

# **Circuit électrique comportant des dérivations**

# Activité n°1

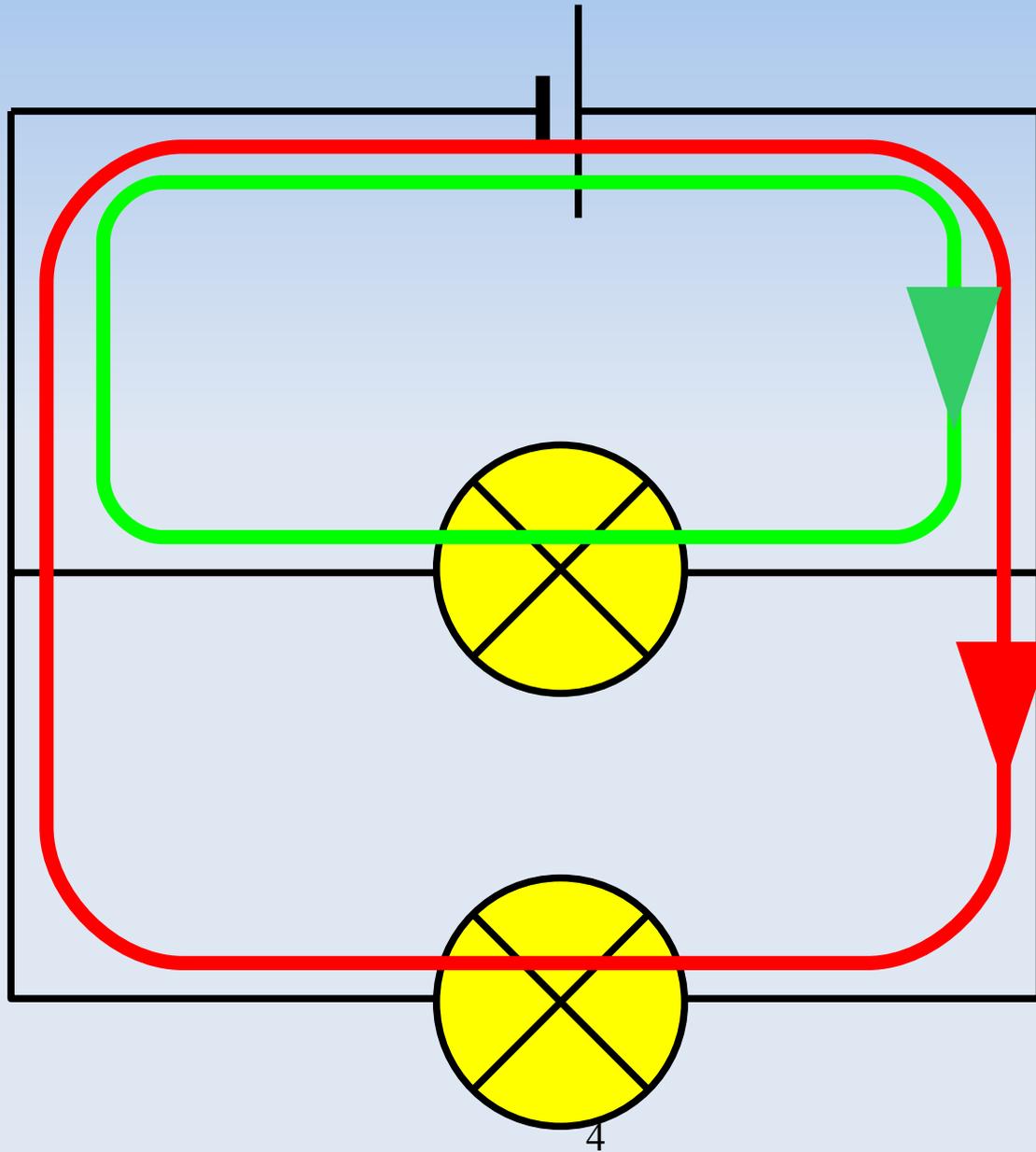
Réaliser un circuit comportant des dérivations

