



# PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE CIRCUIT

LEÇON 4

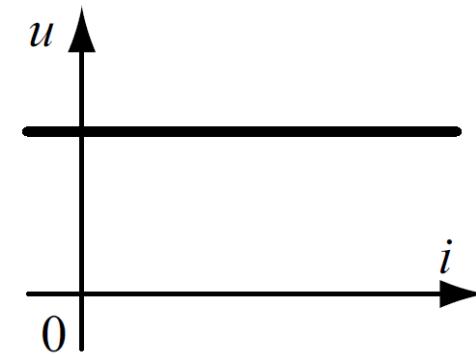
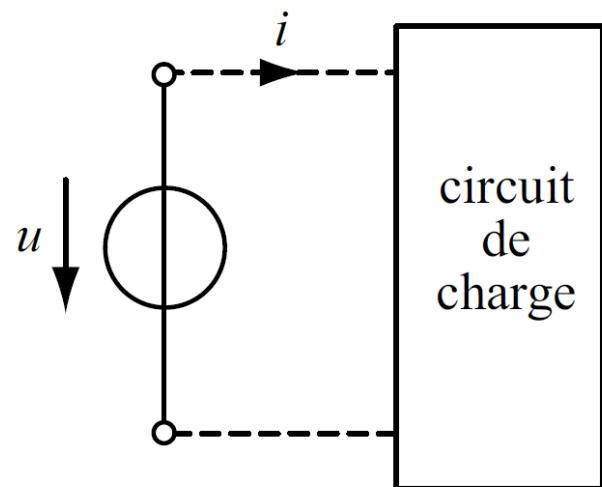
**Électrotechnique I**

Yves PERRIARD & Paolo GERMANO  
Laboratoire d'Actionneurs Intégrés

- Introduction
- Notion de modèle d'un circuit électrique
- Sources de tension et de courant
- Composants de base
- Conclusion

- Dipôle
- Tripôles
- Quadripoles

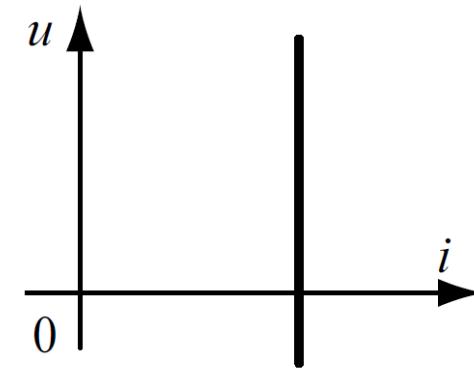
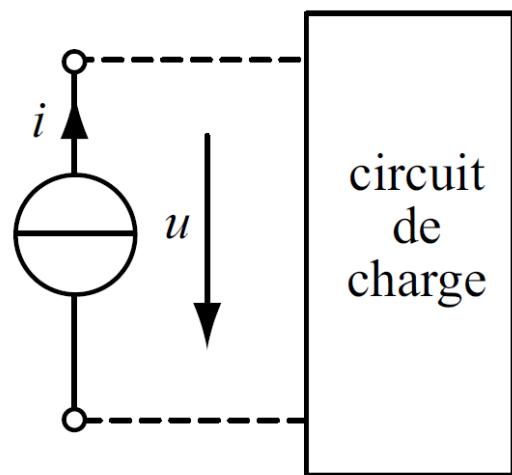
# SOURCE DE TENSION



# SOURCE DE TENSION IDÉALE

EPFL

# SOURCE DE COURANT



# SOURCE DE COURANT IDÉALE

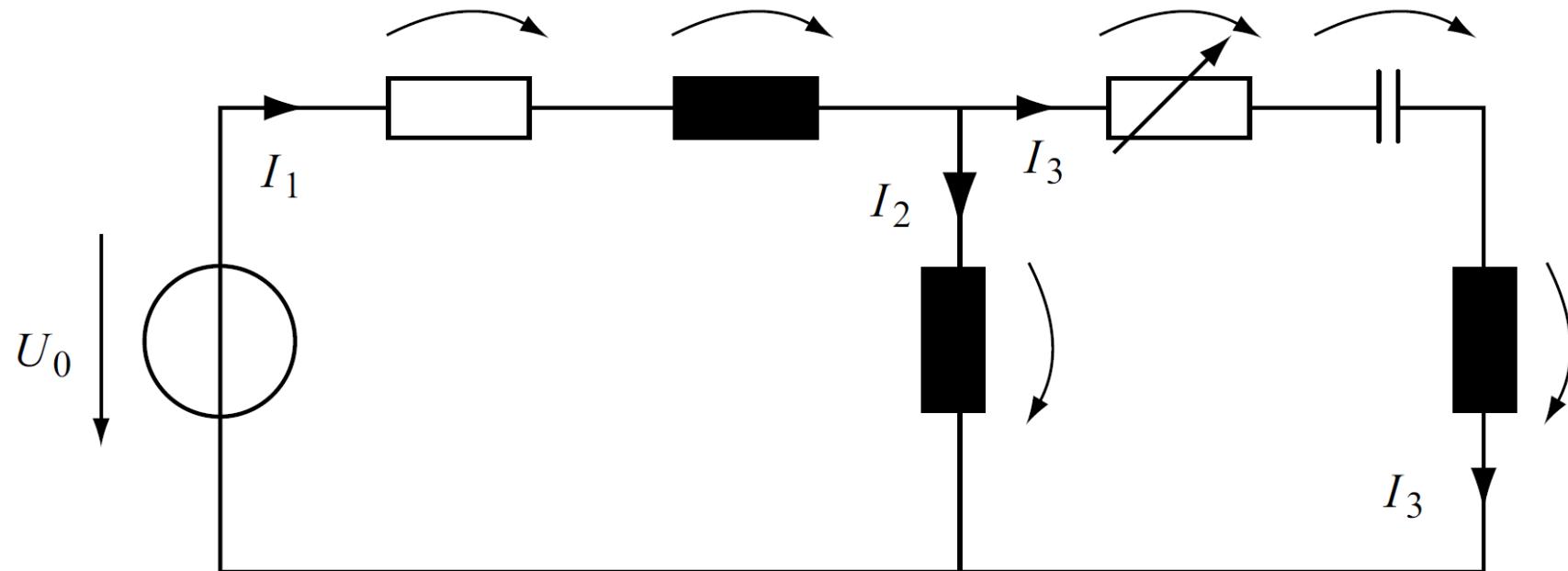
EPFL

# SOURCE DE TENSION RÉELLE

EPFL

# SOURCE DE COURANT RÉELLE

EPFL



- Le modèle des sources de tension et courant idéales doit être complété avec une résistance interne pour le rendre réel
- Le sens des courants et tensions dans un schéma complet doit respecter un sens défini au préalable