

Détecteur d'activité dans un logement

Projet N°: 242

- Rédigé et présenté par:

Remerciement

Clients:

- *M. Pascal DORÉ , représentant de l'entreprise LEGRAND .*

Encadrant:

- *M. MOUHAMADOU , encadrant technique*
- *M. DUROUSSEAU , encadrant technique*
- *M. SOROLLA , encadrant technique*
- *M. LARION Thierry , encadrant en gestion de projet.*

Plan

❑ INTRODUCTION

❑ GENERALITES DU PROJET

- Contexte
- Concept Détaillé

❑ MANAGEMENT ET GESTION DE PROJET

- Méthodologie de projet
- Parties prenantes, rôles et responsabilités
- Management du contenu
- Management des travaux
- Management de l'échéancier et gestion du planning
- Management de la communication
- Management des risques

❑ CONCLUSION

INTRODUCTION



- **Contexte** : détection de l'activité
- **Concept détaillé** : recherche et développement
- **Périmètre** : logement, personne âgée, assistance



- **Groupe de travail** : 8 personnes
- **Date prévue de livraison** : 19 janvier 2018

PROBLEMATIQUE

- ❖ Détecteur de mouvement dans un logement pour personne âgée
- Le faible coût
- La difficulté de maniabilité des nouvelles technologies par les personnes âgées.

Solutions

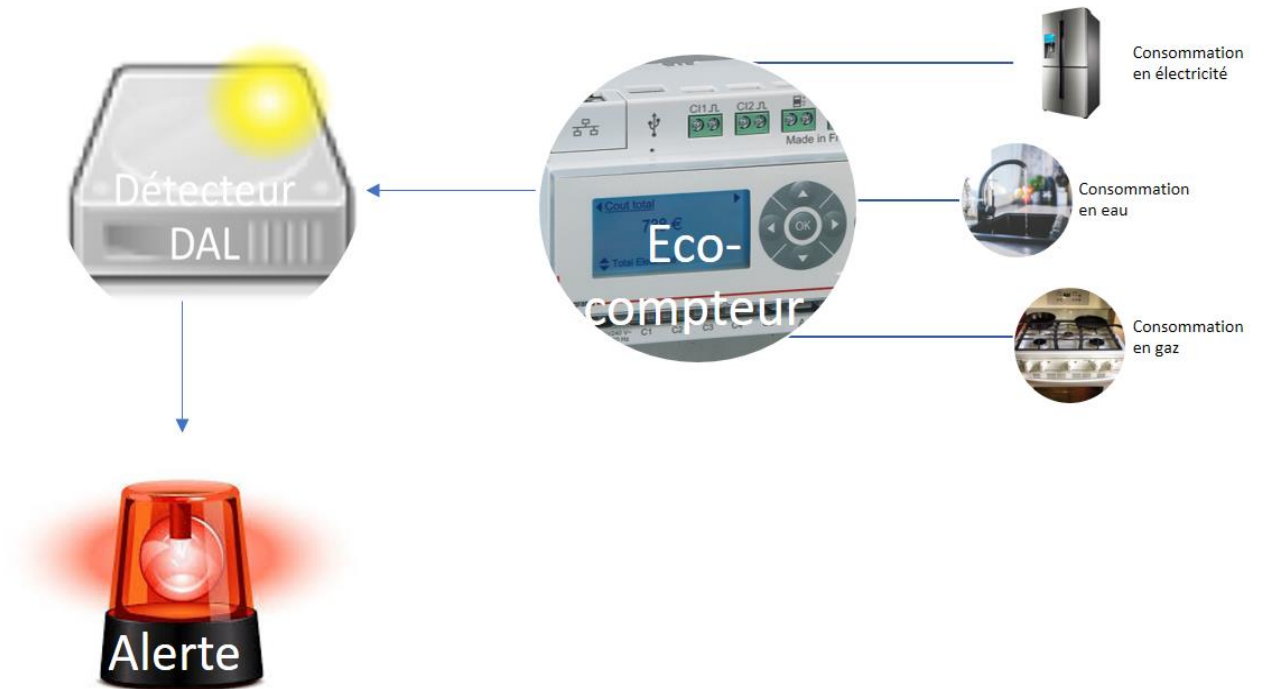


?????



