	<b>Raccordements d'une installation domestique</b>		
	Circuit d'éclairage de l'entrée secondaire	2TNE	4 heures
Secteur de l'habitat		DISTRIBUTION	
<b>ACTIVITÉS</b>	<b>TÂCHES PROFESSIONNELLES</b>		
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">A2 : Réalisation</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;">A5 : Communication</div>	T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple		
	T 2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques		
	T 5-2 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe		
	Observation(s) éventuelle(s) :		
	✓	Formative	
		Potentiellement certificative BAC Pro	

## DOCUMENT DE TRAVAIL

# Raccordements de l'éclairage 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 risques professionnels sont évalués

*L'élève a listé correctement les situations dangereuses*

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

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

*L'élève a identifié correctement les moyens de prévention*

<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

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

*L'élève respecte les consignes et reste à son poste*

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

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

*L'élève nettoie et range sa zone de chantier quotidiennement*

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

Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété

*L'élève a complété la liste du matériel disponible*

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

### C4 - CC4 Réaliser une installation de manière éco-responsable

Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art

*L'élève fait les raccordements conformément aux règles de l'art*

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

Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées

*L'élève complète le tableau d'autocontrôle*

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

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

*L'élève reste à son poste et respecte les consignes*

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

Les documents sont complétés ou modifiés correctement

*L'élève complète le dossier correctement et proprement*

<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 **réaliser** le raccordement du circuit d'éclairage composé d'un interrupteur commandant une lampe située à l'extérieur de l'entrée secondaire d'une maison. Pour rappel ce chantier est situé à Nérac à l'avenue Jean Jaurès.

### Problématique professionnelle :

**Raccorder** le circuit d'éclairage demandé.

**Faire** l'autocontrôle de votre réalisation

### Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

- Document de travail.
- Connaissances et Pré-requis en électrotechnique.
- Le matériel scolaire complet.
- Ordinateur portable avec connexion internet
- Dossier "Analyse des risques" (version numérique ou papier)

### Ressource numérique



[eqrcode.co/a/COWtl1](https://eqrcode.co/a/COWtl1)