# Activité n°1

2. Il y a deux boucles de courant

# Activité n°1

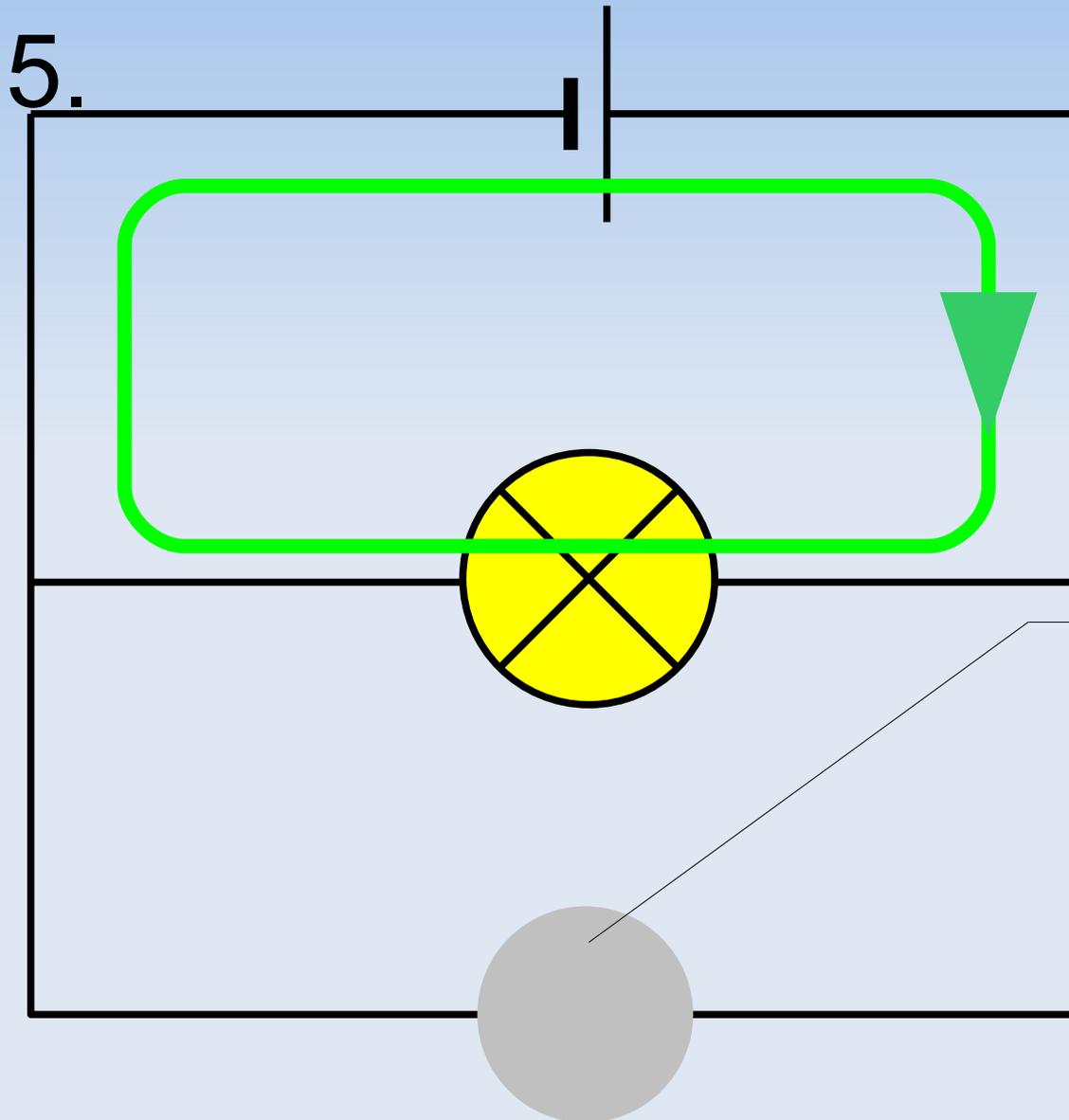
3.



# Activité n°1

4. Si on dévisse une des lampes, alors l'autre brille encore.  
(Car, on ouvre une seule boucle de courant et pas l'autre).

# Activité n°1



Il n'y a plus de lampe, il y a un trou dans le circuit.

