



**Problématique :** dans le but d'améliorer le confort de son habitation, un propriétaire réalise une extension pour réaliser une buanderie, vous devez finaliser l'installation électrique.

**Travail attendu :** à l'issue de cette activité, l'installation électrique doit fonctionner.

### Attention

Aucune mise sous tension ne peut être effectuée sans la présence du professeur.

**Déroulement de l'activité :**

La finalisation de l'installation se décompose en trois parties :



## 1. Choix des conducteurs électriques

L'installation électrique est partiellement réalisée (pose des goulottes et des appareillages électriques), il vous reste à réaliser le câblage électrique.

- À l'aide du document sur le câblage électrique et du schéma électrique de la buanderie, définir et justifier la nature des conducteurs à utiliser (le type, la couleur et la section) pour chaque circuit (Q2, Q3 et Q4).

## 2. Câblage de l'installation électrique

- Demander le matériel de câblage au professeur ainsi que les conducteurs que vous avez choisi.
- Finaliser le câblage de la platine en suivant les consignes du professeur.

## 3. Test de l'installation électrique

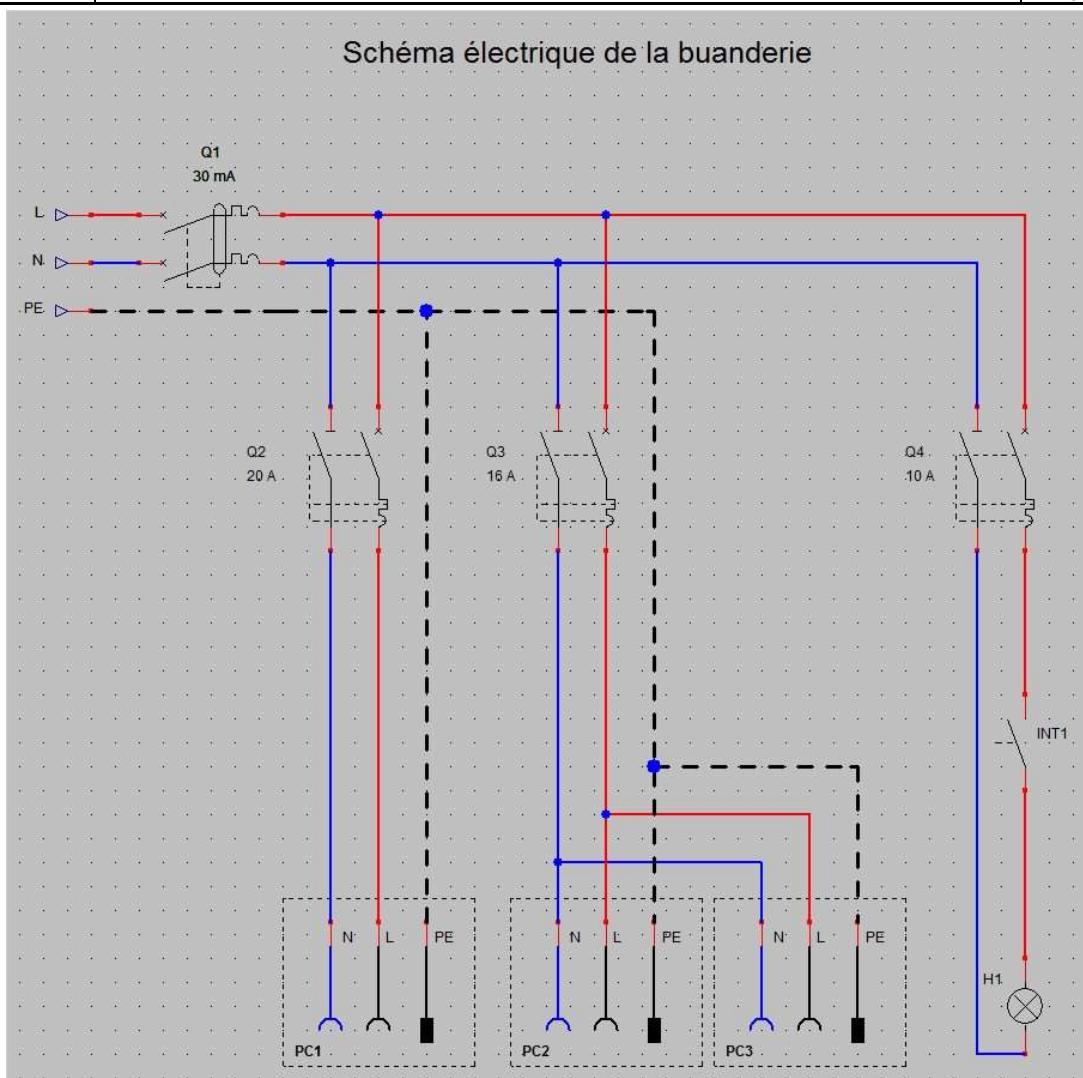
- Établir une méthode de vérification du fonctionnement de l'installation électrique qui permet de vérifier séparément chaque circuit avec un maximum de sécurité.
- Proposer votre solution au professeur et procéder à la vérification en sa présence.

Pour en savoir plus :

<http://www.schema-electrique.net/>



Schéma électrique de la buanderie



Platine avec la référence des éléments

