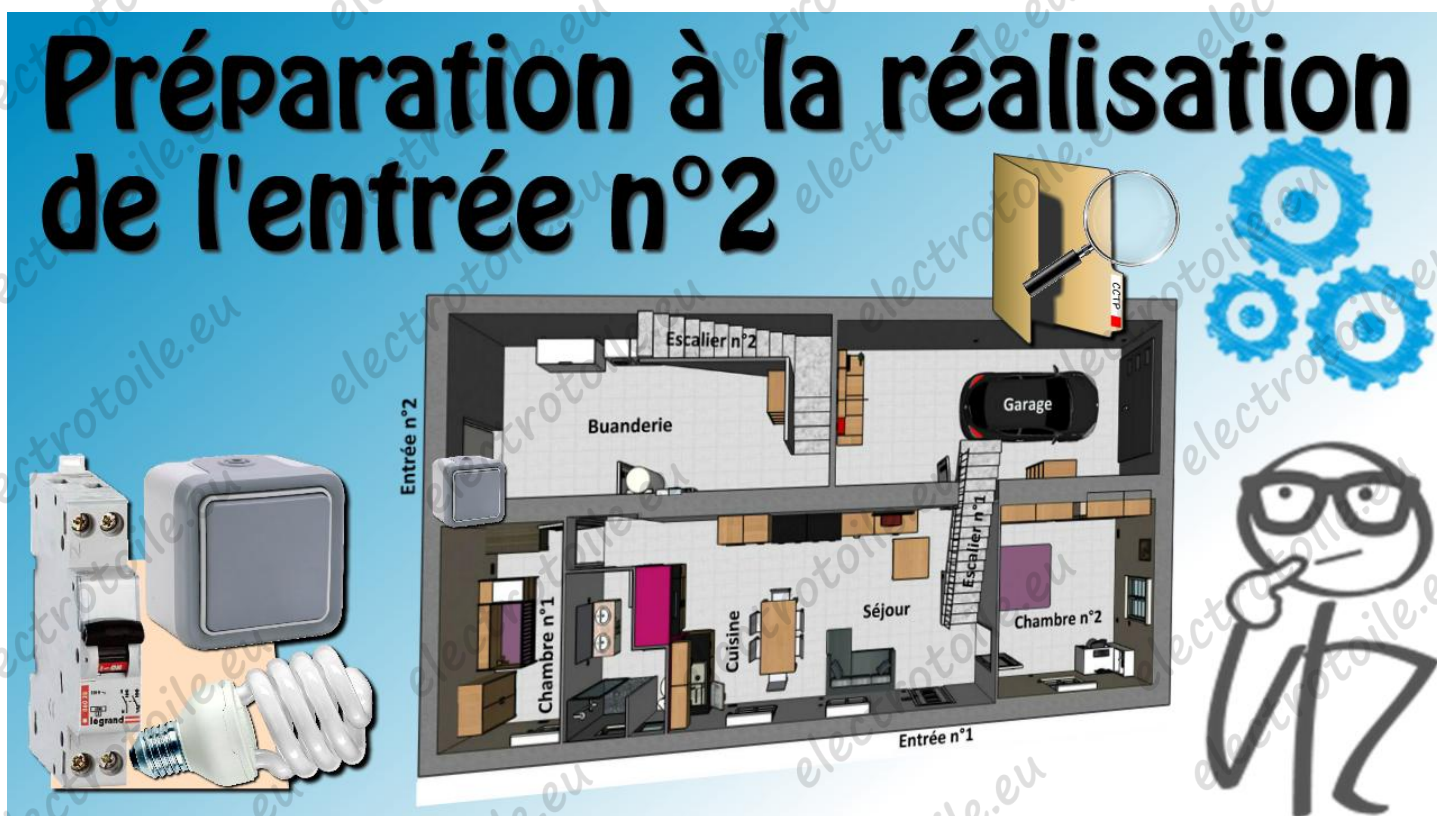
	Préparation à la réalisation d'une installation domestique		
	Circuit d'éclairage de l'entrée secondaire	2TNE	4 heures
Secteur de l'habitat		DISTRIBUTION	
ACTIVITÉS		TÂCHES PROFESSIONNELLES	
<p>A1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance</p>		<p>T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple</p> <p>T 1-3 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations</p>	
<p>A5 : Communication</p>		<p>T 5-1 : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation</p>	
Observation(s) éventuelle(s) :		✓	Formative

