

# Framboise

Framboise est un projet d'apprentis informaticien à l'EPFL qui a pour but l'initiation au Raspberry Pi.

## Phases

Le projet se déroule en trois phases distinctes, soit :

1. Première phase (Cahier des charges)  
Dans cette phase les apprentis choisissent leur projet, le décrivent dans un cahier des charges, organisent leur temps (planning), rassemblent de la documentation. Le cahier des charges est remis aux responsables et discuté/validé.
2. Seconde phase (Développement)  
En travaillant selon l'organisation du planning les apprentis se rencontrent afin d'avancer ensemble leur projet.
3. Dernière phase (rendu)  
Une présentation du déroulement et du projet est organisée par les apprentis. Ils remettent un rapport documenté complet sur leurs activités.

## Matériel de départ

- Raspberry 3 starter kit: [The Reichelt Raspberry Pi 3 all-in bundle](#)
- Ecran LCD: [RASP C-BERRY :: 8.9-cm \(3.5"\) LCD for Raspberry Pi, 320 x 240p](#)

## Contenu du cahier des charges

Le cahier des charges est un document complet présentant la totalité du projet. Il comprendra au minimum :

- Une description détaillée du projet
- Une évaluation des coûts matériels
- Un planning provisionnel contenant les dates de rencontres des apprentis (sur une base de 4h/semaine, par exemple le vendredi après-midi)
- Une estimation de la durée du projet
- Une bibliographie rassemblant de la documentation de base sur le Raspberry Pi

## Rapport de projet

Le rapport du projet contiendra au moins :

- Une présentation générale du projet
- Un journal de projet
- Les spécifications du matériel utilisé
- Une documentation permettant de reproduire de manière identique le résultat
- Une synthèse du déroulement du projet

## Présentation du projet

La présentation du projet sera faite sous forme de “slides” pour une durée d’environ 20 minutes. Elle doit au moins couvrir :

- La présentation générale du projet
- Une démonstration fonctionnelle
- Une proposition pour un futur projet au déroulement similaire

## Rendu

Tous les rendus du projet devront être versionnés dans [ce dépôt Git](#).

## Objectifs

- Se familiariser avec un Raspberry Pi
- Travailler en groupe
- Apprendre à planifier

## Recommandations

- L’usage de logiciels gratuits et libres est fortement recommandé
- L’utilisation de fichiers non binaire pour le versionnement est suggéré (e.g. slides en HTML, documentation en Markdown)
- Le choix d’un projet réalisable avant la fin de l’année, professionnellement utile et personnellement motivant serait avisé.