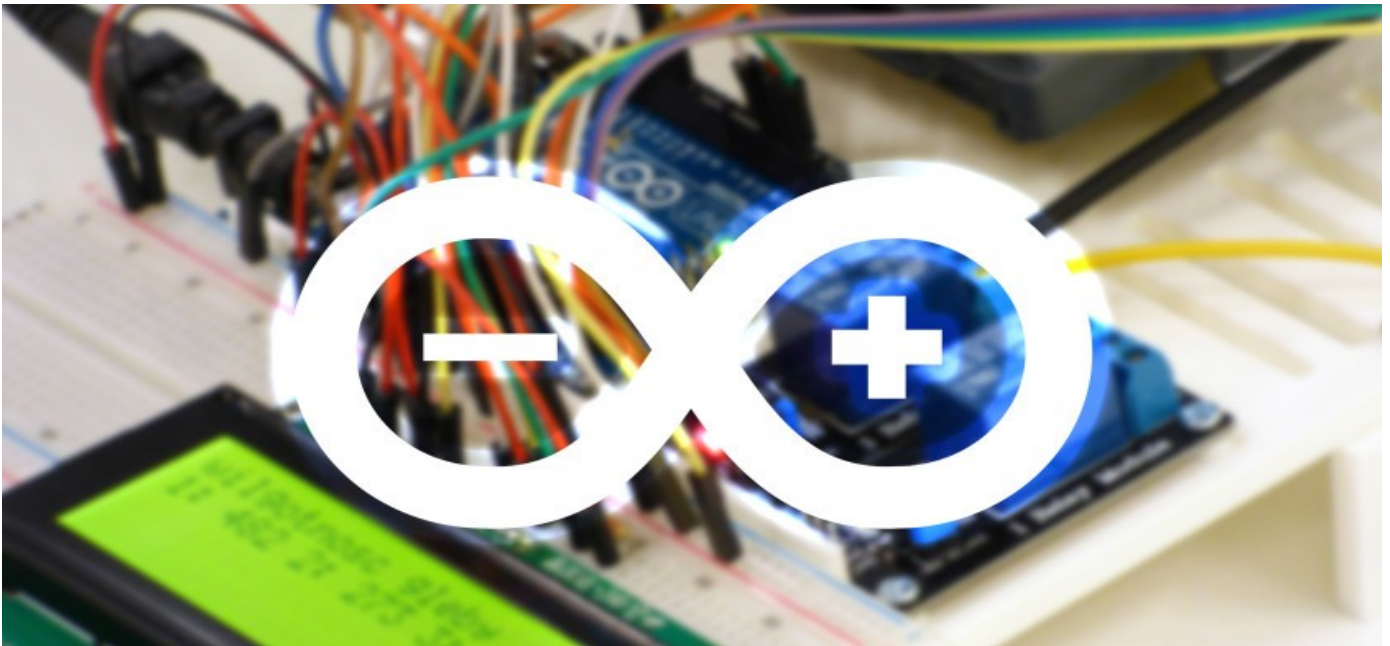


# Projet Arduino

## La démarche de Projet !

La démarche de projet est l'élément clé dans un projet !  
Dans notre projet, nous n'allons pas utiliser un type de démarche spécifique, car en effet, il existe plusieurs types de démarches. Nous utiliserons la démarche dites «classiques» que nous étudions généralement dans les établissements secondaires.



Qu'est-ce que la démarche de projet ?

Une démarche de projet est une manière qui nous permet de progresser dans un raisonnement, de l'approfondir. Le type de démarche de projet que nous allons utiliser se divise en cinq étapes que je détaillerai au maximum pour que vous puissiez comprendre absolument tout le contenu que j'écris.

Étape N°1 → Analyse du besoin.

La première étape appelée «Analyse du besoin» est utilisée par les entreprises pour vérifier si le projet intéresse du monde, en réalisant diverses enquêtes. Notre objectif ici n'est pas que le projet intéresse du monde mais de progresser ensemble, cette étape nous permettra de développer notre idée de projet, l'idée du produit final.

→ Nous en profiterons pour faire la liste des composants à notre disposition.

Étape N°2 → Analyse fonctionnelle.

La seconde étape consiste à déterminer les différentes fonctions que notre projet puissent accomplir. Nous détaillerons cette étape dans un document appelé «Cahier des Charges Fonctionnel».

Étape N°3 → Élaboration des dessins techniques.

La troisième étape consiste à élaborer des dessins techniques, des plans, des schémas représentant le fonctionnement, le design, permettant de répondre à chaque fonction choisies dans l'analyse fonctionnelle.

#### Étape N°4 → Conception de prototypes.

La quatrième étape consiste à réaliser un ou plusieurs prototypes qui nous permettront d'améliorer notre produit pour que le produit final puissent répondre correctement (sans erreur(s)) aux fonctions choisies dans l'analyse fonctionnelle.

#### Étape N°5 → Validation du prototype.

La cinquième et dernière étape doit être réalisée avec précision, car si nous validons un prototype qui contient des erreurs, nous perdrons un temps énorme à corriger nos erreurs et à reprendre du dernier «Checkpoint».

### Conclusion :

La démarche de projet est un élément important dans quelconque projet, elle nous permet d'être organisés et nous permettra de progresser plus rapidement que si nous n'étions pas organisés.