DOCUMENT DE TRAVAIL

Préparation à la réalisation de l'entrée n°2



NOM : Classe :



Lire attentivement les critères d'évaluation de l'activité.



Evaluation des compétences BAC PRO MELEC



C1 - CC1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte

Les informations nécessaires sont recueillies

L'élève a fait l'analyse du cahier des charges correctement

Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées

L'élève a identifié les informations sur le trajet correctement

Les risques professionnels sont évalués

L'élève a lister les situations dangereuses

Les mesures de prévention de santé et sécurité au travail sont proposées

L'élève a lister els moyens de prévention

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C2 - CC2 Organiser l'opération dans son contexte

Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété

L'élève a complété la liste du matériel correctement

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

L'élève respecte les consignes et reste à son poste

Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre

L'élève range l'ordinateur portable et son poste de travail

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C3 - CC3 Définir une installation à l'aide de solutions préétablies

La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente

L'élève a complété les schémas électriques correctement

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C11 - CC8 Compléter les documents liés aux opérations

Les documents sont complétés ou modifiés correctement

L'élève complète le dossier correctement et proprement

Les documents à compléter sont identifiés

L'élève complète le dossier en intégralité

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Engagement:



Description du contexte/Mise en situation professionnelle :

Vous êtes électricien dans l'entreprise Monn'Elec (Adresse du lycée) et vous devez **préparer** un nouveau chantier à Nérac situé à l'avenue Jean Jaurès, en vue de le **réaliser** plus tard. Celui-ci concerne un circuit d'éclairage composé d'un interrupteur commandant une lampe située à l'extérieur de l'entrée n°2 d'une maison.

Problématique professionnelle :

Préparer le trajet routier et le chantier.

Evaluer les risques professionnels.

Représenter les schémas développé et unifilaire du chantier.

Lister le matériel nécessaire à la réalisation.

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

- Document de travail
- Ordinateur portable avec connexion internet
- Ressources sur le circuit d'éclairage à réaliser
- Dossier "Analyse des risques" (version numérique)
- Vue du tableau de répartition (version numérique)

Ressources numériques



electrotoile.eu/sa.php



eqrcode.co/a/COWtl1



tinyurl.com/fynw8u7t



On vous demande de :



- **Organiser** en autonomie la préparation du chantier.
- **D'être** autonome lors de l'activité.
- **Rester** concentré, assidu et professionnel tout au long de la séance



Conseils :



- **Prendre** connaissance de tout le sujet avant de répondre aux questions.
- **Utiliser** tout votre savoir pour réaliser l'opération.
- **Être** curieux et **chercher** les informations parmi les ressources mises à votre disposition.



ATTENTION

Avant de commencer l'activité, avez-vous l'ensemble des ressources en votre possession ?

