



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**C.A.P.
PRÉPARATION ET RÉALISATION
D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES**

Session 2015

EP2 - RÉALISATION

DOSSIER TECHNIQUE

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 1/8

SOMMAIRE

Page de garde.....	Page 1
Sommaire.....	Page 2
Cahier des charges de l'installation	Page 3
Plan architectural de l'installation	Page 4
Plan d'implantation du matériel de la réalisation.....	Page 5
Tableau de répartition	Page 6
Schéma de câblage du tableau de répartition	Page 7
Schéma de câblage de l'installation	Page 8

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 2/8

CAHIER DES CHARGES

La tâche à réaliser correspond à une partie de l'installation électrique d'une villa.
(Un maître d'apprentissage confie la réalisation de certains circuits à son apprenti.)

Ces circuits à réaliser sont les suivants :

- 1 système d'éclairage couloir avec :
une lampe (**L1**) au plafond commandée par 2 boutons poussoirs (**BP1 et BP2**)
par l'intermédiaire d'un télérupteur (**TL**)
- 1 système d'éclairage salon avec :
un double allumage (**DA1**) qui commande une lampe (**L2**) au plafond et
une prise de courant (**PC2**) prévue pour raccorder un luminaire halogène.
- 1 système d'éclairage extérieur, sur la porte de service du garage, avec :
une lampe extérieure (**L3**) commandée par 1 bouton poussoir (**BP3**)
dans le garage par l'intermédiaire d'une minuterie (montage 4 fils avec effet) (**Mt**).
- 1 système d'éclairage de la chambre 3 (**CH3**) avec :
une lampe (**L4**) au plafond commandée par un va et vient (**VV**) par l'intermédiaire
de 2 interrupteurs (**I2/I3**).
- 1 ligne d'alimentation (**230 V**) en attente dans une boîte de dérivation (**BD**), prévue
pour de l'éclairage dans la cuisine au-dessus de l'évier.
- 1 système de chauffage avec :
un radiateur à accumulation (**RADAC**) dans la salle à manger (**SaM**)
le radiateur sera matérialisé par une prise de courant (**PC1**) et commandé en heures creuses par
un contacteur (**J/N**) qui sera piloté par le contact **EDF** (l'interrupteur **I1**) .
- 1 prise de courant modulaire (**PCM**) dans le tableau de répartition (**TR**)

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 3/8

PLAN DE LA VILLA

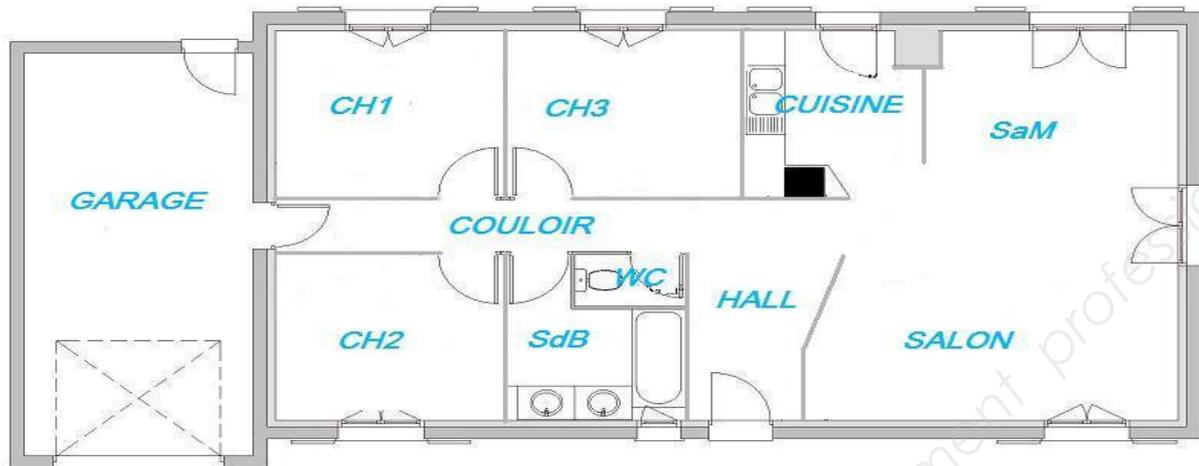
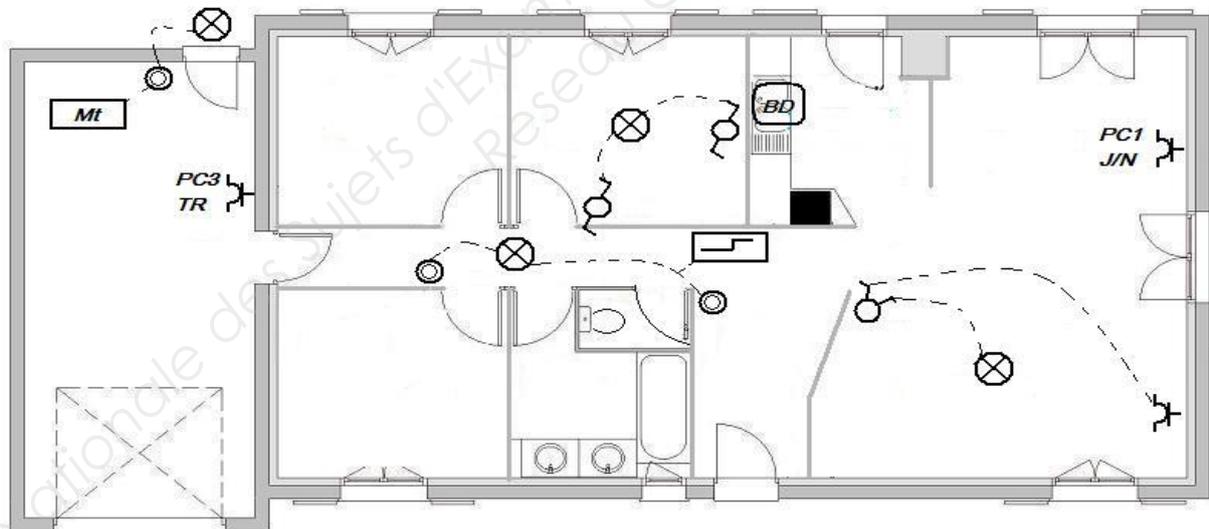


