



DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES

<http://solecgroup.wordpress.com>

P. CUNIER / *Responsable du Département* **Prospectives et Compétences**



- Campagne de renouvellement de produits et optimisation de la production
- Recrutement d'équipes, avec des profils variés de futur·e·s ingénieur·e·s
- Formation à la vie d'un projet
- Acquisition de nouvelles compétences techniques





DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES

Développement de solutions électroniques

PHASE 1
Recrutement
Validation des acquis

Binôme

2 séances

SOLEC
**Validation
Missions**

PHASE 2
Réalisation d'un prototype
Rédaction documentation

**Equipe
de 4**

4 séances

Suivi travail
Planning
Avancement
Documentation

PHASE 3
Audit circulaire

**Equipe
de 4**

1 séance

Fiche Audit

PHASE 4
Finalisation du prototype

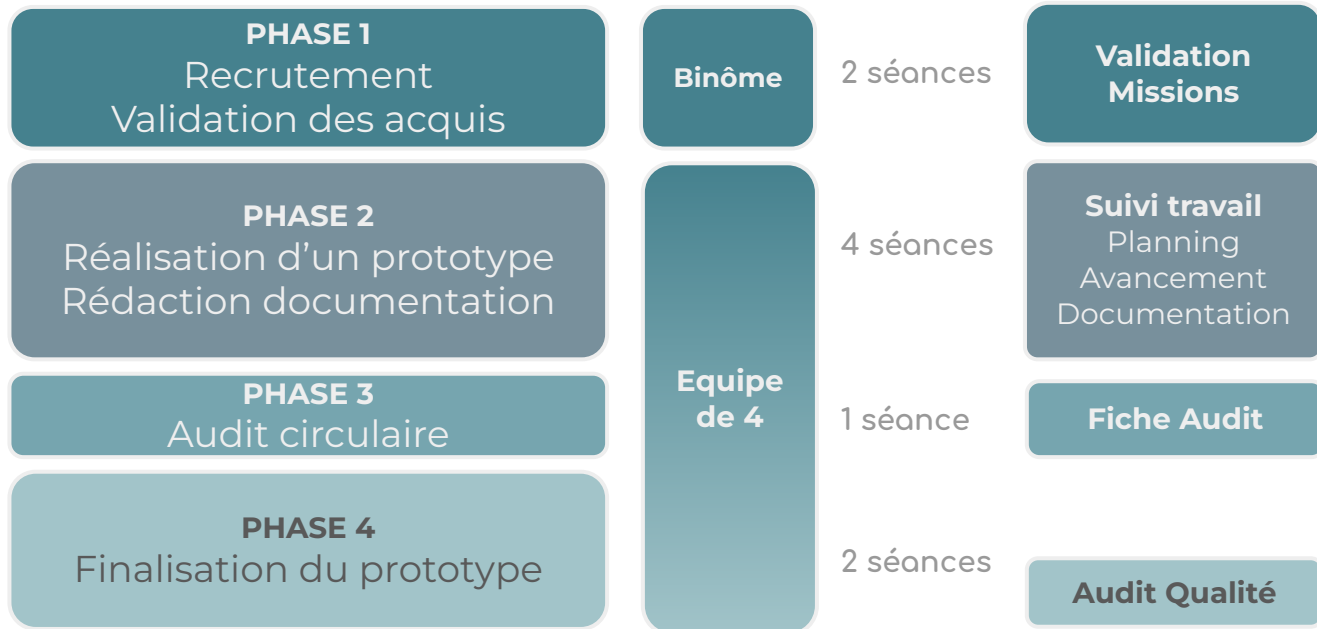
**Equipe
de 4**

2 séances

Audit Qualité

solec@mail.fr

Développement de solutions électroniques



Gage de Qualité



Auditeur-trice Qualité
Certification

PHASE 1

Recrutement
Validation des acquis

PHASE 2

Réalisation d'un prototype
Rédaction documentation

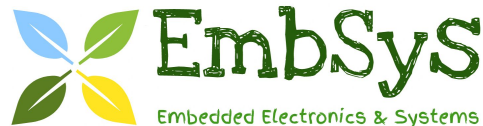
PHASE 3

Audit circulaire

PHASE 4

Finalisation du prototype

- Pour vous aider, SOLEC engage :





DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES

Recrutement / Validation des acquis

PHASE 1

Recrutement
Validation des acquis



Expert·e en électronique embarquée

Validation de 6 missions
Sur 2 séances

Interventions limitées à
5 min / binôme / heure

- Travail sur Keil Studio (en ligne)
 - 1 projet par mission
 - MBED6 - *mbed-os-example-blinky-baremetal*
 - En-tête pour chaque fichier cpp
 - Structure générale

Recommandations Programmation

- En-tête des fichiers cpp
 - Titre programme
 - Bref descriptif du contenu
 - Liste matériel utilisé
 - Liste auteurs
 - Date de création
 - Suivi daté des modifications

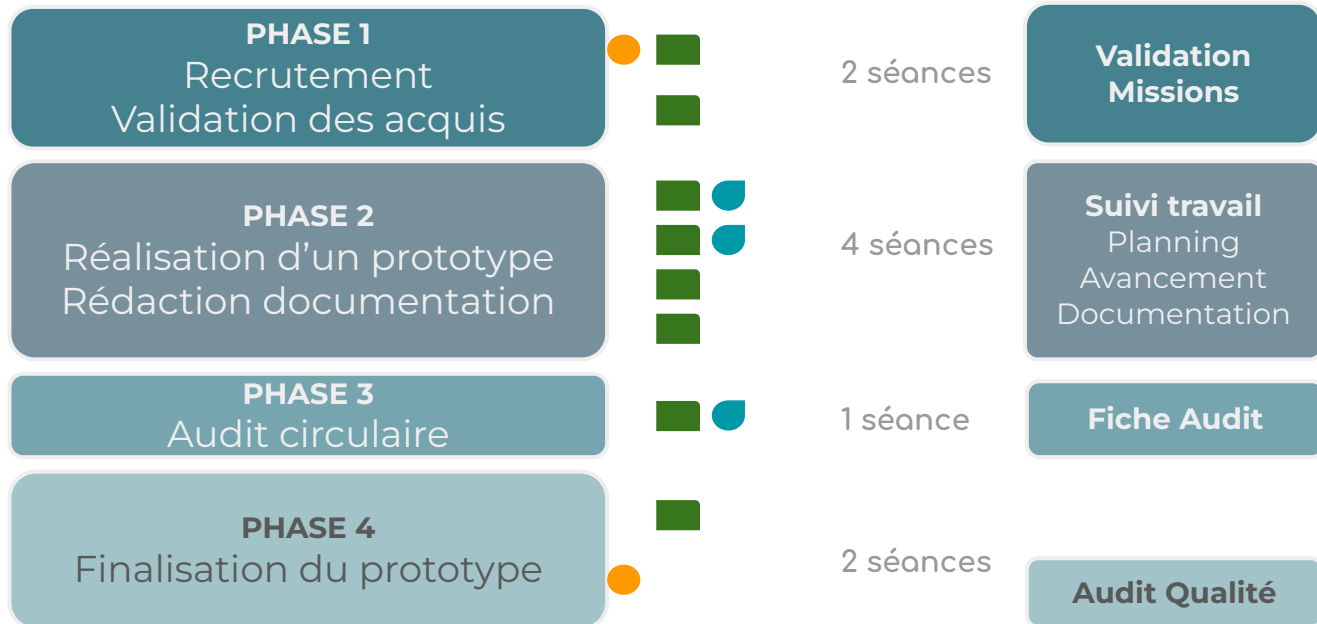
```
/*
 * Controle du clignotement d'une LED
 *
 * Ce programme permet de faire clignoter la LED incluse
 * sur la carte Nucléo à une fréquence variable en fonction
 * de l'appui sur un bouton-poussoir
 *
 * Matériel :
 *   - Nucléo L476RG
 *
 * Auteurs :
 *   - Julien VILLEMEJANE / LEnsE
 *
 * Création : 06 / 05 / 2022
 *
 * Modifications :|
 *   - 15/06/2022 - Ajout temporisation
 */
```


- Structure générale
 - Déclaration constantes
 - Déclaration variables globales
 - Déclaration des entrées/sorties et des systèmes d'interruption
 - Déclaration prototypes des fonctions

 - Définition fonction principale (main)
 - initialisation
 - boucle infinie (*vide !*)

 - Définition fonctions

Développement de solutions électroniques



Gage de Qualité



Auditeur-trice Qualité
Certification