



<https://www.build-electronic-circuits.com/resistor-color-codes/>

Il s'agit d'une activité expérimentale (niveau Quatrième), l'étude de la caractéristique $U(I)$ d'une résistance (résistor). On utilise dans un premier temps le matériel usuel avec une exploitation des résultats sous tableau. Dans un second temps on met en œuvre l'Exao.

Le document proposé est un diaporama qui peut être utilisé en autonomie par les groupes de travail. A chaque étape l'enseignant peut appeler à la mise en commun des propositions sous forme d'**animation tableau** (en utilisant le diaporama comme support).

Deux versions disponibles : [[caractéristique-r.pptx](#)] et [[caractéristique-r.pdf](#)].

Cette activité peut être transposée à l'étude de la caractéristique d'une petite lampe à filament classique, avec les modifications nécessaires : [[caractéristique-l.pptx](#)] et [[caractéristique-l.pdf](#)].

