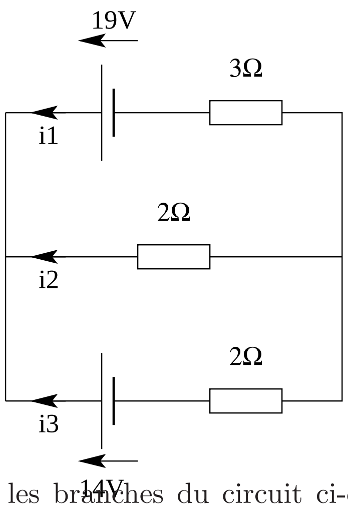
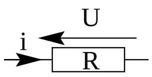
Circuit Électrique

Sources et figures: `electricite/`.
Version imprimable: `electricite.pdf`
Algèbre linéaire. DEUG première année. Angle pédagogique : *À quoi ça sert.*

Objectifs et commentaires. *Rappeler l'importance des systèmes linéaires hors de mathématiques.*



Calculer les courants dans les branches du circuit ci-dessus. On rappelle les lois de Kirchhoff : la somme (algébrique) des courants entrant en un noeud est nulle, et la somme des tensions (algébriques) le long d'une boucle du circuit est nulle. On a aussi la loi d'Ohm : $U = Ri$ aux bornes d'une résistance : 

.
