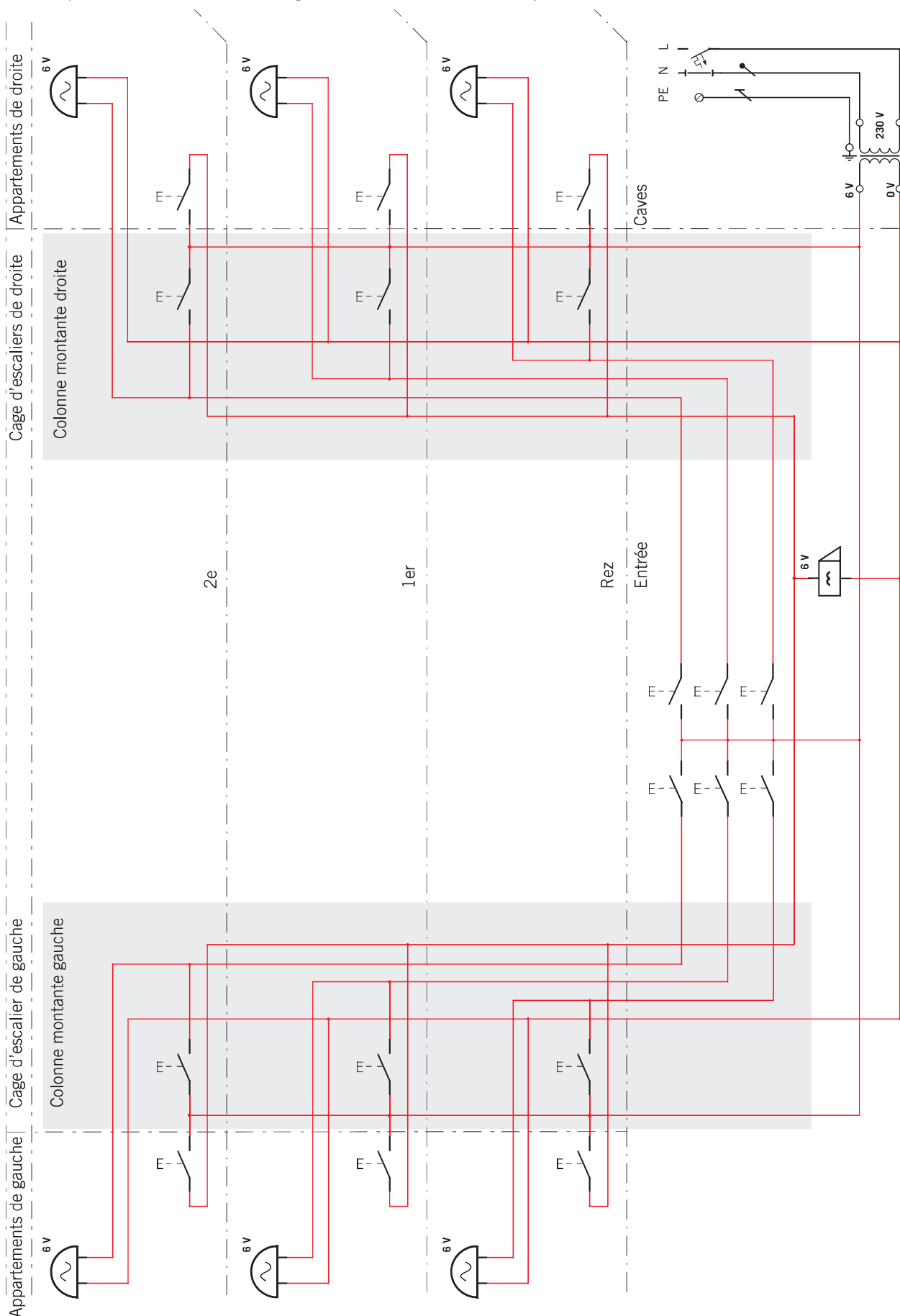
