

EXERCICES ALTERNATIFS

Circuit Électrique

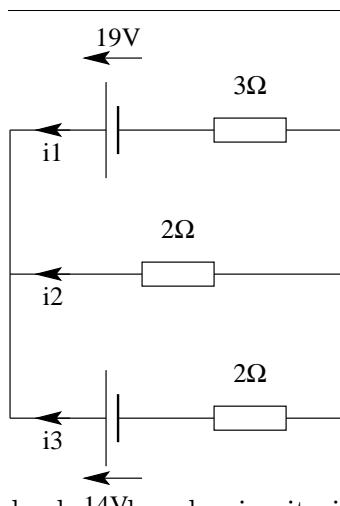
©2001 Vincent GUIARDEL (copyleft LDL : Licence pour Documents Libres).

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 : 