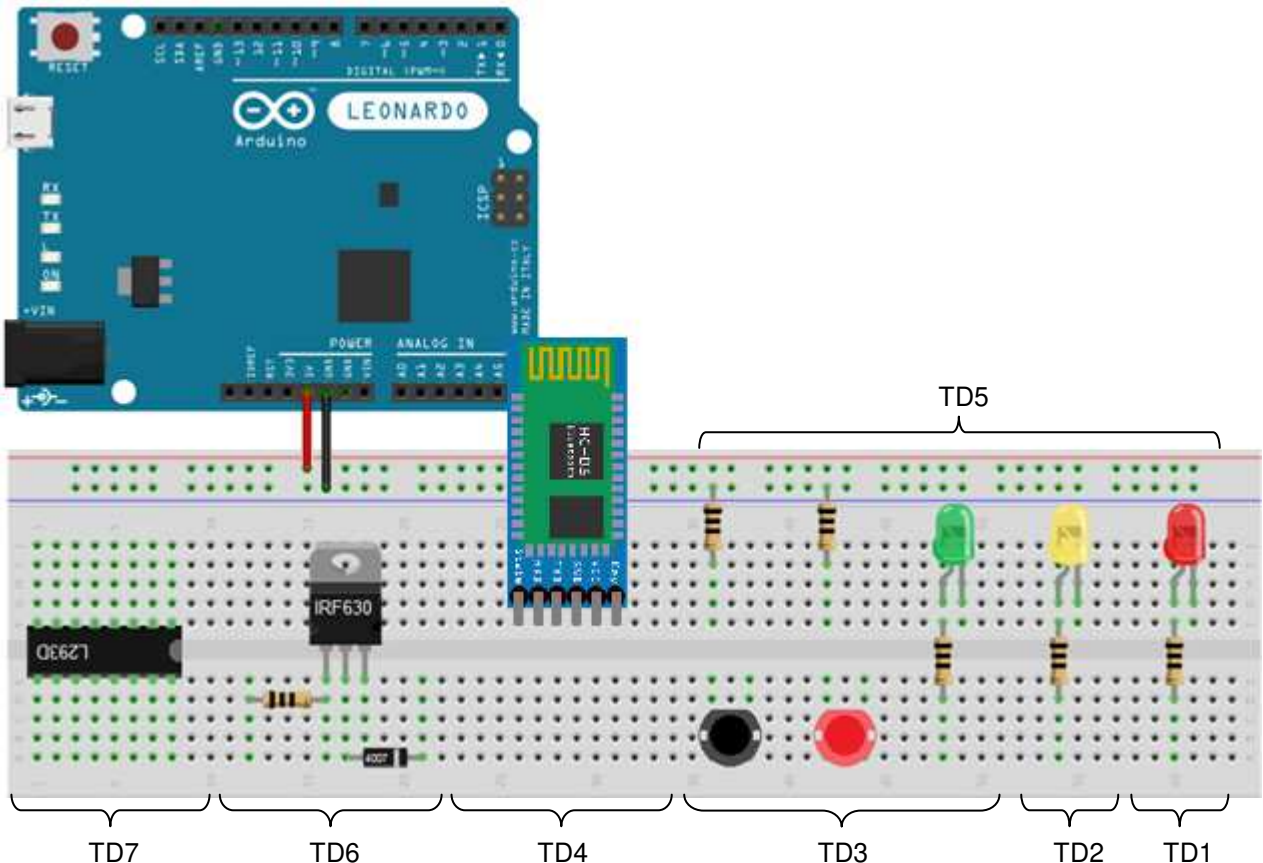


## I. Breadboard 1 (TD 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7)

1) A l'aide du matériel mis à ta disposition, **place les composants des TD 1 à 7 sur la breadboard** comme indiqué sur l'image ci-dessous. Pour la valeur des différentes résistances, se référer au TD correspondant. Pour plus de simplicité, les LED des 3 couleurs utiliseront toutes des résistances de 150Ω. **Pour tester le TD5, nous utiliserons l'application « Bluetooth Electronics »**. **Le nom du module Bluetooth se termine par votre numéro de groupe** (exemple : groupe 2 → nom du composant HC05\_GP2) et le **code de connexion au module Bluetooth est : 1234**



2) Relie le +5V et le 0V de l'Arduino à la breadboard

**3) Réalise les montages des TD numéro 1 à 7 et programme l'Arduino :**

Les montages doivent être réalisés dans l'ordre. Pour chacun d'eux tu dois réaliser les instructions listées ci-dessous (de a à f). On commence par le TD n°1 pour lequel on réalise les instructions a) à f), ensuite on fait de même avec le TD n°2, etc. **Attention de ne rien décâbler d'un montage à l'autre :**

- A l'aide du schéma de câblage réalisé en TD, câble les composants nécessaires à la réalisation du montage
- Relie le port USB de l'Arduino à celui de l'ordinateur par l'intermédiaire du HUB USB
- Téléverse le programme dans l'Arduino
- Vérifie que le fonctionnement du montage correspond à celui attendu dans le TD. **Si ce n'est pas le cas, modifie ton programme et téléverse-le de nouveau, jusqu'à obtention du fonctionnement attendu**
- Appelle le professeur pour la validation (tout TP non validé à cette étape est considéré comme non fait)

**UNE FOIS L'ENSEMBLE DES PROGRAMMES TESTÉS, DEMONTE TOUS LES COMPOSANTS ET RANGE-LES DANS LEUR BOITE EN RESPECTANT LES EMPLACEMENTS INDIQUÉS SUR LA PHOTO**