

LIVRE DE PROJETS ARDUINO

EDITEURS

Projets et texte par Scott Fitzgerald et Michael Shiloh
Revue de texte complémentaire par Tom Igoe

DESIGN ET DIRECTION ARTISTIQUE

TODO

Giorgio Olivero, Mario Ciardulli, Vanessa Poli, Michelle Nebiolo
todo.to.it

EDITION NUMERIQUE ET GESTION DE PROJET

Officine Arduino Torino
Katia De Coi, Enrico Bassi

CONSEILLERS ET SUPPORTERS

Massimo Banzi, Gianluca Martino, Smart Projects

TESTEURS DES PROJETS ET RELECTEURS

Michael Shiloh, Michelle Nebiolo, Katia De Coi, Alessandro Buat, Frederico Vanzati, David Mellis

REMERCIEMENTS

Un grand merci à toute la communauté des utilisateurs Arduino pour leurs contributions continues, leur soutien, et leurs retours.

Nous remercions particulièrement l'équipe Fritzing: Quelques-unes des illustrations de composants électroniques utilisés dans le livre sont issues ou inspirées par le projet open-source de Fritzing (www.fritzing.org).

Un grand merci à Paul Badger pour la bibliothèque *CapacitiveSensor* utilisée dans le projet 13.

Le texte du Livre de Projets Arduino est distribué sous licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License 2012 par Arduino LLC. Cela signifie que vous pouvez copier, réutiliser, adapter et vous appuyer sur le texte de ce livre en citant l'œuvre originale (mais pas d'une manière qui suggérerait que nous souscrivons à vous ou votre utilisation de l'œuvre) et seulement si le résultat de votre travail est transmis sous la même licence Creative Commons.

Les termes complets de la licence sont disponibles à : creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

© 2012 Arduino LLC. Le nom *Arduino* et le logo sont des marques de Arduino, déposées aux États-Unis et dans le reste du monde. Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

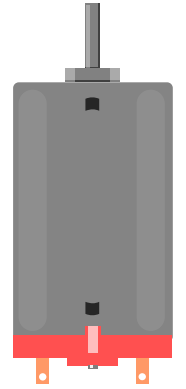
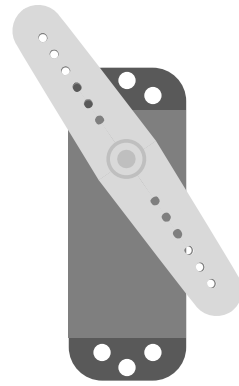
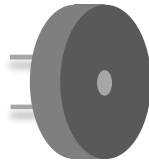
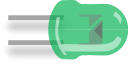
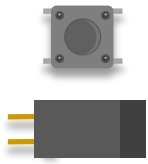
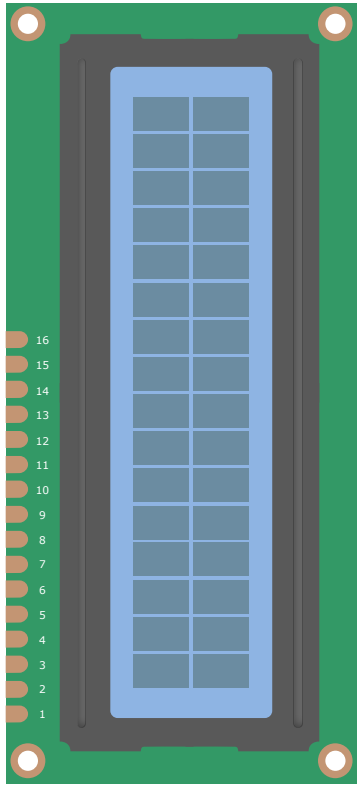
Les informations contenues dans ce livre sont distribuées «telles quelles» sans aucune garantie supplémentaire. Bien que toutes les précautions aient été prises dans la conception de ce livre, ni les auteurs ni Arduino LLC ne pourraient endosser une quelconque responsabilité envers toute personne ou entité à l'égard de toutes pertes ou dommages causés ou déclarés causés directement ou indirectement par les instructions contenues dans ce livre ou par le logiciel et le matériel qu'il décrit.

Ce livre ne peut être vendu séparément du 'Kit de Démarrage Arduino'.

