



WALLONIE-BRUXELLES
ENSEIGNEMENT



CPEONS
enseignement
communes
provinces
cocof



ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
SECONDAIRE



FELSI

VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

Epreuve de l'Installateur électricien

« Réaliser une installation électrique de base en pose apparente et en vérifier le bon fonctionnement »

Validée par Volta – secteur de l'électrotechnique

Epreuve définie en partenariat WBE, CPEONS, FESeC, FELSI, Volta

CPU – EPREUVE DE VALIDATION

Classe/Option :

Nom :

Prénom :

Date :

UAA Visée

Réaliser une installation électrique de base en pose apparente et en vérifier le bon fonctionnement

Tâches

- Recueillir les informations utiles.
- Préparer le poste de travail.
- Préparer la pose en faisant part des difficultés rencontrées.
- Poser conduits, canalisations électriques, boîtiers apparents.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'installation électrique.

Mise en situation

Vous avez en charge de réaliser l'installation électrique d'**un garage en pose apparente** (voir plan en annexe).

L'installation comprendra :

- un point lumineux commandé de deux endroits ;
- une prise près de la porte sectionnelle ;
- une double prise sur le mur du fond (au-dessus d'un futur établi) ;
- une prise extérieure (côté terrasse).

Le client souhaite également :

- que, sur base de votre expérience, vous lui suggériez sur le plan architectural les emplacements les plus appropriés pour placer les différents composants (lampes, interrupteurs et prises) ;
- recevoir une estimation du coût de l'installation.

Vous sélectionnez, à partir du plan unifilaire, les circuits existants qui vous permettent de réaliser l'installation. Le TD se trouve dans le garage.

Vous pouvez utiliser des boîtes de dérivation à condition d'en justifier l'usage.

Les murs sont en blocs de béton alors que la cloison qui sépare le garage de la réserve est une paroi légère.

Vous réalisez un bon de commande pour les composants uniquement. Le matériel (tubes, câble, petites fournitures...) est sélectionné dans le stock.

Vous mettez à jour le schéma unifilaire et vous complétez le plan architectural pour en faire un schéma de position.

Conditions de réalisation

Vous disposez du schéma unifilaire et du plan architectural.

Consignes

Temps de réalisation : 4h de préparation théorique hors session + 8h de réalisation pratique.

Appliquer le règlement d'atelier.

Appliquer la réglementation sur le bien-être au travail (hygiène, sécurité...).

Respecter le RGIE.

Justifier vos choix si nécessaire.

Utiliser les bonnes pratiques pour la pose des composants et du matériel.

Vérifier le bon fonctionnement de l'installation (mise sous tension avec l'accord de l'enseignant).

Ranger et nettoyer le poste de travail.