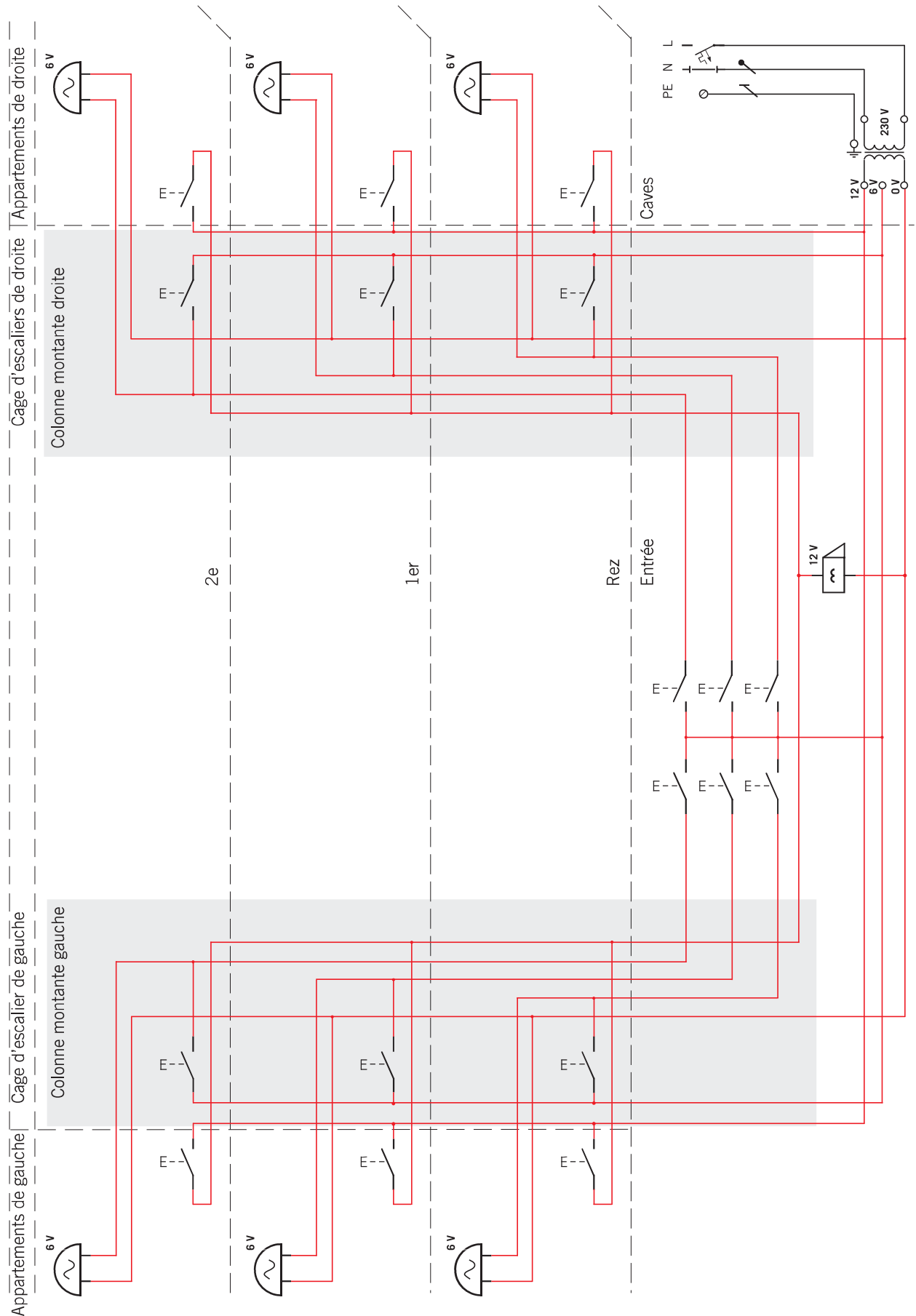