OUI

NON

PARTIE 1 : PREPARATION / ANALYSE DU CAHIER DES CHARGES

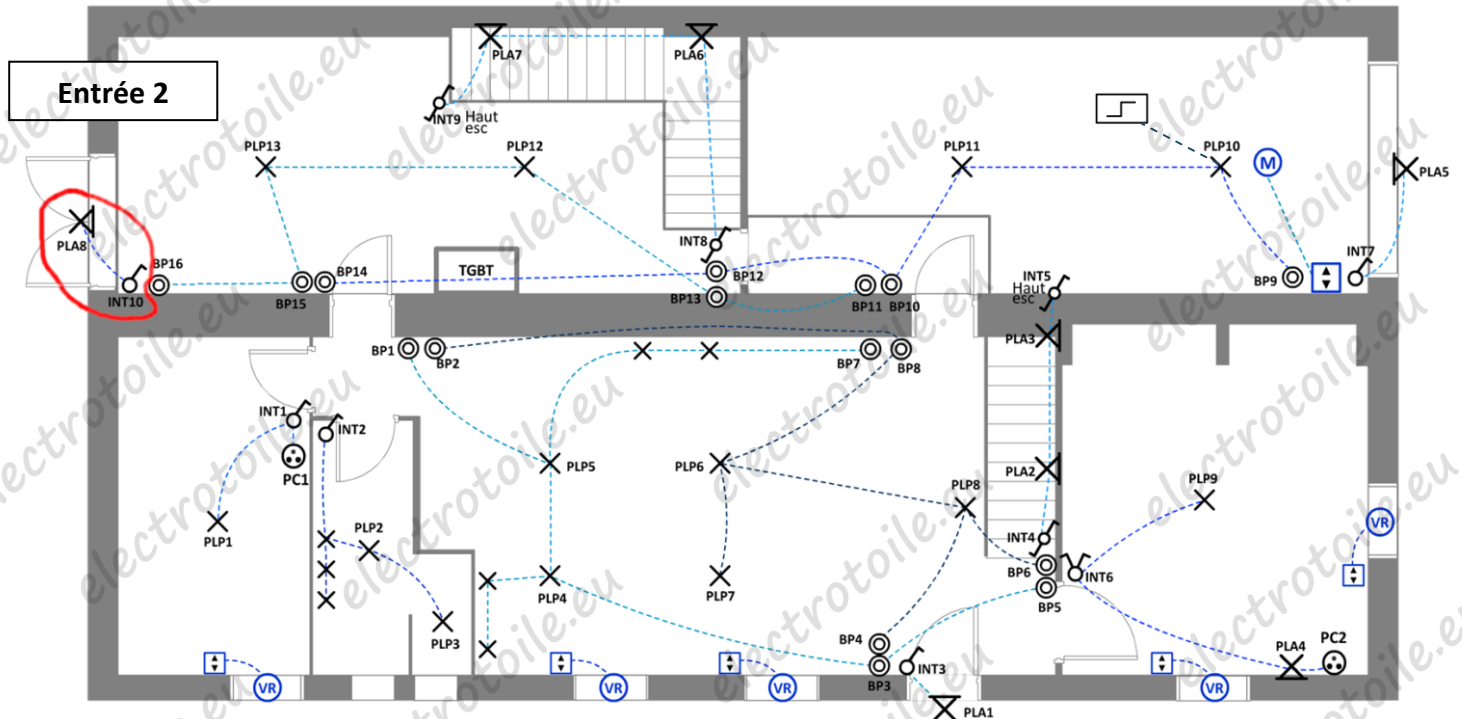
Durée 1h00



1. **Vérifier** que vous avez l'ensemble des documents en version papier ou numérique.



2. Votre chef met à votre disposition le plan architectural ci-dessous. Il vous demande le **lire** afin d'**analyser** le circuit d'éclairage de l'entrée n°2 (entouré) que vous devrez réaliser plus tard.



3. **Identifier** le nom du circuit de commande, le nombre de commande et le nombre de point(s) lumineux à prévoir pour ce circuit.

Nom du circuit de commande :	Nombre de commandes :	Nombre de points lumineux :



4. **Préciser** les repères de la ou des commande(s) et du ou des point(s) lumineux.

Repère de la ou des commande(s) :	Repères du ou des point(s) lumineux :



5. En vous aidant du visuel du tableau de répartition, **localiser** le repère du disoncteur qui protège le circuit d'éclairage de l'entrée n°2 et le repère du différentiel placé juste en amont.

