

Nom :

TP SIMPLE ALLUMAGE

Date :

ACTIVITE de FORMATION

ACTIVITE :

TP SIMPLE ALLUMAGE



CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

TAXONOMIE

1 2 3 4

@					
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ON DEMANDE

CRITERE D'EVALUATION

Vous serez évalué sur l'exactitude des réponses fournies, la rigueur de vos manipulations et votre autonomie au cours de cette activité.

DUREE :LIEU :

heures

Atelier

Préparation Formation Habilitation Electrique

B0V

B1V
NOTE :

/ 20

Nom :

TP SIMPLE ALLUMAGE

Date :

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

F1 FONCTION PREPARATION DES MATERIELS ET CONTROLE QUALITE	A 1-1 : préparer, intégrer, assembler, interconnec A 1-2 : tester et vérifier la conformité
F2 FONCTION INSTALLATION - CONFIGURATION - MISE EN ROUTE	A 2-1 : participer à la préparation sur site A 2-2 : participer aux activités de repérage, racc A 2-3 : participer à l'installation, à la configur
F3 FONCTION MAINTENANCE	A 3-1 : participer à la préparation de la maintena A 3-2 : effectuer la maintenance corrective
F4 FONCTION ORGANISATION	A 4-1 : participer à la prise en charge du matérié A 4-2 : rechercher une information dans une docume A 4-3 : respecter les obligations légales et règle

COMPETENCES

		Eval	A	B	C	D
C1 S'APPROPRIER LES CARACTERISTIQUES D'UN SYSTEME ELECTRONIQUE	C1-1 Faire un bilan de l'existant	<input type="checkbox"/>				
	C1-2 Recueillir les informations relatives à l'exp	<input type="checkbox"/>				
C2 PREPARER LES MATERIELS EN VUE D'UNE INSTALLATION	C2-1 Identifier un élément	<input type="checkbox"/>				
	C2-2 Préparer les matériels	<input type="checkbox"/>				
	C2-3 Intégrer les matériels	<input type="checkbox"/>				
	C2-4 Assembler les matériels	<input type="checkbox"/>				
	C2-5 Interconnecter les matériels	<input type="checkbox"/>				
C3 INSTALLER ET METTRE EN OEUVRE LES EQUIPEMENTS	C3-1 Repérer les supports de transmission	<input type="checkbox"/>				
	C3-2 Raccorder les supports de transmission	<input type="checkbox"/>				
	C3-3 Installer les équipements	<input type="checkbox"/>				
	C3-4 Raccorder les équipements	<input type="checkbox"/>				
	C3-5 Mettre sous énergie	<input type="checkbox"/>				
	C3-6 Configurer les équipements	<input type="checkbox"/>				
	C3-7 Participer à la mise en route	<input type="checkbox"/>				
C4 TESTER ET VERIFIER LA CONFORMITE	C4-1 Effectuer les tests	<input type="checkbox"/>				
	C4-2 Vérifier la conformité du fonctionnement des	<input type="checkbox"/>				
C5 ASSURER LA MAINTENANCE	C5-1 Remplacer un élément	<input type="checkbox"/>				
	C5-2 Conditionner les éléments	<input type="checkbox"/>				
C6 ORGANISER SON ACTIVITE	C6-1 Prendre connaissance et appliquer la procédur	<input type="checkbox"/>				
	C6-2 Renseigner un compte-rendu	<input type="checkbox"/>				
	C6-3 S'intégrer à la démarche qualité du service	<input type="checkbox"/>				