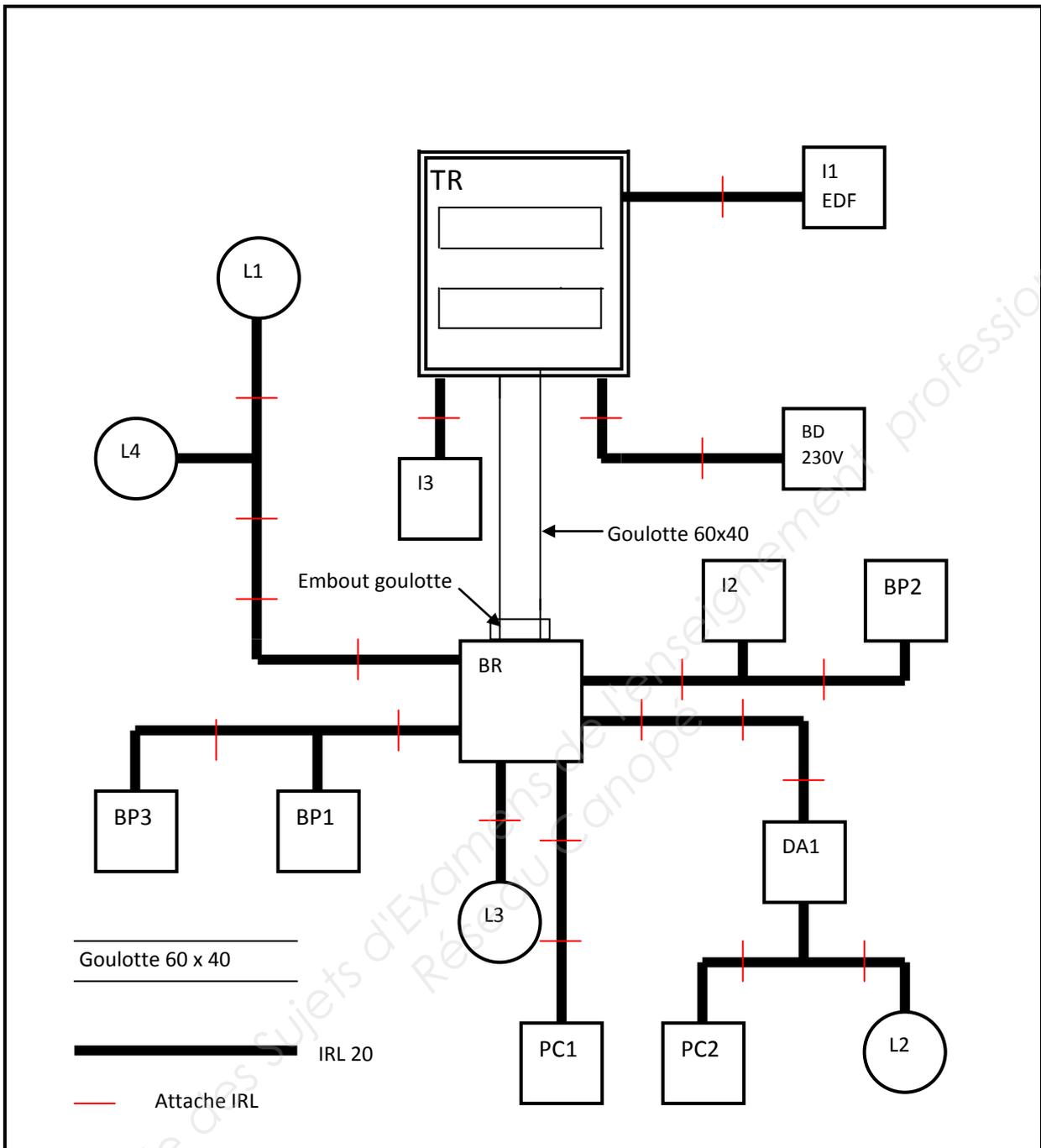
SCHÉMA ARCHITECTURAL



[Tapez un texte]

