

# Comment répartir les disjoncteurs sur un tableau électrique

Le guide complet pour organiser vos circuits : calibres, différentiels, rangées et plan de répartition conforme.

**Comment répartir les disjoncteurs sur un tableau électrique ?** Le principe est de diviser l'installation en **circuits indépendants**, chacun protégé par un disjoncteur au calibre adapté, puis de regrouper ces disjoncteurs sous des **interrupteurs différentiels 30 mA**. En France, cette répartition suit la norme **NF C 15-100**. Ce guide PDF détaille, étape par étape, comment obtenir un tableau électrique clair, sûr et conforme.

## Sommaire

1. Les 4 principes de répartition
2. Calibres des disjoncteurs par circuit
3. Organiser physiquement le tableau
4. Répartir les interrupteurs différentiels
5. Nombre de circuits minimum
6. Questions fréquentes (FAQ)

## 1. Les 4 principes de répartition

1

### Un circuit par usage

Séparer éclairage, prises et gros appareils : un défaut n'affecte alors qu'un seul circuit.

2

### Le bon calibre

Le disjoncteur divisionnaire doit correspondre à la section du câble et à la puissance du circuit.

3

### Regrouper par différentiel

Chaque interrupteur différentiel 30 mA protège plusieurs disjoncteurs contre l'électrocution.

4

### Prévoir une réserve

Laisser environ 20 % d'emplacements libres pour de futures extensions.

## 2. Calibres des disjoncteurs par circuit

Le calibre du disjoncteur dépend de la **section des fils** et du **nombre de points** desservis. Voici les valeurs de référence de la norme NF C 15-100 pour un logement en France :

Type de circuit	Calibre	Section du fil	Points max.
Éclairage	<b>16 A</b>	1,5 mm <sup>2</sup>	8 points lumineux
Prises de courant 16 A	<b>16 A</b>	1,5 mm <sup>2</sup>	8 prises
Prises de courant 20 A	<b>20 A</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	12 prises
Prises cuisine (plan de travail)	<b>20 A</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	6 prises dédiées
Lave-linge / lave-vaisselle / four	<b>20 A</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	1 circuit spécialisé
Plaque de cuisson	<b>32 A</b>	6 mm <sup>2</sup>	1 circuit dédié
Chauffe-eau / chauffage électrique	<b>20 A</b>	2,5 mm <sup>2</sup>	1 circuit spécialisé
Volets roulants	<b>16 A</b>	1,5 mm <sup>2</sup>	—

**Astuce :** les gros appareils (four, plaque, lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle) doivent chacun disposer de leur **propre circuit spécialisé**. Ne jamais les brancher sur un circuit de prises classique.

### 3. Organiser physiquement le tableau

#### Répartir les disjoncteurs par rangées

- **Rangée du haut :** circuits d'éclairage.
- **Rangée du milieu :** prises de courant des pièces de vie.
- **Rangée du bas :** circuits spécialisés (cuisine, chauffage, gros électroménager).

On range les disjoncteurs de gauche à droite selon une logique constante, en plaçant les circuits de forte puissance près de leur interrupteur différentiel. Un tableau bien ordonné se repère et s'entretient bien plus facilement en cas de coupure.

### 4. Répartir les interrupteurs différentiels

Chaque **interrupteur différentiel 30 mA** ne doit pas protéger trop de circuits. Répartissez les disjoncteurs de manière à ce qu'un seul déclenchement ne coupe jamais tout le logement : évitez de placer tout l'éclairage et toutes les prises sous le même différentiel.

**Règle utile :** alterner les types — un différentiel **type AC** pour les circuits classiques et un différentiel **type A** obligatoire pour la plaque de cuisson, le lave-linge et les circuits à courant continu résiduel (bornes de recharge, induction).

### 5. Nombre de circuits minimum

- Au moins **1 circuit d'éclairage** par ensemble de pièces.
- **3 circuits de prises minimum** pour la cuisine.
- **1 circuit spécialisé** par gros appareil électroménager.
- Prévoir les circuits **box / réseau** et **extérieur**.

**Sécurité :** toute intervention dans le tableau électrique se fait **hors tension**. En cas de doute sur les calibres, les sections de câble ou la mise à la terre, faites valider l'installation par un **électricien qualifié**. La norme **NF C 15-100** reste la référence en France.

## 6. Questions fréquentes (FAQ)

### Dans quel ordre placer les disjoncteurs sur le tableau ?

Du plus léger au plus puissant, généralement de gauche à droite : d'abord l'éclairage, puis les prises, enfin les circuits spécialisés. On regroupe les circuits de même nature sous un même différentiel.

---

### Combien de disjoncteurs par interrupteur différentiel ?

La norme NF C 15-100 limite en pratique à environ 8 disjoncteurs par différentiel 30 mA, en veillant à équilibrer les circuits pour éviter qu'une coupure ne touche tout le logement.

---

### Quel calibre de disjoncteur pour des prises ?

16 A avec du fil de 1,5 mm<sup>2</sup> (8 prises max) ou 20 A avec du fil de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 prises max). La cuisine exige des circuits de prises dédiés en 20 A.

---

### Faut-il laisser des emplacements libres ?

Oui. La norme impose de conserver au moins 20 % d'emplacements de réserve sur le tableau pour d'éventuelles extensions futures.

---