Sommaire

1. Mise en situation	3
2. Etude préliminaire	3
3. Réalisation	5
4. Annexes	6
4.1. Le simple allumage	6

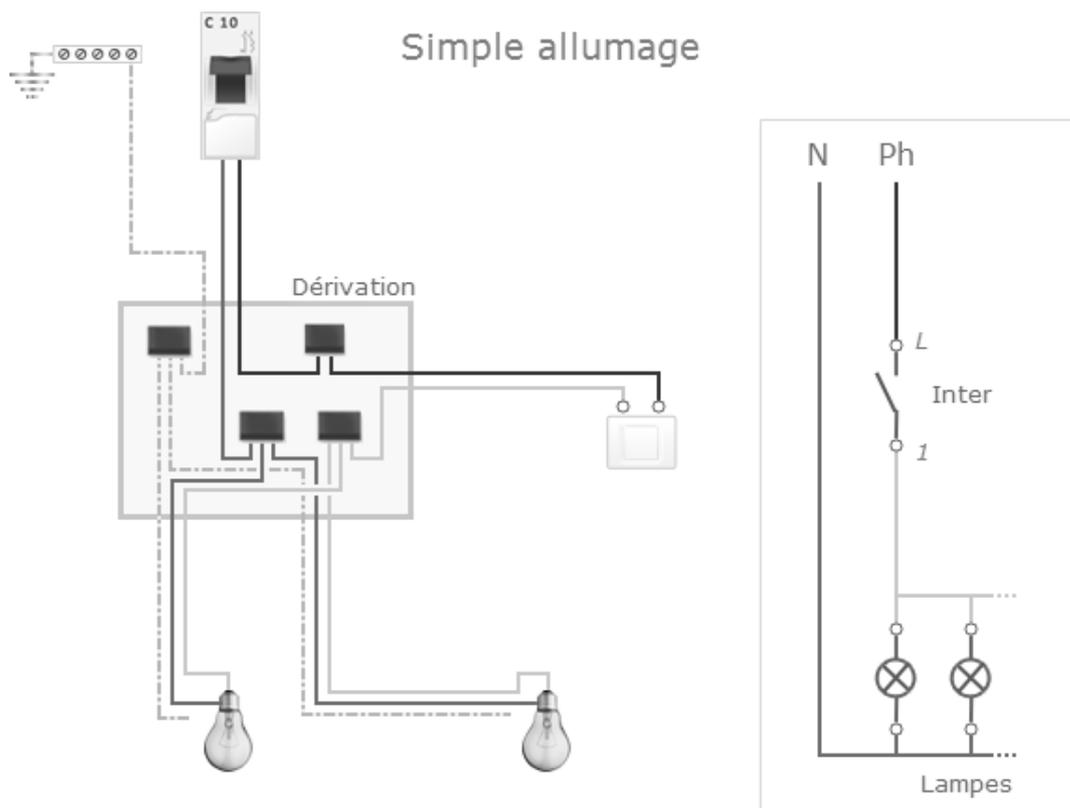
SIMPLE ALLUMAGE

1. Mise en situation

Pour vous familiariser avec le matériel, les outils et les postes de câblage, vous serez amené à réaliser un montage simple allumage.

2. Etude préliminaire

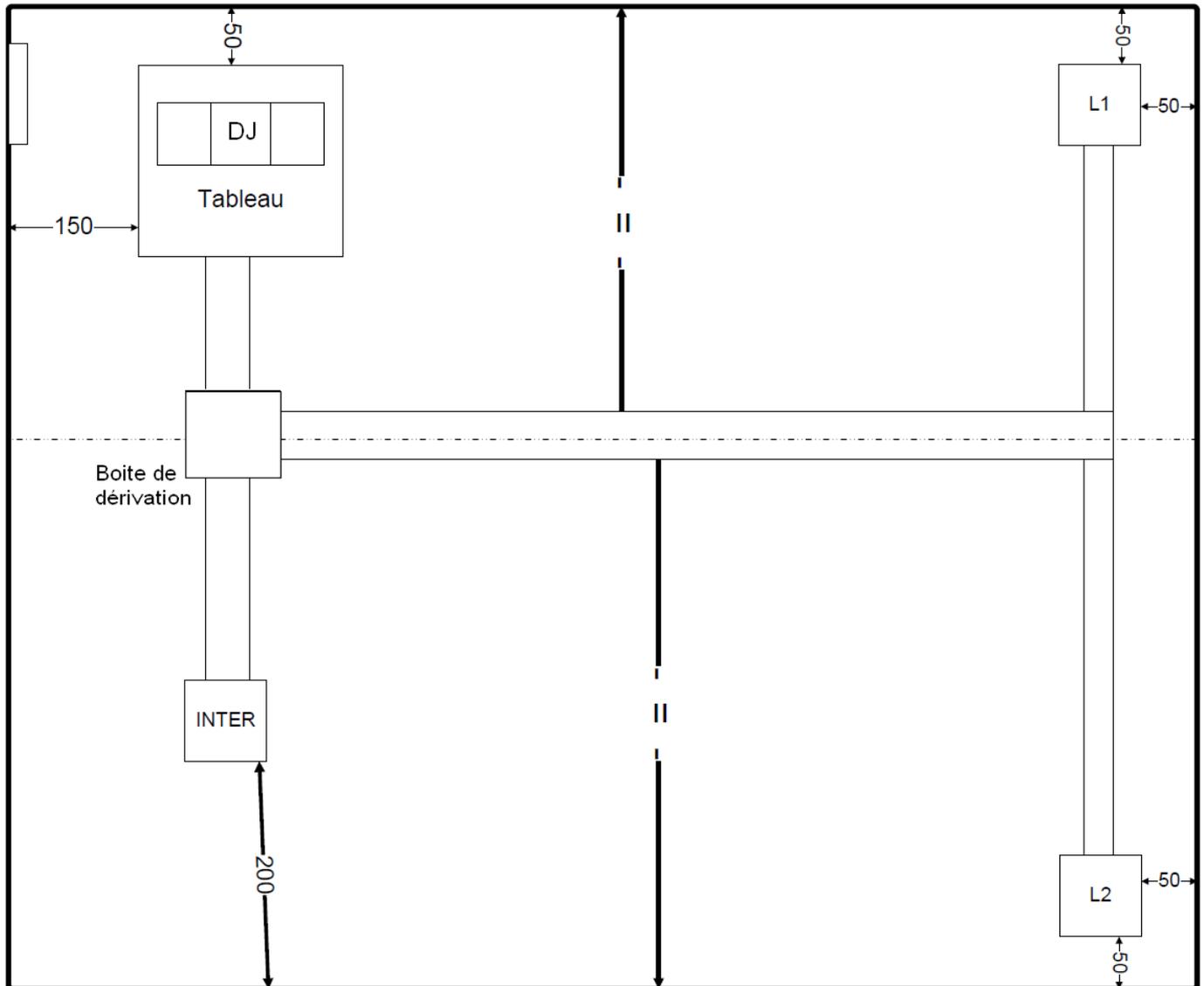
Le schéma d'un simple allumage est le suivant :



➤ Tracez sur les schémas ci-dessus le parcours du courant dans les fils.

