

**Mise en situation :** Dans le cadre de votre métier vous êtes appelé à raccorder électriquement divers équipements électriques. Voici quelques conseils :

*Savoirs associés : S4.3 : les installations et équipements électriques, S5.3 : Les raccordements électriques*

*Compétences visées : C6 : Réaliser une modification de manière éco-responsable  
C2 : Analyser les données techniques de l'installation*

### 1. Définition

Un câblage s'effectue avec certaines règles

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

### 2. Couleurs des conducteurs

Neutre : .....

Terre : .....

Phase : .....

Navette : .....

### 3. Sections des conducteurs

Câblage en atelier des panneaux

- .....
- .....

### 4. Protection des circuits

On utilise la norme NFC 15100 avec les protections adéquate :

Nature des circuits	Section minimale des conducteurs (mm <sup>2</sup> )	courant assigné maximale du dispositif de protection (A)	
		Disjoncteur	Fusible
éclairage, volet roulant, prises de courant commandées	1,5	16	10
VMC	1,5	2 <sup>(1)</sup>	- <sup>(3)</sup>
circuit d'asservissement tarifaire, fil pilote, gestion d'énergie	1,5	2	- <sup>(3)</sup>
Prise de courant 16A	1,5	16	- <sup>(3)</sup>
➤ Circuit avec 5 socles maxi	2,5	20	16
➤ Circuit avec 8 socles maxi	2,5	20	16
Circuits spécialisés avec prises de courant 16A (lave linge, sèche-linge, four ...)	2,5	20	16
Chauffe-eau électrique accumulation	2,5	20	16

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	TNE			NOM :
	THEME : ELECTRICITE Conseils de câblage			DATE :
				Page 2 sur 3
Cuisinière, plaque de cuisson	6	32	32	
Autres circuits y compris le tableau divisionnaire	1,5	16	10	
	2,5	20	16	
	4	25	20	
	6	32	32	

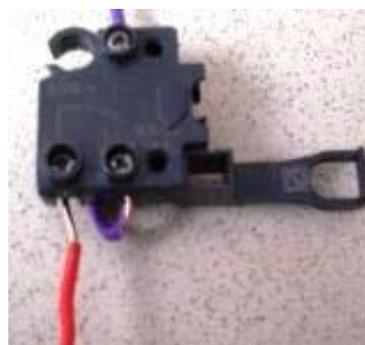
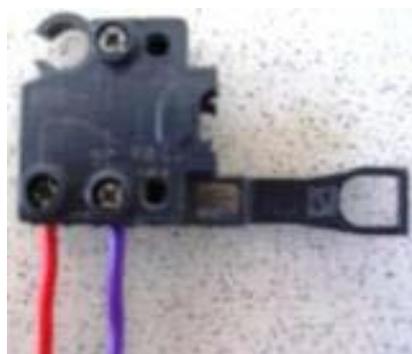
(1) sauf cas particuliers ou la valeur peut être augmenté jusque 16 A

(3) Non autorisé

#### 4. Raccordements électriques

Dénudage :

.....  
 .....  
 .....



.....

.....

#### 5. Passage des conducteurs

Les conducteurs ne doivent pas être :

- .....
- .....
- .....

#### 6. Mou de câblage

Dans les appareillages .....



.....

.....

