

## Carte Touch board + peinture Bare Conductive

**Lieu :**

**Durée :**

**Public :** à partir de 10 ans

**Public maximum conseillé :**

**Animateur :** nécessaire

### Objectifs :

Le kit de démarrage Touch Board offre aux débutants la possibilité de concrétiser leurs idées et projets interactifs. En combinant **une carte tactile Touch Board, de la peinture électrique novatrice, des composants essentiels soigneusement sélectionnés**, ce kit contient tous les éléments nécessaires pour transformer chaque surface, chaque objet et chaque espace en **une réalisation interactive**.

**Aucune connaissance préalable en programmation n'est requise.**

**La peinture conductrice** est la **principale innovation** de Bare Conductive. Elle est à base d'eau, non toxique et elle est conductrice d'électricité. Elle adhère à de nombreux matériaux comme le papier, le carton, le bois. Elle est de couleur noire et peut être mélangée avec de nombreux matériaux compatible avec une peinture à l'eau. Le nettoyage est tout aussi aisé avec de l'eau et du savon.

**La carte Touch Board** est une carte à microcontrôleur (Microchip ATmega32U4) avec des circuits tactiles dédiés et d'un décodeur MP3 et d'un synthétiseur MIDI. D'autres ports sont disponibles comme des entrées / sorties TOR, PWM, Analogique, Bus I2C, .... Elle dispose d'une prise casque, d'une prise micro-USB, d'un connecteur JST (pour batterie Lithium Polymère externe), d'un interrupteur d'alimentation, d'un bouton de réinitialisation ainsi qu'un support de carte micro SD. La carte Touch Board peut être programmée avec l'IDE Arduino.

### Spécifications techniques :

- **Contenu du coffret :**
  - 1x Carte électronique Touch Board
  - 1x Tube de peinture électrique de 10ml
  - 1x Pot de peinture électrique de 50 ml
  - 1x Carte microSD
  - 1x Câble micro USB
  - 1x Mini haut-parleur
  - 10x Pincettes crocodiles (couleurs variables)
  - 1x Pochoir
  - 1x Pinceau à pochoir
  - 12x Languettes adhésives
  - 3x Autocollants Velcro
  - 2x Papiers découpés
  - 1x Guide d'instruction

