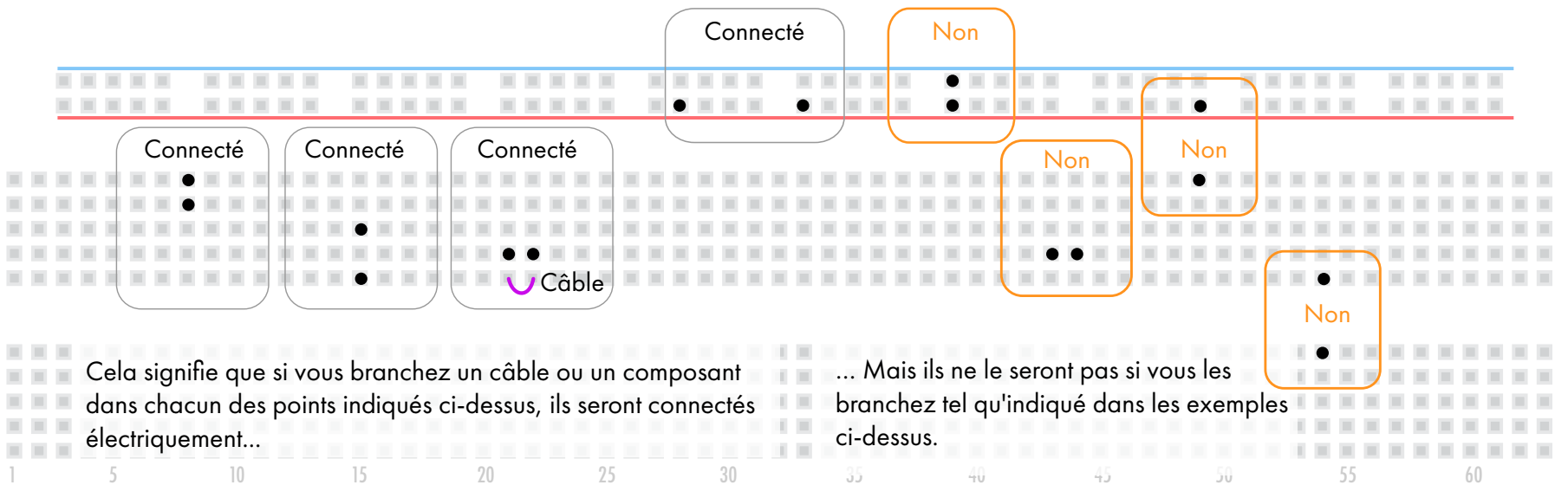
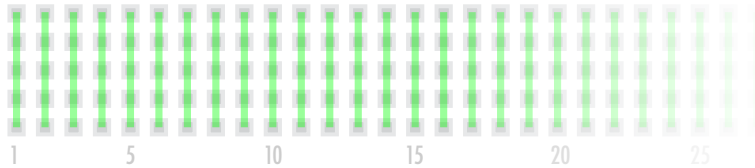
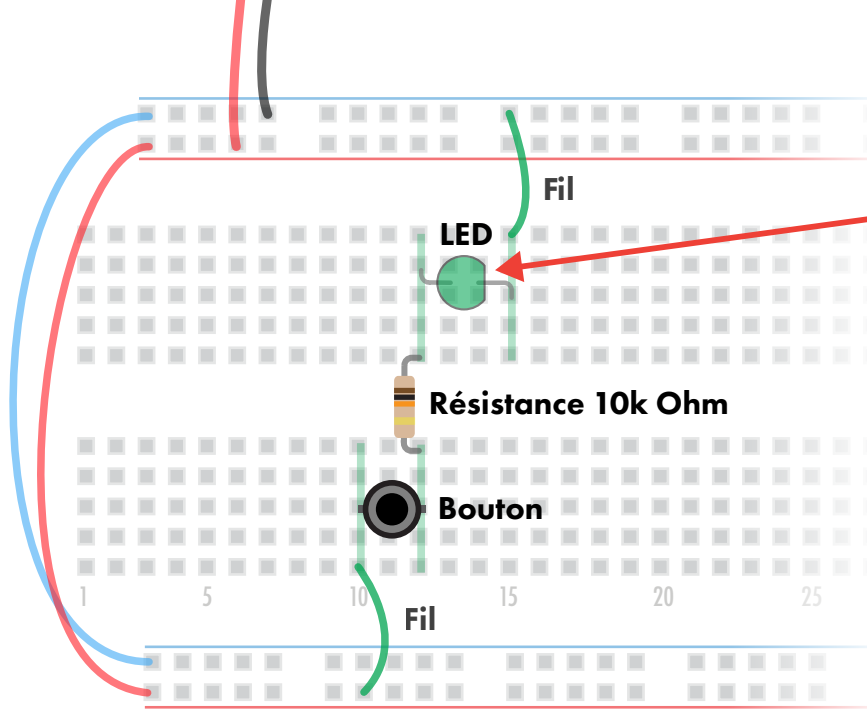
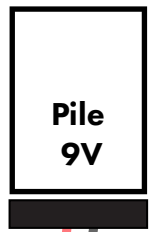


Les breadboards permettent de facilement assembler un circuit électronique sans soudure.

Les trous d'une breadboard sont connectés comme indiqués par les traits de couleur sur le schéma ci-contre.

Les rangées verticales de chaque côté de la « gouttière » centrale sont connectés par cinq. Les rangées horizontales bleues et rouges sont connectées sur toute la longueur de la breadboard.





Assemblons notre premier circuit !

Nous allons utiliser un bouton pour allumer une Led.

Le bouton et la résistance ne sont pas polarisés, ce qui signifie qu'ils peuvent être branchés dans n'importe quel.

Les LEDs sont polarisés, elles doivent être branchées dans le bon sens dans le circuit. Repérez l'encoche sur le côté droit de la LED sur le schéma. Vous retrouvez cette encoche sur la LED. La patte de la LED du côté de l'encoche est plus courte et s'appelle la « cathode ». L'autre plus longue est appelée « anode ».

Lorsque vous appuyez sur le bouton, l'électricité circule dans la résistance et la LED. Ne pas mettre de résistance ou une résistance trop faible risque d'exposer la LED à trop de puissance, ce qui peut la griller.

Comme nous utilisons une simple pile 9V, nous ne risquons pas de nous électrocuter. Mais faites attention à ne pas court-circuiter la pile en connectant directement les deux fils ensemble. La pile risque de chauffer et peut s'endommager.

Pile

Le même circuit peut être assemblé de différentes manières sur la breadboard.

