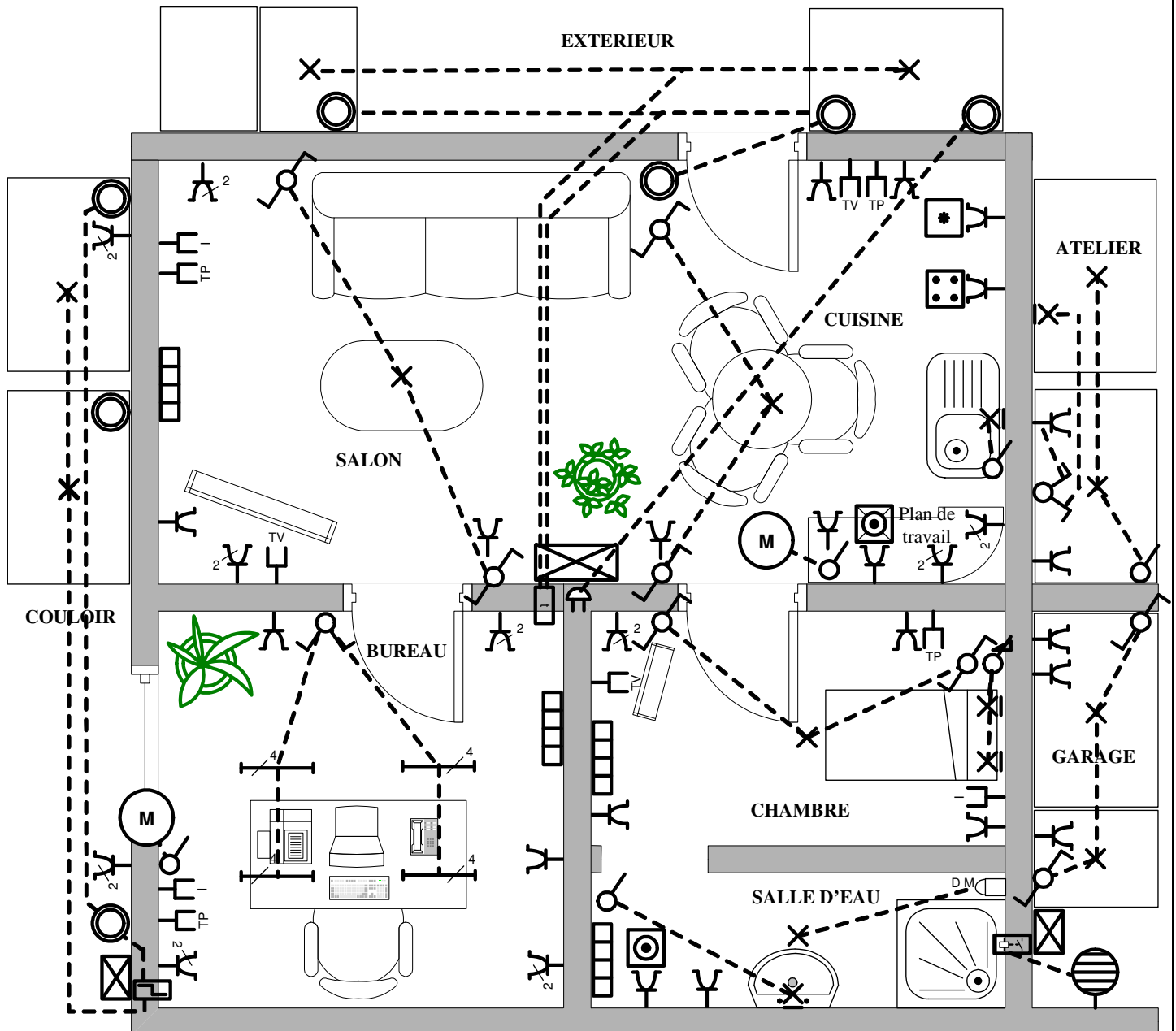
Tableau divisionnaire du couloir :

1 disjoncteur 16A, circuits lumières.