## Répétition installations de sonnerie

1. Compléter le schéma de montage de l'installation sonnerie pré-dessinée.



2. Compléter le schéma de montage de l'installation sonnerie pré-dessinée.





## Répétition circuit pas à pas

### Circuit pas à pas

1. Comment peut aussi être nommé le circuit pas à pas?

Circuit à impulsion de courant

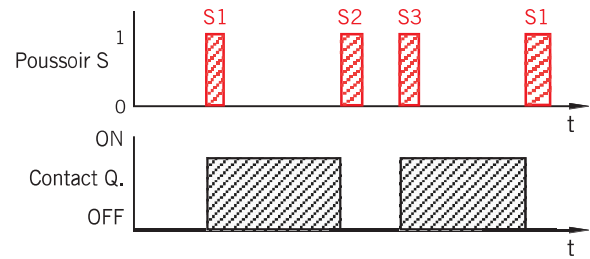
2. Comment un circuit pas à pas est-il activé?

Par des impulsions de poussoirs

3. a) Comment se nomme la représentation ci-contre?

Diagramme de fonctions

b) Compléter les impulsions nécessaires venant des poussoirs.

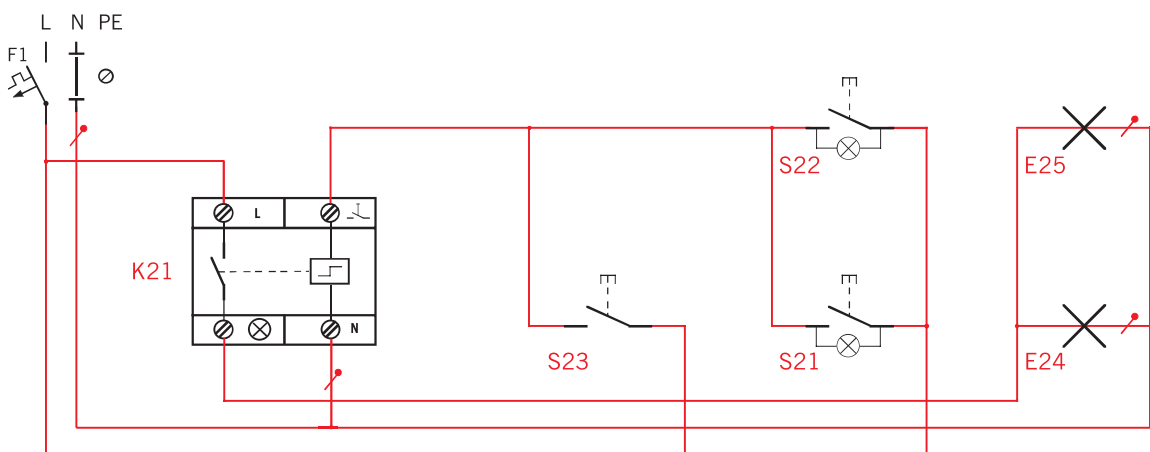
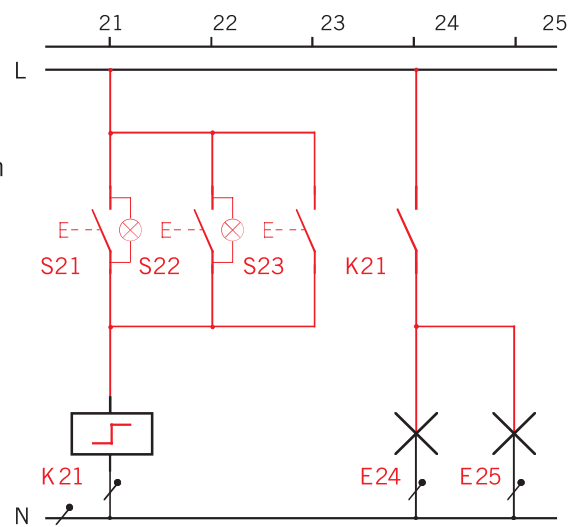


4. a) Compléter le schéma développé (avec légendes).

#### Appareils:

- 3 boutons-poussoirs, dont 2 avec lampe d'orientation
- 2 lampes 230 V

b) Transposer le schéma développé en un schéma de montage.



5. Quels sont les principaux avantages du circuit pas à pas par rapport aux circuits sch 3 et sch 6?

Les circuits de commande et de force sont (galvaniquement) séparés

Les circuits de commande et de force peuvent être utilisés avec des tensions différentes.

Développement simple:

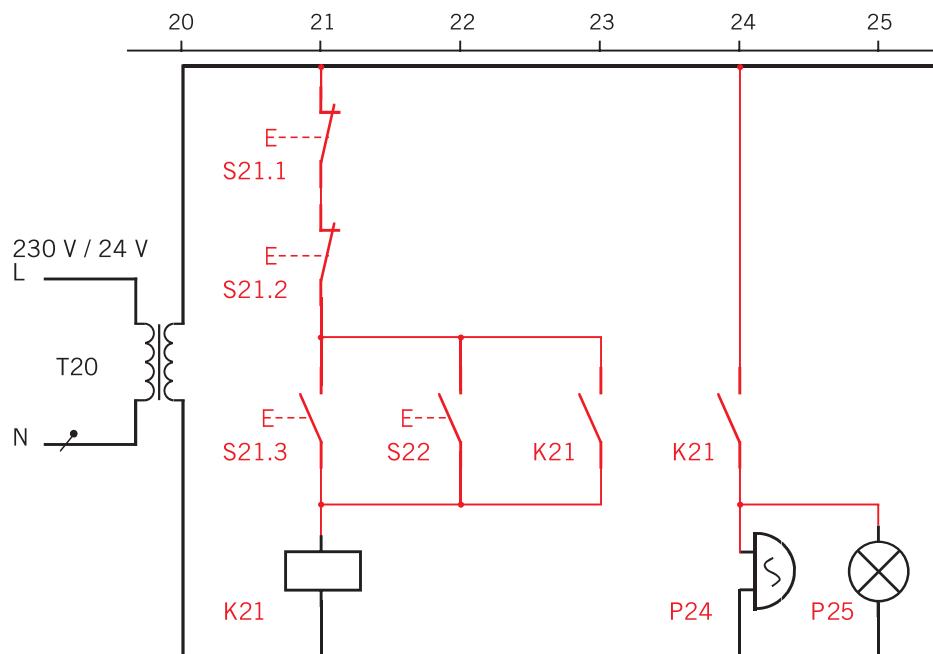
les poussoirs supplémentaires sont simplement branchés en parallèle avec les autres.