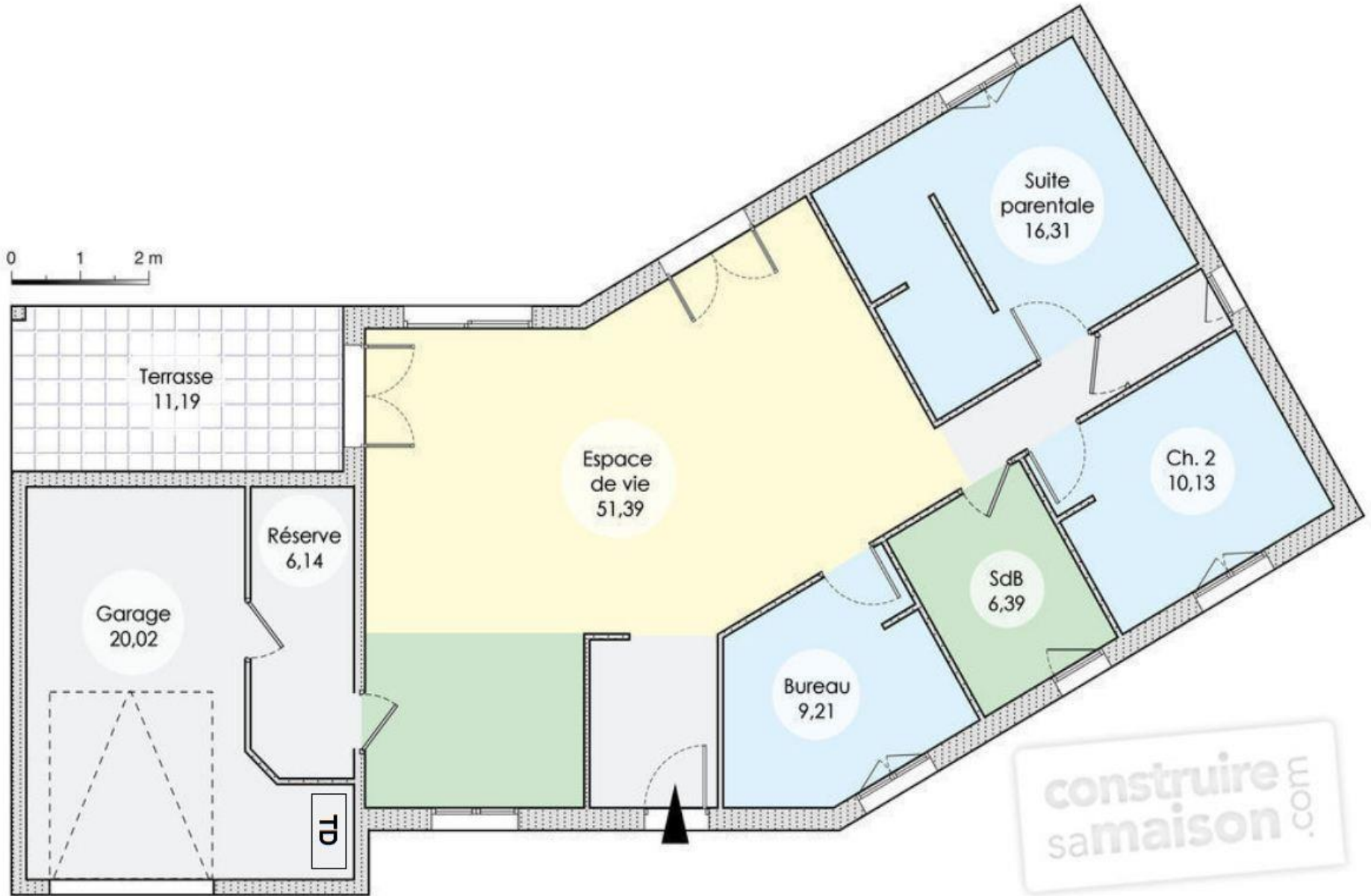
Classe/Option :	Nom :	Prénom :
-----------------	-------	----------

GRILLE D'ÉVALUATION			
Critères	Indicateurs globalisants	Indicateurs opérationnels	Réussite IG
Critère 1 Respect des règles et des consignes	1.1. Les règles en matière de sécurité et d'hygiène sont respectées.	<input type="checkbox"/> Les EPI sont utilisés <input type="checkbox"/> Les précautions sont prises pour assurer la sécurité des autres personnes <input type="checkbox"/> Les positions de travail sont adéquates	
	1.2. Les règles en matière de respect de l'environnement sont respectées.	<input type="checkbox"/> La zone de travail est nettoyée en fin de chantier <input type="checkbox"/> Les déchets sont triés	
	1.3. Les règles en matière de RGIE sont respectées.	<input type="checkbox"/> Le choix des conducteurs est correct <input type="checkbox"/> Le choix des protections des circuits est correct <input type="checkbox"/> La pose des canalisations respecte les prescriptions <input type="checkbox"/> Les mises à la terre sont réalisées	
	1.4. Les consignes et les prescriptions techniques sont respectées.	<input type="checkbox"/> Les composants sont mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant <input type="checkbox"/> Le matériel est mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant <input type="checkbox"/> L'outillage est utilisé correctement	
Critère 2 Maîtrise technique et production	2.1. Le montage est correctement réalisé.	<input type="checkbox"/> Les modes de fixation sont adaptés aux parois <input type="checkbox"/> L'étanchéité et l'isolation du bâtiment sont maintenues <input type="checkbox"/> Les conducteurs sont repérés	
	2.2. L'installation réalisée est fonctionnelle.	<input type="checkbox"/> L'installation correspond à la demande du client <input type="checkbox"/> Les tests hors tension sont correctement réalisés <input type="checkbox"/> L'installation fonctionne correctement	
	2.3. L'esthétique de la réalisation répond aux « règles de l'art ».	<input type="checkbox"/> Les conduits sont posés de niveau <input type="checkbox"/> Les composants sont montés de niveau <input type="checkbox"/> Les boîtiers sont fermés correctement <input type="checkbox"/> Les raccordements du TD sont soignés	
Critère 3 Qualité de la communication	3.1. La communication professionnelle orale est appropriée.	<input type="checkbox"/> Le vocabulaire technique est utilisé adéquatement <input type="checkbox"/> Les commentaires et justifications sont compréhensibles	
	3.2. La communication professionnelle écrite est appropriée.	<input type="checkbox"/> Le bon de commande est rédigé de façon lisible <input type="checkbox"/> Le schéma unifilaire modifié est complet et soigné <input type="checkbox"/> Le schéma de position est complet et soigné	