Solution proposée

- ✓ Eco-compteur \Leftrightarrow Algorithme de récupération des données
- ✓ Détecteur \Leftrightarrow Algorithme de détection
- ✓ Alerte



Solution proposée

- ❖ Etablir un algorithme permettant de détecter une anomalie comportementale de la personne âgée.

Fonctions	Définitions	Critères
FS1	Détecter la présence	obligatoire
FS2	Collecter des informations	obligatoire
FS3	Envoyer des alertes à l'utilisateur	obligatoire

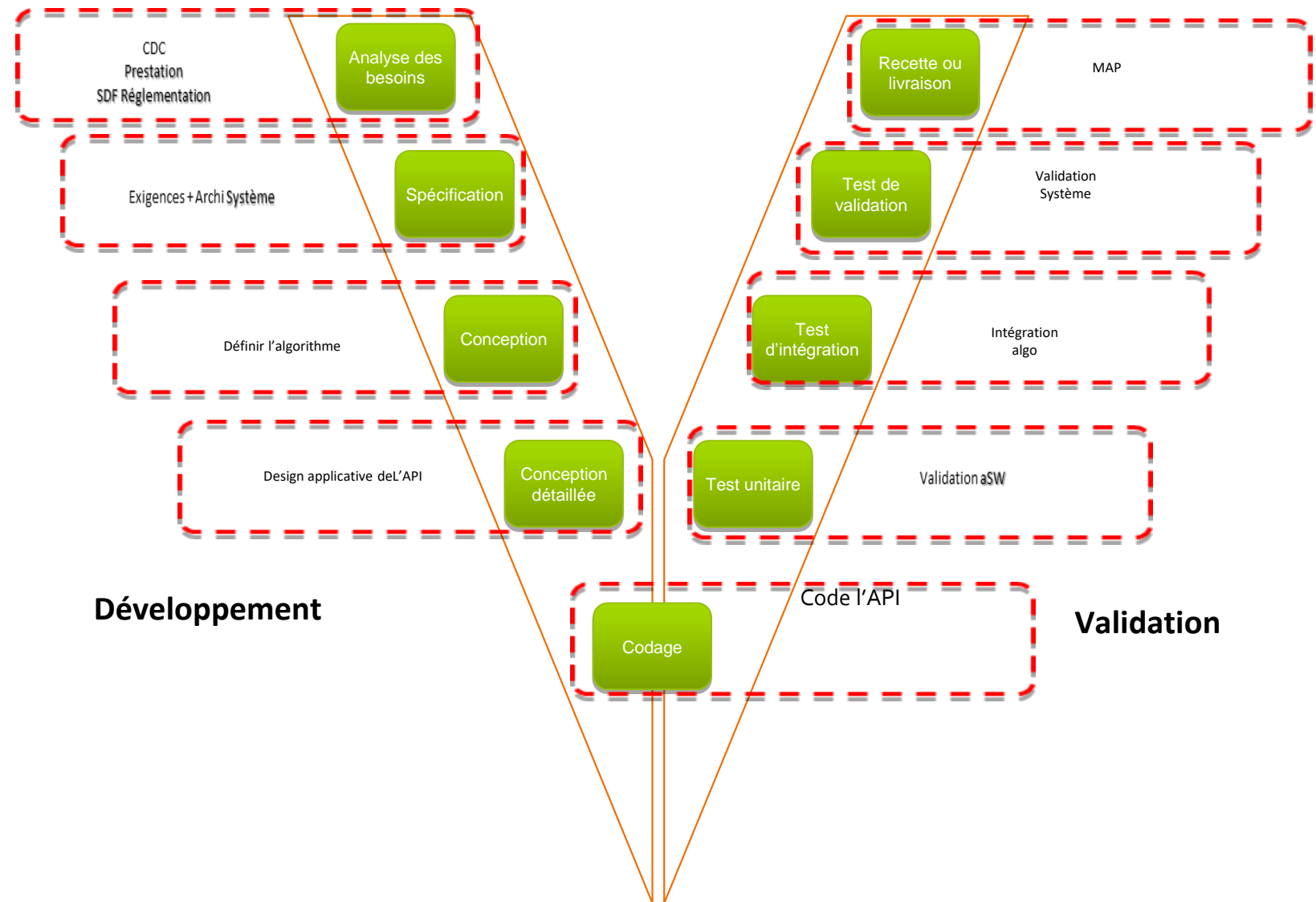
MANAGEMENT DE PROJET

❖ MÉTHODE : *CLASSIQUE*

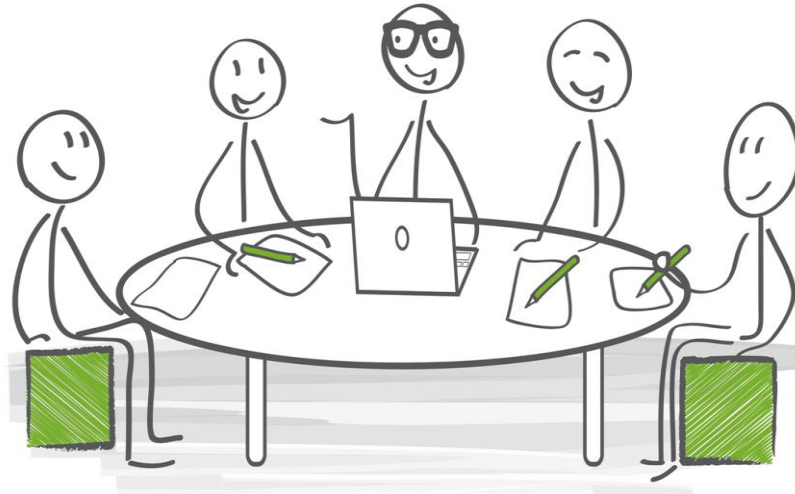
❖ *Cycle en V* :