## Répétition par impulsion

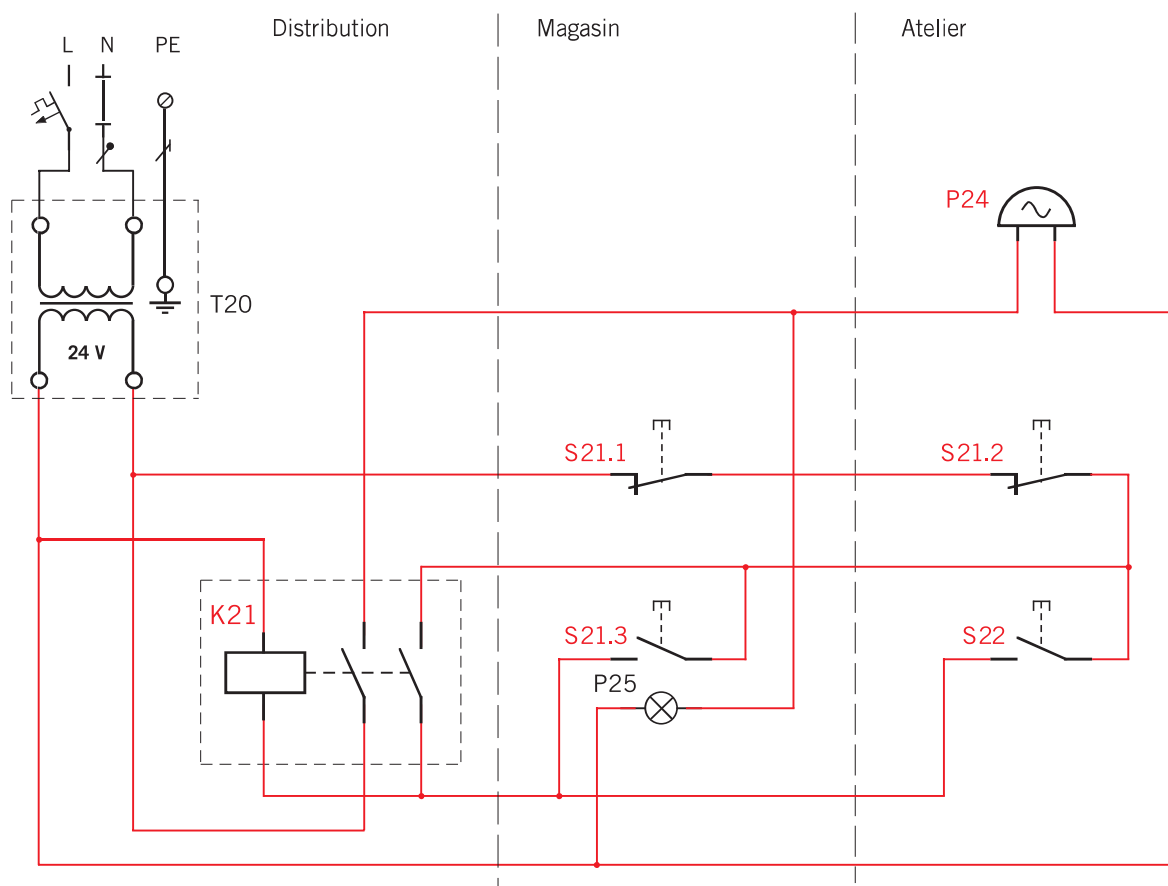
### Commande par impulsion: enclenchement à 2 endroits

1. a) Compléter le schéma développé de la commande par impulsion pour deux endroits d'activation.
- b) Désigner tous les éléments avec des lettres et des chiffres.



2. Dessiner le schéma de montage du schéma ci-dessus.

☞ Cocher dans le schéma développé les fils que vous venez de reporter.