### On vous demande de :



- 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

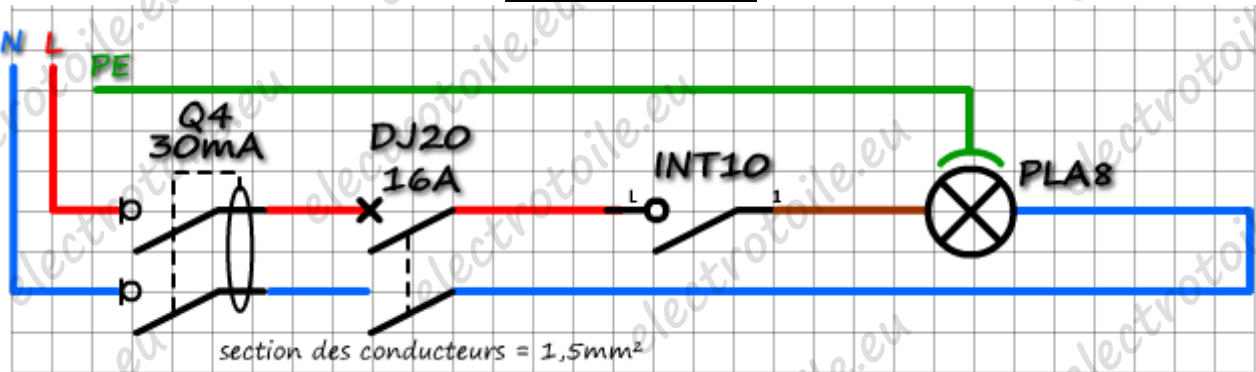
# PARTIE 1 : VERIFICATION DES PLANS ET DU MATERIEL

20 minutes

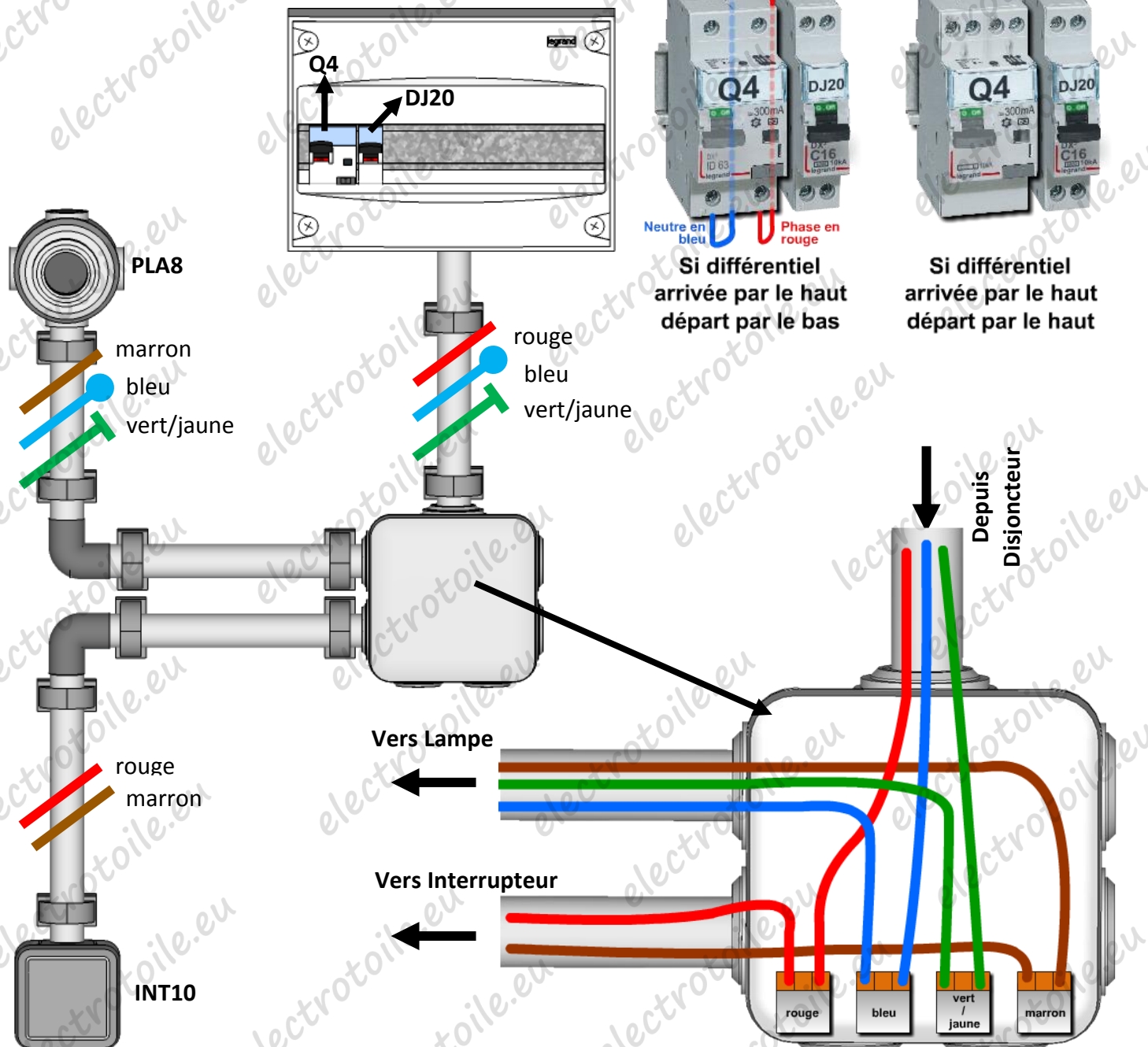
1. Avant de partir sur le chantier, **consulter** les documents ci-dessous :

- Les schémas électriques
- La liste du matériel.

## Schéma développé



## Schéma unifilaire et raccordement de la boîte de dérivation



## Liste du matériel

Désignation	Nbre	Caractéristiques	Disponibilité
Interrupteur différentiel	1	30mA type AC Monophasé (Uni+Neutre)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Disjoncteur divisionnaire	1	C16A Monophasé (Uni+Neutre)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Interrupteur	1	Boitier complet Plexo	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Point lumineux	1	Douille patère Plexo culot E27 (à vis) ou B22 (baïonnette)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Coude	2	Pour tube IRL à adapter au diamètre du tube IRL	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Fixation tube IRL	5 à 10	Pour tube IRL au diamètre du tube IRL	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Tableau de répartition	1	Au moins une rangée 4 modules	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Boite de dérivation	1	Carré Plexo	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Vis à bois	20	Tête cruciforme ou pozidrive	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Conducteurs rigides	1m	H07 V-U 1,5mm <sup>2</sup> rouge / bleu / noir / vert-jaune	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Wago	4	Bornes de raccordement automatiques 2 ou 3 entrées	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

**2. Equiper** votre poste de travail d'une planche en bois à poser à la verticale.



**3. Vérifier** l'implantation sur votre planche ou la disponibilité du matériel à l'entrepôt puis le **recupérer** en le stockant dans un carton. **Compléter** au fur et à mesure la dernière colonne "Disponibilité" du tableau ci-dessus.



**4.** Si du matériel ou de l'appareillage est manquant, il faut le **noter** ci-dessous puis **contacter** un distributeur de matériel électrique (Professeur) pour vous le **procurer**.

Appareillage ou matériel manquant :

## 3. TRAJET VERS CHEZ LE CLIENT - REALISATION DU CHANTIER



Durée 3h30



1. Avant de commencer votre réalisation, **identifier** les situations professionnelles dangereuses lors de ce chantier. **Proposer** des moyens de préventions (en vous aidant du dossier "Analyse des risques").

Quels sont et seront les situations dangereuses lors de ce chantier ?

**Proposer** des moyens de prévention.



2. **Tirer** les conducteurs à l'intérieur des conduits en respectant le schéma unifilaire.



3. **Raccorder** l'appareillage (interrupteurs, douille, disjoncteurs, etc...) en respectant les règles de l'art.



4. **Organiser** proprement les raccordements dans votre boîte de dérivation.



5. **Remonter** l'appareillage afin de garantir la sécurité et l'étanchéité. Il ne faut pas pouvoir accéder avec les doigts aux conducteurs ou à l'intérieur d'un appareil.



6. **Exécuter** le nettoyage de fin de chantier.



7. **Réaliser** l'autocontrôle de votre réalisation (Pose, niveau, câblage, etc.)

Le travail réalisé vous semble t'il conforme ?

OUI     NON     Quelques erreurs

**Noter** les non conformités, **expliquer** les raisons :



8. **Appeler** le professeur pour qu'il évalue et valide vos raccordements.

Evaluation de la réalisation :				
Respect de la demande du client				
Chantier laissé propre				
Raccordements corrects				
Respect de la norme				