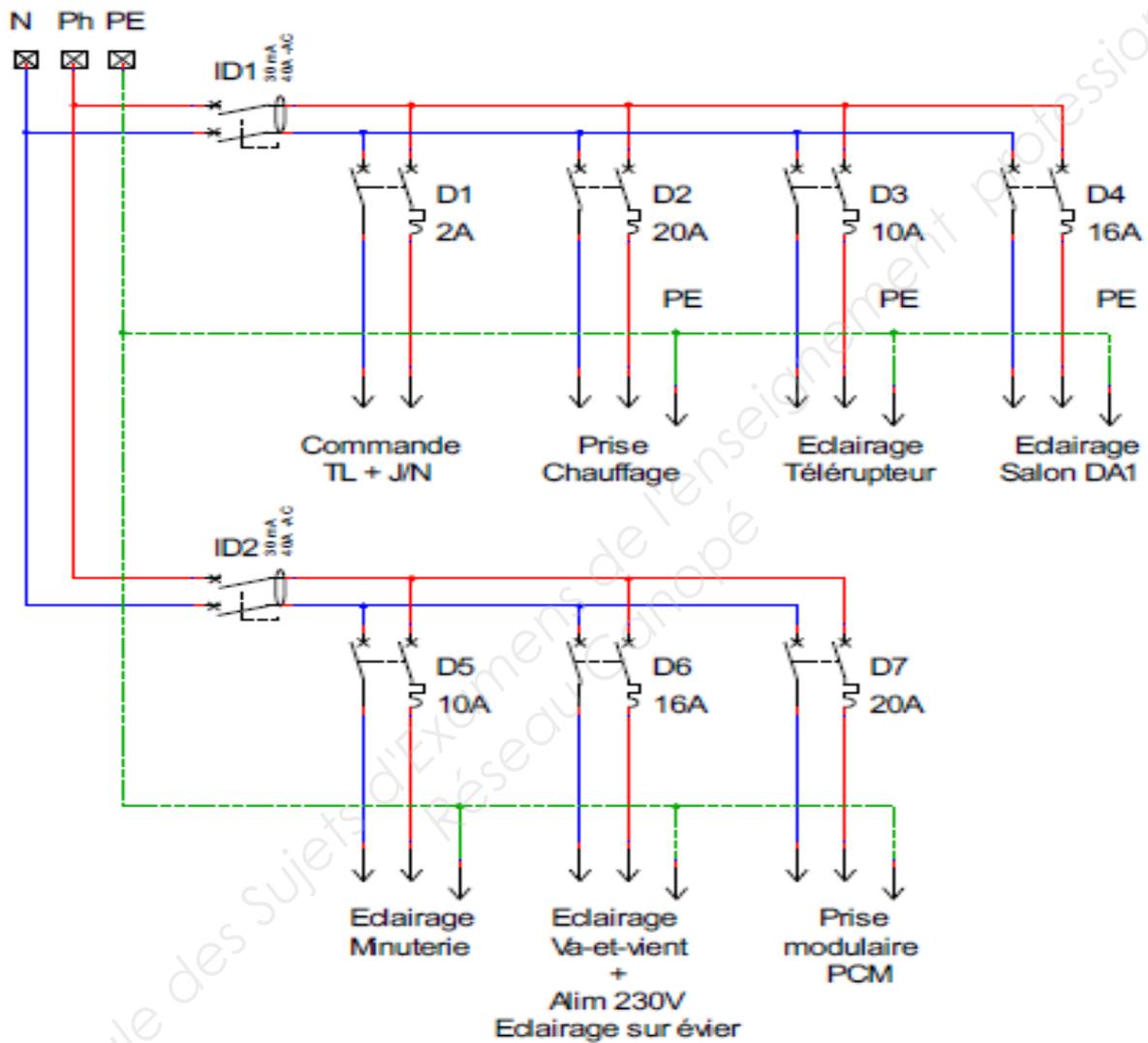
CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 4/8