## Répétition couplage de batteries

### Tâche 1

Coupler les éléments dessinés ci-dessous afin que la lampe ait une tension correcte. (Attention à la polarité). Y reporter aussi le courant total, le résistance interne totale et la capacité totale des batteries.

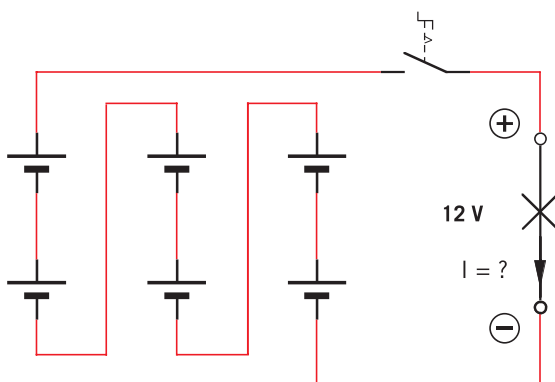
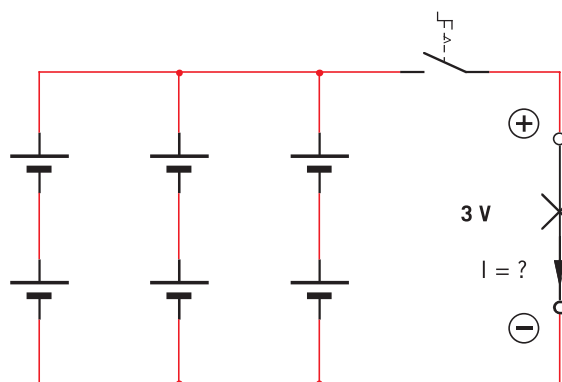
☞ Si nécessaire, ajouter les éléments manquants

#### Éléments Leclanché:

$I = 1 \text{ A}$ ;  $R_i = 3 \Omega$ ;  $Q = 250 \text{ mAh}$

#### Accumulateurs au plomb:

$I = 10 \text{ A}$ ;  $R_i = 20 \text{ m}\Omega$ ;  $Q = 50 \text{ Ah}$

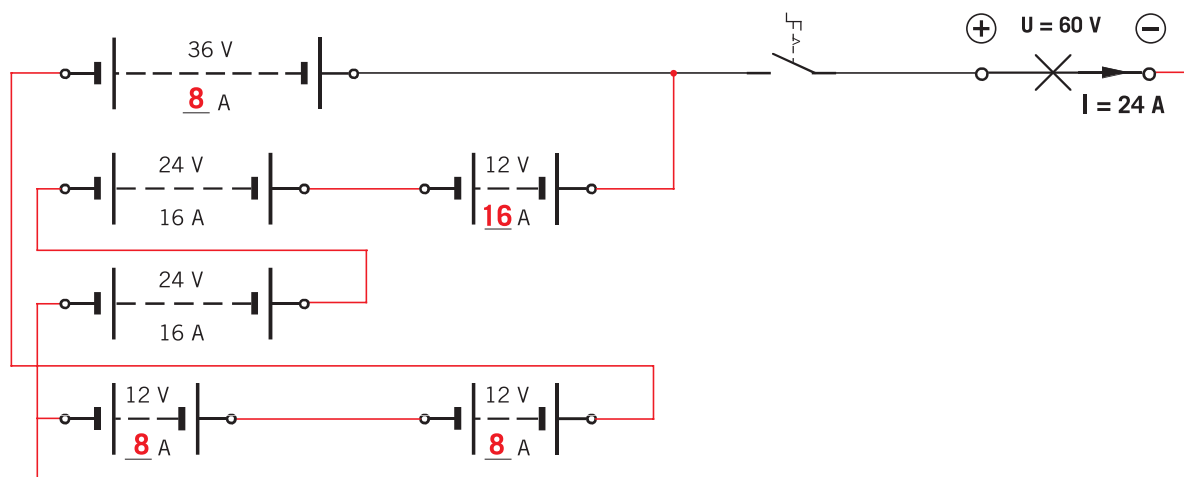


$I = 3 \text{ A}$     $R_i = 2 \Omega$     $Q = 750 \text{ mAh}$     $I = 10 \text{ A}$     $R_i = 120 \text{ m}\Omega$     $Q = 50 \text{ Ah}$

### Tâche 2

Les consommateurs représentés ci-dessous sont à raccorder de manière à être utilisés sous tension nominale et avec le courant nominal. Les données de courant manquantes doivent être inscrites.

a) ☞ Ne doivent être utilisés que les accumulateurs représentés.



b) ☞ Au besoin, ajouter le nombre d'accumulateurs nécessaires.

