

Compétences professionnelles et travaux à réaliser.

Deux phases de construction et de travaux différentes vont permettre l'évaluation de compétences professionnelles précises du référentiel CAP.

Pour la réalisation de la maison 3D et le panneau 2D, 11 travaux seront à effectuer. Les compétences abordées dans ces travaux sont identifiées dans les tableaux ci-après.

Un positionnement (compétence acquise, en cours d'acquisition, non acquise) de chaque élève pourra être fait à tout moment de la formation, en additionnant les points obtenus pour une compétence (dont le poids est déterminé à l'avance pour chaque travail à réalisé).

Contenus des travaux :

PREMIERE PHASE : Construction des structures en vues de leur exploitation future.

Chantier N°1 : Construction des cloisons préfabriquées zone 3D

Manipulation d'outils manuels et électroportatifs pour accomplir des opérations mécaniques en toute sécurité. *Evaluation formative.*

Chantier N°2 : Fiche Chantier N°1 zone 3D

Fixation des cloisons de la structure 3D et implantation des boîtes et gaines en respectant les plans d'implantation. (Voir dossier technique). *Evaluation formative et sommative.*

Chantier N°3 : Préparation du tableau de distribution zone 3D

Travail de tableautier à partir des schémas fournis. (Voir dossier technique).

Le tableau sera prêt, en partie, en vue des exploitations futures.

Evaluation formative et sommative.

Chantier N°8 : Construction de la structure 2D.

Manipulation d'outils manuels et électroportatifs pour accomplir des opérations mécaniques en toute sécurité. *Evaluation formative.*

Chantier N°9 : Fiche chantier N°2 structure 2D

Implantation du matériel électrique en respectant les plans d'implantation et le cheminement des gaines. (Voir dossier technique). *Evaluation formative et sommative.*

DEUXIEME PHASE : Exploitation des structures.

Chantier N° 4 : Réalisation et mise en service (courants forts et courants faibles)
de l'entrée, le salon et la cuisine par l'intermédiaire de la boîte de comble N°1. Zone 3D
Evaluation formative et sommative.

Chantier N° 5 : Réalisation et mise en service (courants forts et courants faibles)
de la chambre, du local technique, des 2 volets roulants par l'intermédiaire de la boîte de
comble N°2. Zone 3D
Evaluation formative et sommative.

Chantier N°6 : Réalisation et Mesures sur circuits spécialisés. Zone 3D
Concerne particulièrement les circuits spécialisés localisés dans la cuisine en partie
précâblés. (Lave vaisselle, plaque de cuisson, hotte, four).
Dans le tableau, les circuits spécialisés seront identifiés et posséderont des points de
mesures, qui permettront les mesures de U, I, P, Q, S, $\cos\phi$ en fonction de l'utilisation des
récepteurs désignés. Zone 3D
Evaluation formative et sommative.

Chantier N°7 : Maintenance sur les circuits présents dans la SdB et la Buanderie.
Tous les circuits présents dans ces deux pièces seront précâblés, raccordés au tableau et le
resteront pour permettre d'aborder les logiques de maintenance préventive et corrective chez
un particulier.
(Problème de Chauffe eau, de Spot encastré en plafond de sdb de PE sur la nourrice de
plomberie...). Zone 3D
Evaluation formative et sommative.

Chantier N° 10 : Réalisation, paramétrage et essais. Structure 2D
Le tableau de distribution étant préparé avant.
Présentation du BUS MY HOME de LEGRAND, câblage des récepteurs et raccordement de
ceux-ci sur les borniers dédiés. (Voir dossier technique).
Raccordement du BUS. Paramétrage prédéfini. (Voir dossier technique). Essais de
fonctionnement.
Evaluation formative et sommative.

Chantier N°11 : Modification et paramétrage via une box (Wifi) et smartphone ou tablette.
Téléchargement de l'appli gratuite et mise en fonctionnement des récepteurs grâce au
smartphone ou tablette.

PENDANT L'EXPLOITATION DES DEUX PREMIERES STRUCTURES, LES AUTRES
PHASES DU CHANTIER AURONT LIEUX.
(CONSTRUCTION DU GARAGE, CHAMBRE D'HOPITAL, MAGASIN, RUE...)

PARTIE 4

DOSSIER TECHNIQUE

PARTIE 5

LISTE DU MATÉRIEL

DÉVIS