# Activité n°1

6. Un circuit avec dérivations contient au moins deux boucles de courant.

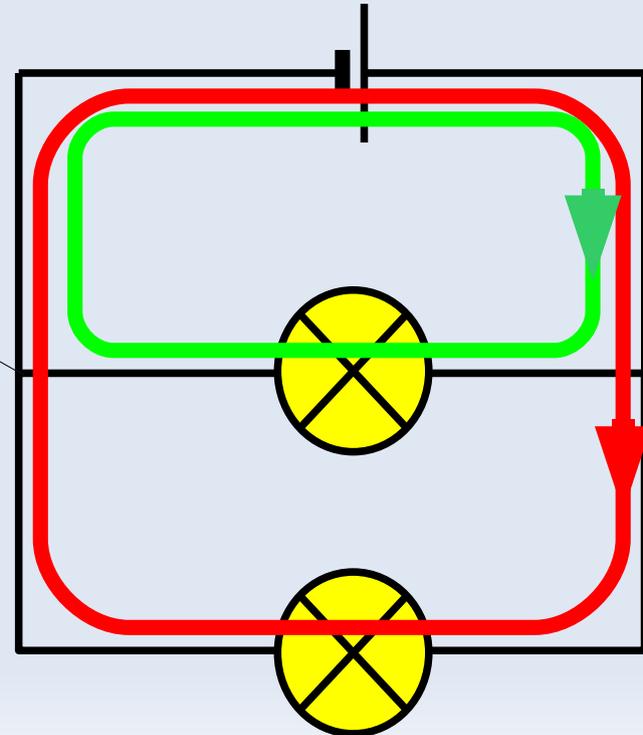
Ou encore :

Lorsqu'un dipôle tombe en panne les autres continuent de fonctionner.

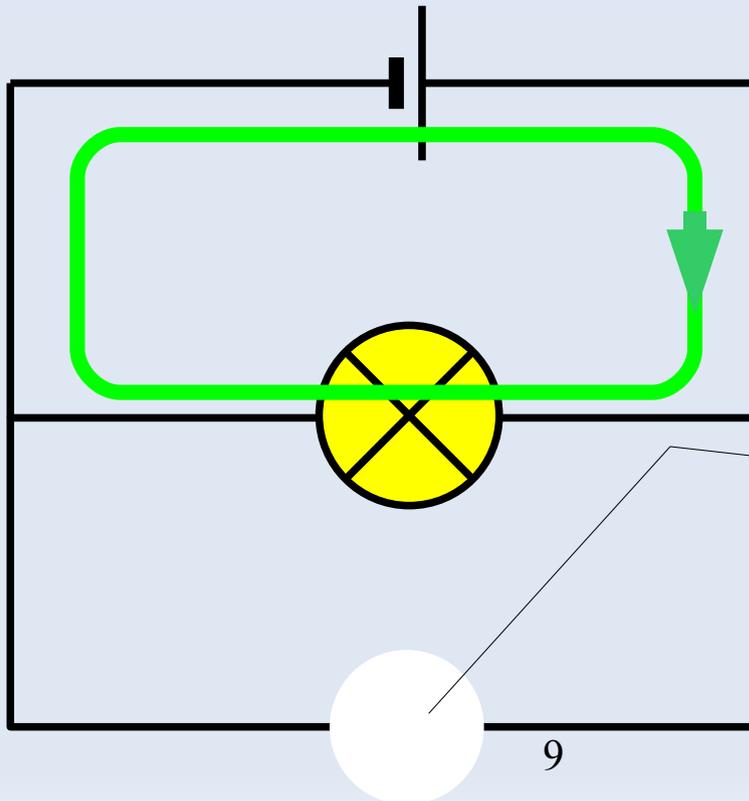
## 1. Le circuit électrique avec dérivations

Un circuit **avec dérivations** comporte **au moins deux boucles** de courant.

Un noeud est l'intersection de plusieurs fils de connexion.



Si **deux lampes** sont branchées en **dérivation**, lorsqu'une lampe est **déviscée**, l'**autre continue de briller**.



Il n'y a plus de lampe, il y a un trou dans le circuit.

Exemples :

A la maison, les lampes et tous les appareils électriques sont branchés en dérivation.

## 2. Le court-circuit dans un montage avec dérivations

Si on **court-circuite** la **pile** ou l'une des **lampes** branchées en **dérivation**, alors le **courant ne passe plus par les récepteurs**.

La pile est alors en court-circuit (dans les deux cas).

Recopier les trois schémas de la correction de l'activité 2 p 122