Ce que je dois savoir - électricité

- le **sens conventionnel du courant** part de la borne « + » et revient pas la borne « - » du générateur.
- Certains dipôles sont **polarisés** : fonctionnement différent selon le sens du branchement → une DEL , une diode et un moteur.

- Un **générateur** fournit une tension électrique donnée mais la quantité de courant qui circule dans le circuit peut changer.

- **Les deux types de circuit (livret p41**)
  - le circuit en série : une seule boucle de courant → pas de courant si le circuit est ouvert.
  - Le circuit en dérivation : plusieurs boucles de courant → les boucles sont indépendantes les unes des autres.
- l'ordre des dipôles n'a pas d'importance dans une branche d'un circuit.

- **Sécurité du courant électrique (livret p44)**
  - **isolants** et **conducteurs** ; **électrisation** et **électrocution** ; **Court-circuit.**

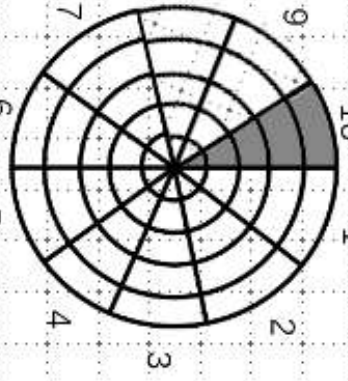
Ce que je dois savoir faire

- **Réaliser** ou schématiser un montage électrique simple.
- **Prévoir** si le courant circule ou pas dans un montage ou si un récepteur fonctionnera ou pas, selon la composition du circuit.
- **Prévoir** ce que l'on peut observer au niveau des récepteurs en étudiant un schéma normalisé.
- **Identifier** les différents circuits électrique (série ou dérivation) et les différentes boucles de courant.
- **Concevoir** un circuit électrique qui respecte un cahier des charges
- **Comprendre** et **respecter** les règles de sécurité

Fiche de mémorisation

Chapitre n°2

Le courant électrique



Colorie :
- en vert quand tu as bien répondu.
- en jaune quand ta réponse est incomplète ou confuse.
- en rouge quand ta réponse est fausse.

1) Quel est le sens conventionnel du courant ?	Le courant va de la borne « + » à la borne « - » du générateur
2) Comment appelle-t-on un dipôle dont le fonctionnement dépend du sens de branchement ?	C'est un dipôle polarisé
3) Cite un dipôle polarisé	La diode, la DEL ou le moteur
4) Quelle est la caractéristique d'une diode et d'une DEL ?	Elles ne laissent passer le courant que dans un sens.
5) Le courant électrique qui sort du générateur est-il toujours le même ?	Non, le courant dépend du circuit mais la tension du générateur reste la même.
6) Comment appelle-t-on un circuit qui ne contient qu'une seule boucle de courant ?	Un circuit en série
7) Qu'est-ce qu'un circuit en dérivation ?	Un circuit qui contient plusieurs boucles de courant
8) Comment appelle-t-on un matériau qui ne laisse pas passer le courant ?	Un isolant électrique
9) Quelle est la différence entre électrisation et électrocution	Électrisation = blessure par passage du courant Électrocution = mort