Repère du disjoncteur :	Repère du différentiel :



6. **Indiquer** le calibre du disjoncteur et la section des conducteurs à utiliser. Vous installerez un différentiel de sensibilité 30mA de type AC.

Calibre du disjoncteur :	Section des conducteurs :

PARTIE 2 : PREPARATION / SCHEMA ET MATERIEL



1. **Compléter** le schéma développé du circuit d'éclairage étudié.
Ajouter le calibre du disjoncteur et la section des conducteurs.

Durée 1h30



2. En observant le plan d'implantation (**voir page suivante**), **lister** le matériel à récupérer au dépôt.

Matériel	Nombre	Dimensions, gamme ou couleurs
Interrupteur différentiel	1	30mA type AC

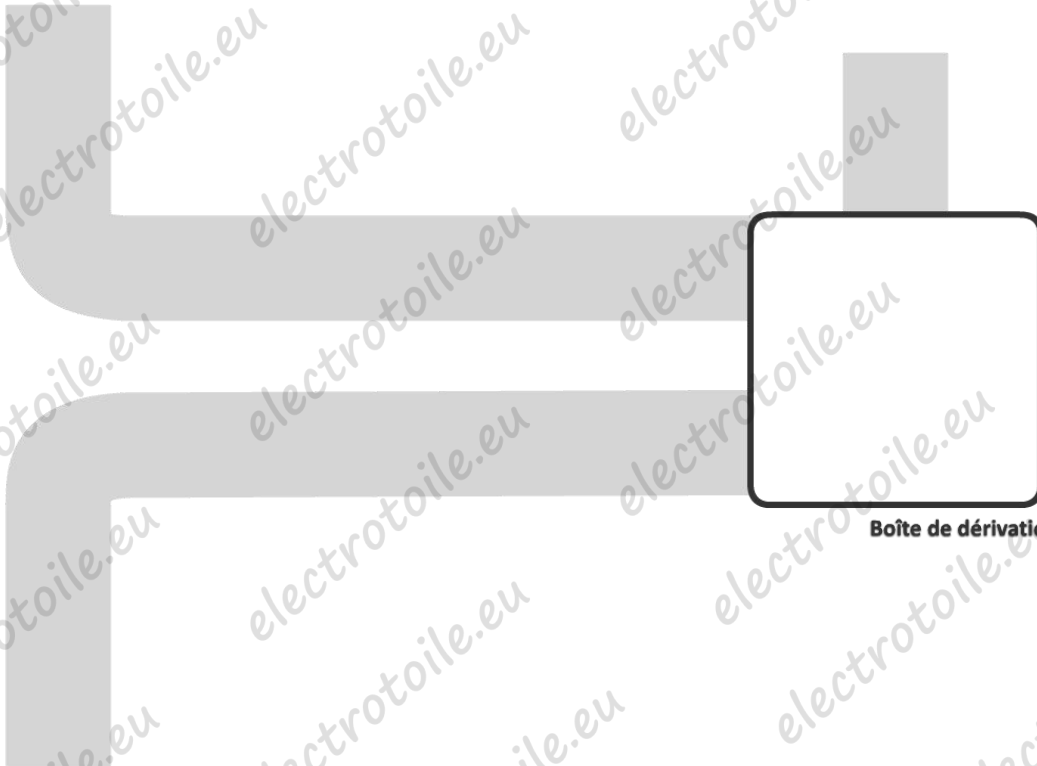


3. **Dessiner** sur l'image ci-dessous le raccordement du circuit d'éclairage.