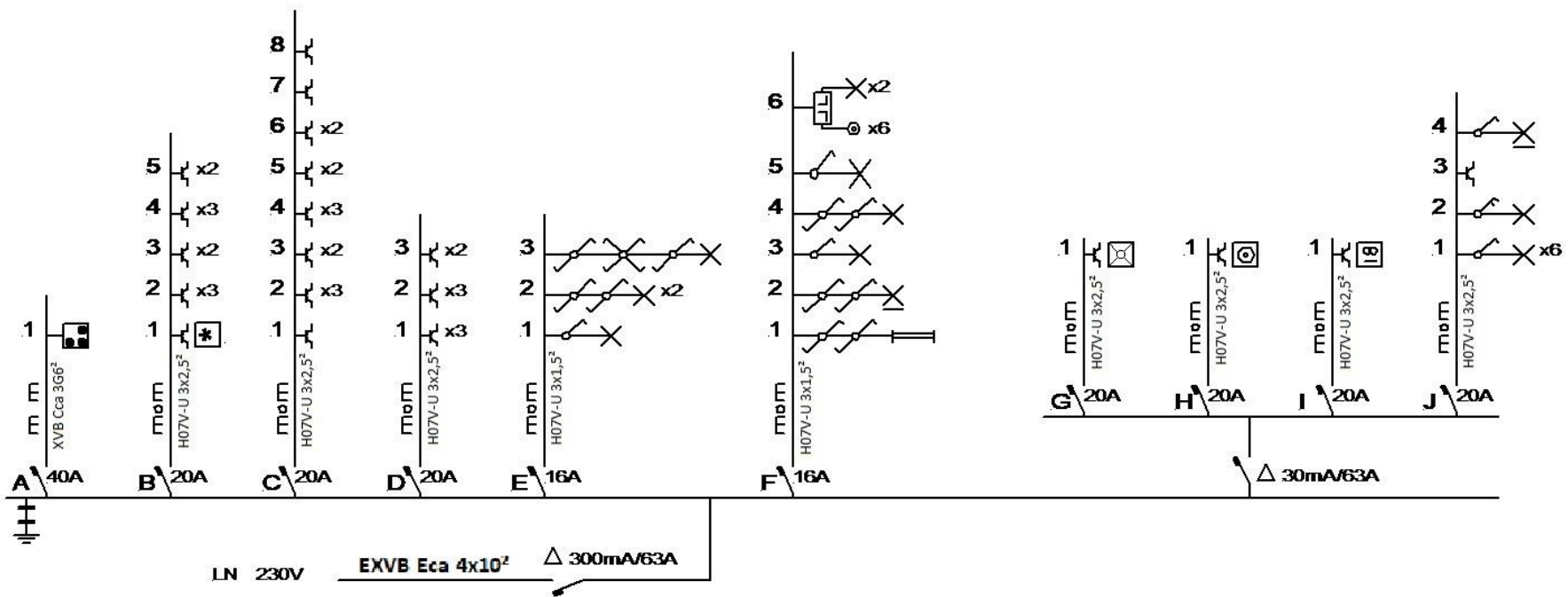
Appréciation globale : Epreuve validée <input type="checkbox"/> Epreuve non validée <input type="checkbox"/>

Commentaire :

Remédiation :



construire
samaison.com



Adresse de l'installation	L'installateur	Le propriétaire	Délégué de l'organisme agréé
	Nom :	Nom :	Nom :
	Date :	Date :	Date :
	Signature :	Signature :	Signature :