3. Réalisation

⇒ Implantation



- Dessinez sur le schéma ci-dessus (en respectant les couleurs) les conducteurs permettant de réaliser le montage simple allumage.
- Réalisez le montage simple allumage en respectant le schéma d'implantation.

4. Annexes

4.1. Le simple allumage

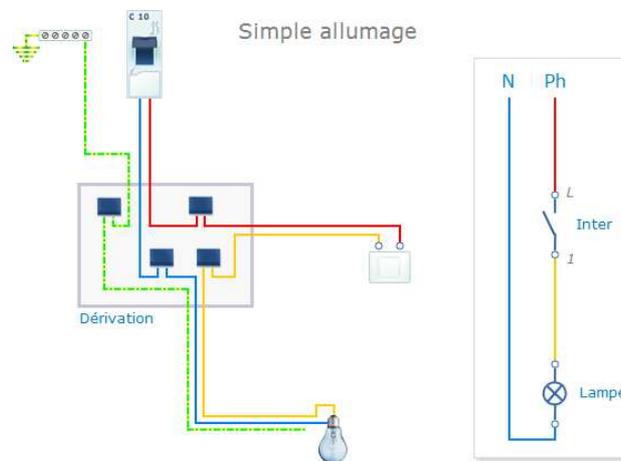
Le **simple allumage** consiste à ouvrir et fermer un circuit d'éclairage à partir d'un seul interrupteur.

Réglementation :

La protection d'un circuit d'éclairage se fait via un disjoncteur ou fusible 10 ampères, et le câblage en fils de 1,5 mm². La présence d'un fil de terre vert/jaune est obligatoire à chaque lampe, y compris pour le cas de luminaires ne permettant pas son raccordement, appareils de classe II.

Schéma électrique du simple allumage :

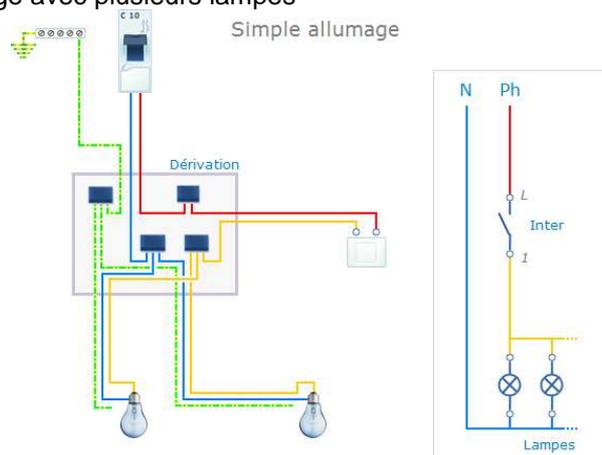
Simple allumage



Raccorder plusieurs lampes sur un circuit :

Pour l'allumage de plusieurs points lumineux, les lampes sont raccordées en parallèle. Cela signifie que chaque lampe est d'un côté reliée à la sortie de l'interrupteur, et de l'autre au neutre en provenance du disjoncteur ou porte-fusible.

Schéma simple allumage avec plusieurs lampes



Il est autorisé de mettre jusqu'à **8 lampes** par protection, sachant qu'une rampe de spots compte comme étant une seule lampe.

Quel interrupteur ?

Les interrupteurs représentés sont de type simple allumage (SA), soit une entrée et une sortie.

Les interrupteurs de type va et vient (VV) comportent une entrée et deux sorties. L'une et l'autre de ces sorties sont passantes (contact fermé) à tour de rôle selon la position de l'interrupteur. En utilisant une seule sortie d'un interrupteur va et vient celui-ci remplira les mêmes fonctions qu'un simple allumage classique.

Certains fabricants ou revendeurs ne proposent d'ailleurs que des interrupteurs va et vient.

Couleur des fils

Seuls le neutre et les liaisons à la terre sont réglementés. Les neutres seront systématiquement câblés en bleu et les terre en vert/jaune.

La phase bien que non réglementée est généralement de couleur rouge pour des liaisons filaires (sous gaines) et en marron dans les câbles électriques.

Les autres liaisons intermédiaires se feront aux couleurs de votre choix à l'exception du bleu et du vert/jaune réservés aux neutres et à la terre.

Lorsque deux allumages côtoient les mêmes canalisations il est préférable de ne pas utiliser les mêmes couleurs, à l'exception des phases, neutres et fils de terre.

Il est recommandé pour ces mêmes raisons de standardiser les couleurs de fils dans une même installation électrique. Ainsi, si l'on désigne le rouge comme couleur de phase, faire en sorte que l'ensemble de l'installation respecte ces mêmes coloris.