Vue arrière à raccorder



Vue de face



Boîte de dérivation



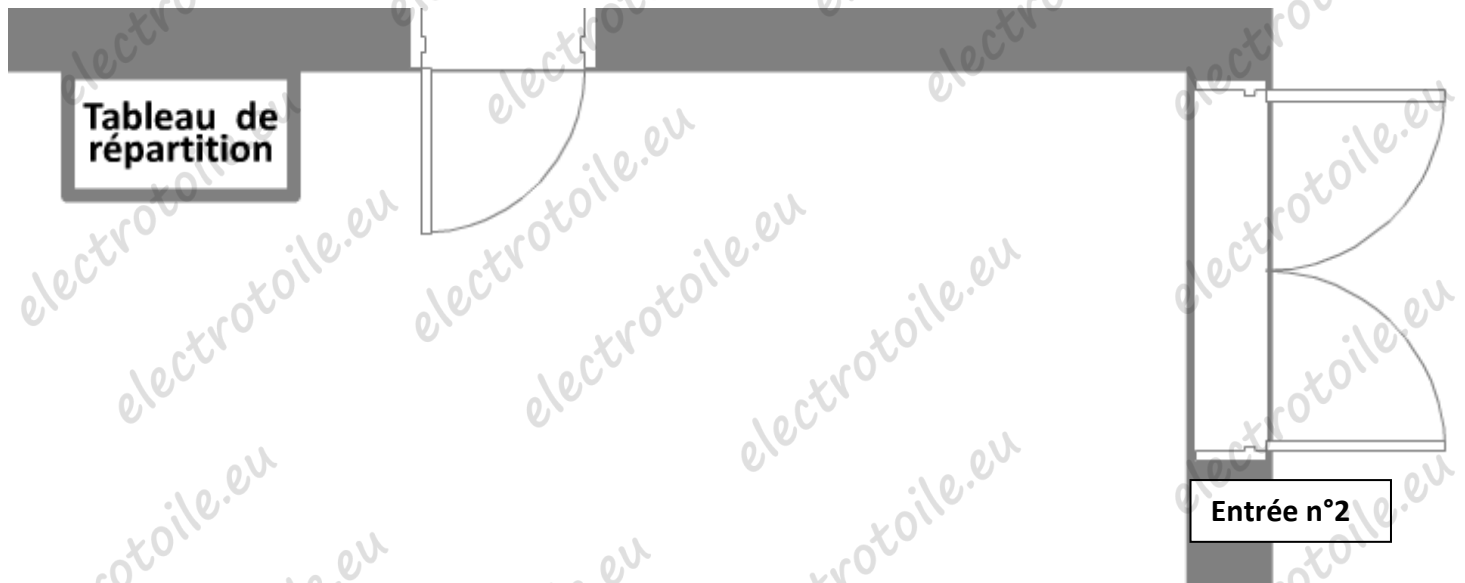
Vue arrière à raccorder



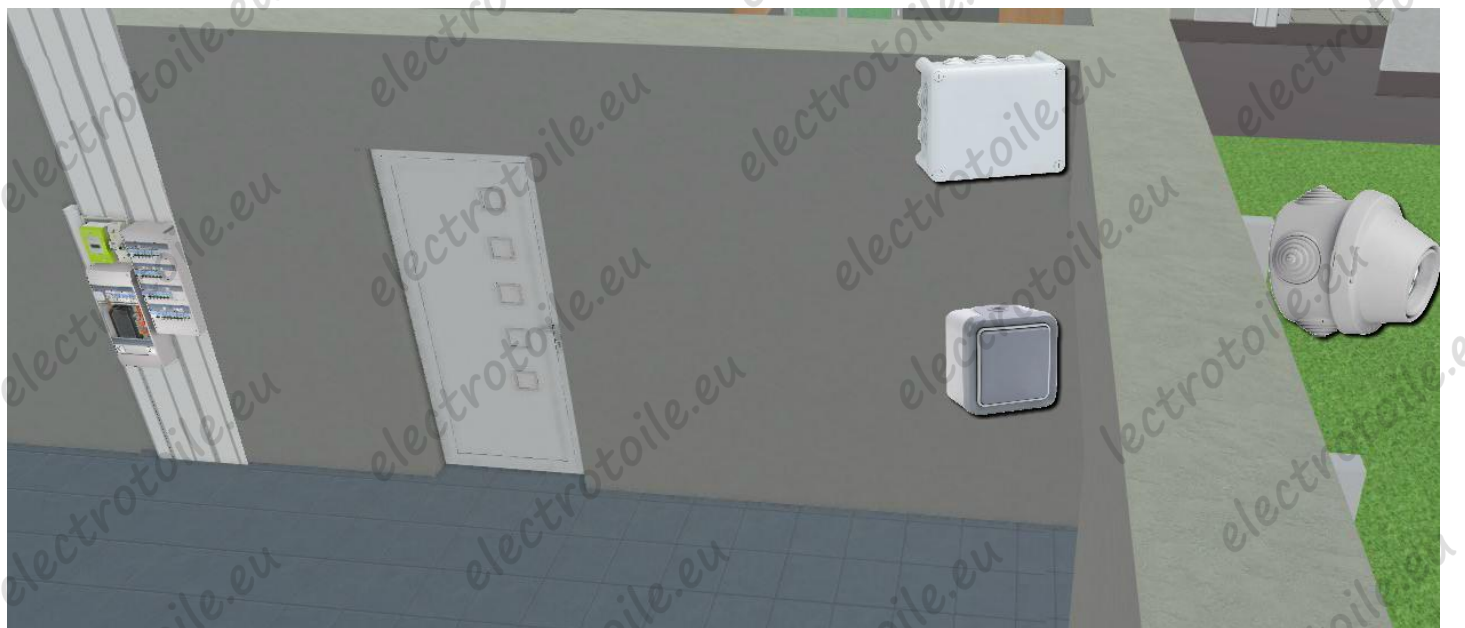
Vue de face



4. **Compléter** sur le plan ci-dessous le schéma unifilaire en plaçant les symboles de l'interrupteur et du point lumineux en applique aux bons endroits. **Utiliser** le repérage des conducteurs ci-contre.



5. **Dessiner** sur la vue 3D ci-dessous, le schéma unifilaire en plaçant les conduits reliant le tableau de répartition à la boîte de dérivation, à l'interrupteur et au point lumineux en applique. **Préciser** le nombre de conducteurs passant dans chaque conduit.



PARTIE 3 : PREPARATION DU TRAJET ROUTIER

Durée 1h30



1. Votre responsable vous demande d'aller chercher le matériel électrique à l'agence Yesss Electrique de Boé. **Identifier** l'adresse exacte de cette agence. Quels sont les horaires d'ouvertures pour aujourd'hui ?

Adresse de l'agence :

Horaires d'ouvertures :



2. A quelle distance des locaux de l'entreprise Monn'Elec se trouve l'agence Yess Electrique de Boé ?



3. **Compléter** le tableau ci-dessous, vous permettant de préparer votre feuille de route pour vous rendre sur le lieu du chantier.

Pour le kilométrage et la durée vous pouvez **utiliser** Google Maps ou autres.

Adresse du lieu de départ		Adresse du lieu d'arrivée	
Nombre de kilomètres Aller / retour :		Durée du trajet aller :	



4. Vous avez rendez-vous avec le client à Nérac à 9h00. A quelle heure devez-vous partir de votre entreprise pour ne pas être en retard ?



5. En vous aidant du dossier "Analyse des risques", **lister** les éventuelles situations dangereuses en lien avec les tâches suivantes :

- Récupérer le matériel à l'agence de Yess Electrique de Boé.
- Se déplacer chez le client.



6. **Enumérer** tous les dangers liés à ces situations dangereuses.



7. **Lister** les moyens de prévention.



8. **Repérer** par une croix bleue le local de l'entreprise Monn'Elec (Lycée) **et** le lieu du chantier par une croix verte puis **tracer** le trajet pour vous permettant de vous rendre sur le lieu du chantier.



9. **Remettre** votre préparation à votre responsable.