Conçu, imprimé et relié à Turin, Italie
Septembre 2012

Première réimpression, Décembre 2012

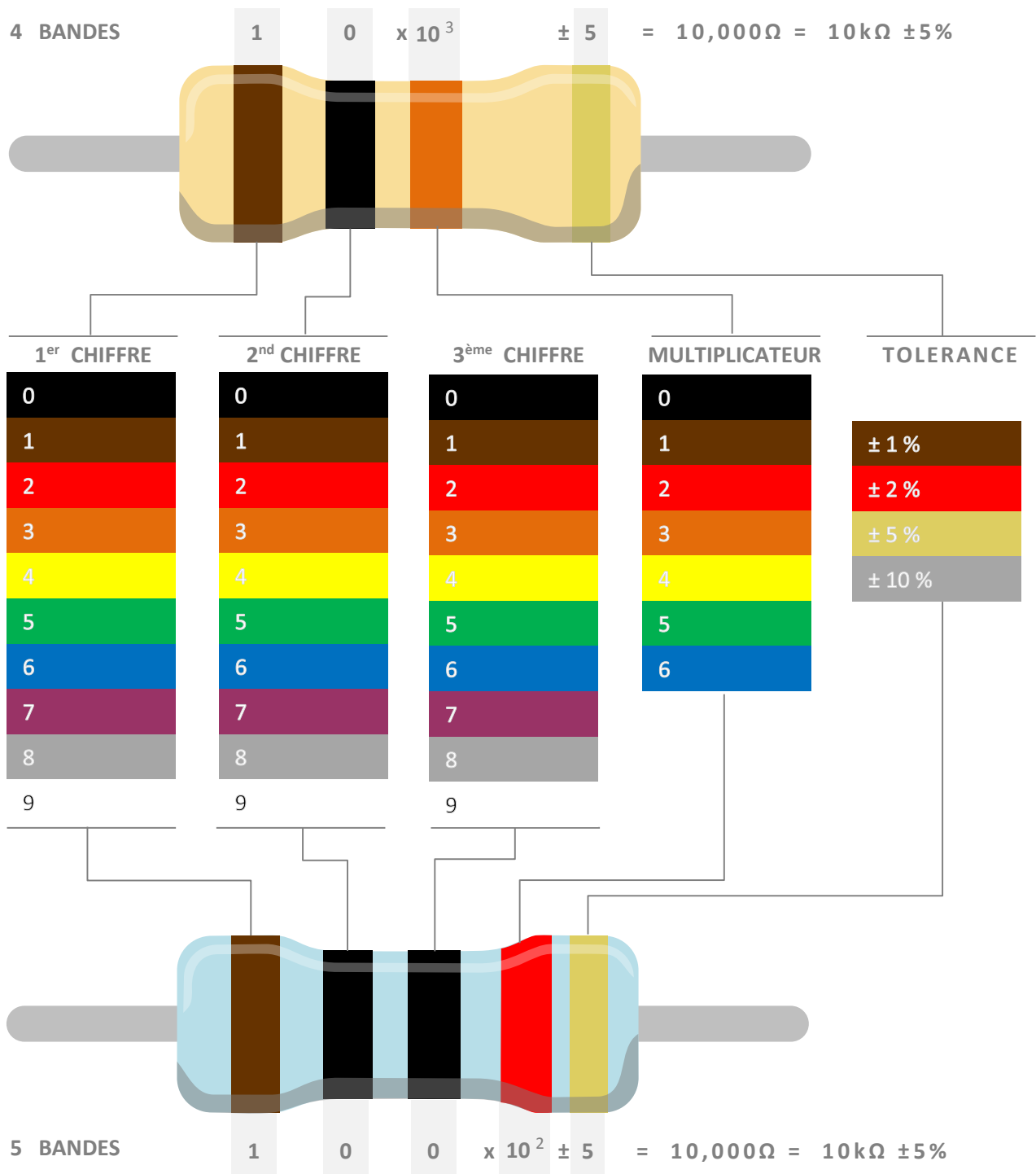
Traduit de l'anglais par Nicolas PONCET



COMMENT LIRE LE CODE COULEUR DES RESISTANCES



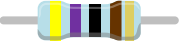




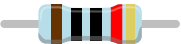






Les valeurs des résistances sont indiquées grâce à des bandes de couleur, d'après une codification développée dans les années 1920, alors qu'il était encore trop difficile d'inscrire des numéros sur d'aussi petits objets.

Chaque couleur correspond à un chiffre, comme vous pouvez le remarquer dans le tableau ci-dessous. Chaque résistance a soit 4 ou 5 bandes. Sur les modèles à 4 bandes, les deux premières bandes indiquent les deux premiers chiffres de la valeur tandis que la troisième indique le nombre de zéros qui suivent (il s'agit techniquement de la puissance de 10). La dernière bande spécifie la tolérance : Dans l'exemple ci-dessous, l'or indique que la valeur de la résistance est de 10k ohm plus ou moins 5%.



RESISTANCES FOURNIES AVEC LE KIT DE DEMARRAGE

Vous pourrez trouver des versions 4 ou 5 bandes des résistances

			5 BANDES	
<hr/>				
			4 BANDES	
220 Ω	560 Ω	4.7 k Ω		
				5 BANDES
<hr/>				
				4 BANDES
1 k Ω	10 k Ω	1 M Ω	10 M Ω	