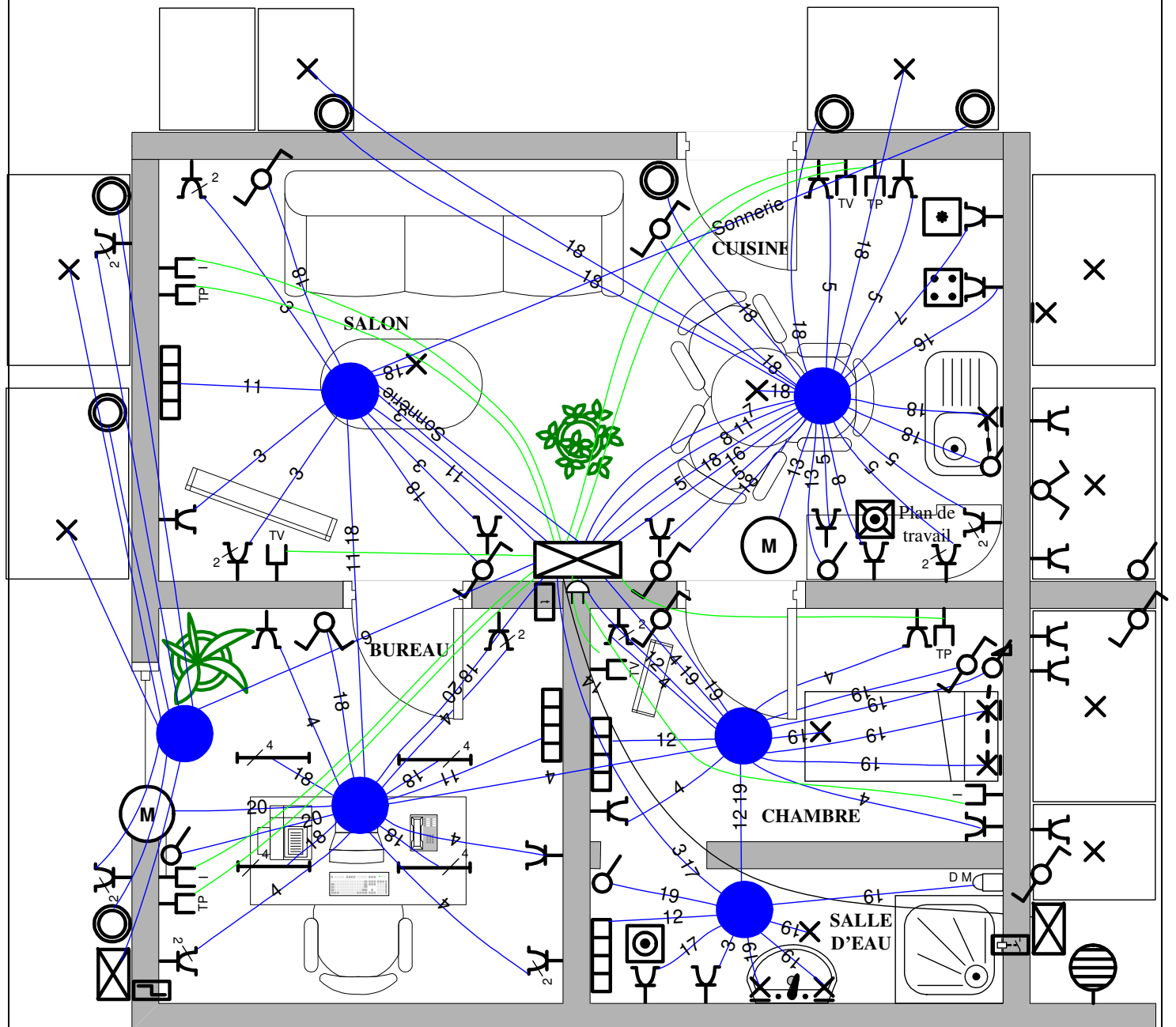
1 disjoncteur 20A, circuits prises de courant.

1 télérupteur modulaire.

SCHEMA ARCHITECTURAL



IMPLANTATION



SCHEMA UNIFILAIRE

Arrivée EDF

Puissance prévisionnelle :
9 kVA

Surface d'habitation $35 \text{ m}^2 < S \leq 100 \text{ m}^2$
Protection par disjoncteurs