- DOSSIER TECHNIQUE -



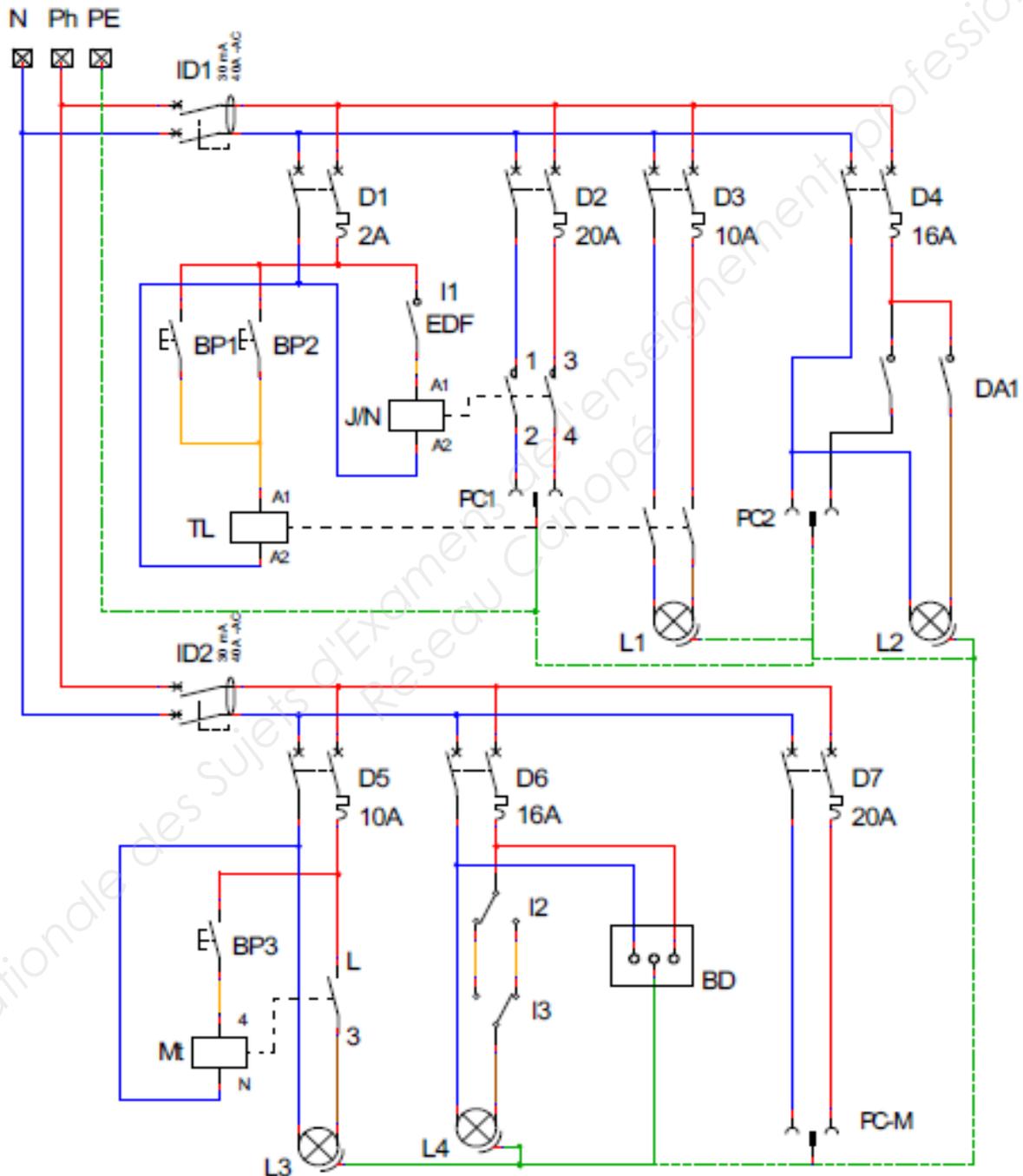
CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 5/8

SCHEMA DU TABLEAU DE RÉPARTITION



CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 7/8

SCHÉMA DÉVELOPPÉ DE L'INSTALLATION



[Tapez un texte]

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES	DOSSIER TECHNIQUE	
	SESSION 2015	
EP2 : RÉALISATION		
Durée de l'épreuve : 7 heures	Coefficient : 8	DT 8/8