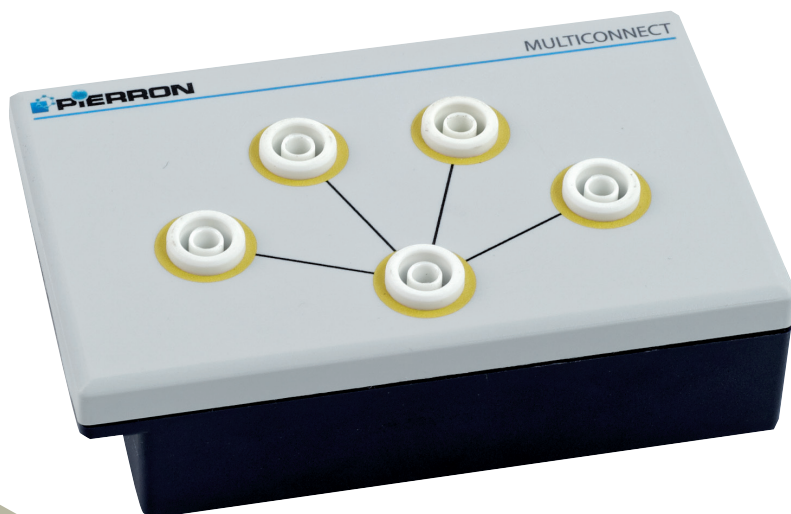




# Noeud de Circuit 00588

NOTICE



Retrouvez  
l'ensemble  
de nos gammes sur :  
[www.pierron.fr](http://www.pierron.fr)

 **PIERRON**  
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : [education-france@pierron.fr](mailto:education-france@pierron.fr)

## 1 - Introduction

Ce support permet d'assimiler la notion de dérivation. Vos élèves pourront visualiser aisément les branches secondaires et principales d'un circuit. La mesure de l'intensité ou de la tension dans les branches secondaires en sera d'autant plus facilitée.

## 2 - Contenu de l'emballage

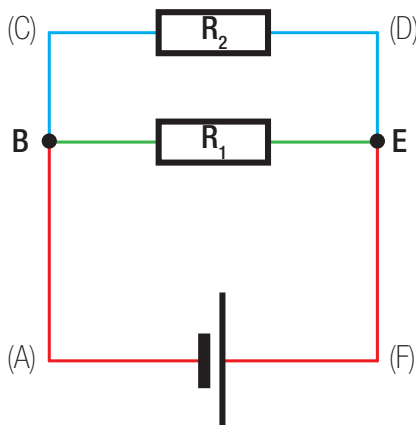
- Un Nœud de circuit
- Une notice

## Caractéristiques

- Tension maximale : 60 V
- Intensité maximale : 5 A
- Matière ABS
- Raccordement sur douilles de sécurité  $\varnothing$  4 mm
- Dimensions :  $\varnothing$  130 x 80 x 36 mm
- Masse : 100 g

## Utilisation

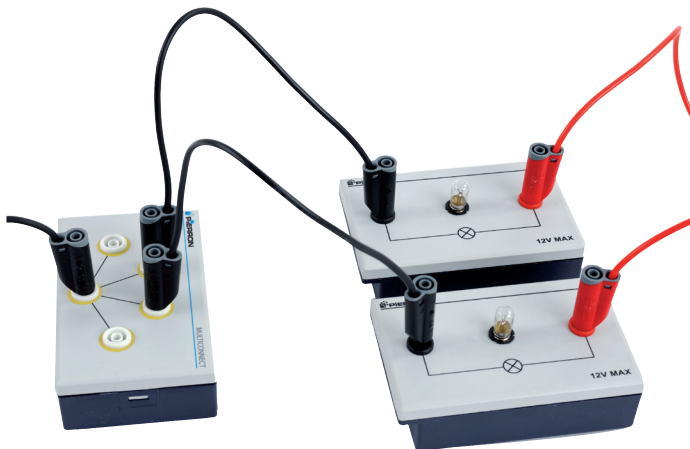
### Notion de nœud, branche et maille



- ▣ Un **nœud** est une connexion qui réunit plus de 2 dipôles. Dans le schéma précédent B et E sont des nœuds.
- ▣ Une **branche** est portion d'un circuit comprise entre 2 nœuds consécutifs. On appelle branche principale la branche contenant le générateur. Dans le circuit ci-dessus, on dénombre 3 branches :
  - la branche principale qui contient le générateur (en rouge)
  - la branche secondaire (ou dite «dérivée») qui contient la résistance  $R_1$  (en vert)
  - la branche secondaire (ou dite «dérivée») qui contient la résistance  $R_2$  (en bleu)
- ▣ Une **maille** est un chemin fermé. Dans le circuit ci-dessus on dénombre 3 mailles :
  - la maille contenant le générateur est la résistance  $R_1$  (ABEFA)
  - la maille contenant la résistance  $R_1$  et la résistance  $R_2$  (BCDEB)
  - la maille contenant le générateur et la résistance  $R_2$  (ABCDEFA)

## Utilisation

Avec le maquette Nœud de circuit, on pourra aisément visualiser les branches et les nœuds du circuit. Ainsi en remplaçant  $R_1$  et  $R_2$  par 2 lampes et en positionnant une maquette nœud de circuit en B et en E on obtient une configuration comme celle ci-dessous :



## 1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

## 2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.