- ✓ Productif, plus réactif et limite les retours
- ✓ La technologie n'est pas totalement maîtrisée

MANAGEMENT DE PROJET



MANAGEMENT DE PROJET



❖ Réunions :

Réunion	Date	Objectif
R1	03/10/2017	Définir le projet
R2	11/10/2017	Définir le besoin du client
R3	20/10/2017	Récap sur le développement

MANAGEMENT DE L'ÉCHANCIER



Entrée

- Plan de management
- Charte de projet
- Facteurs environnementaux
- Actifs organisationnels



Outils et techniques

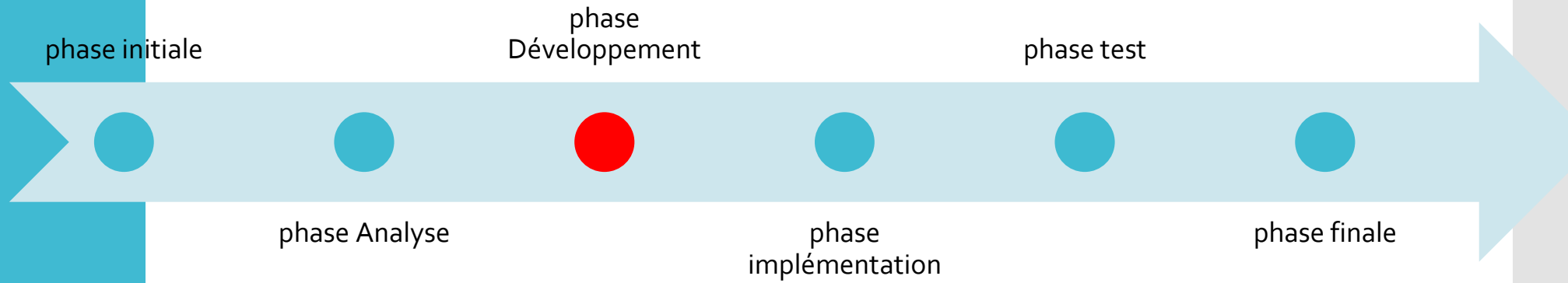
- Jugement de l'expert
- Techniques
- Réunions



Sortie

- Algorithme
- Mise à jours des documents

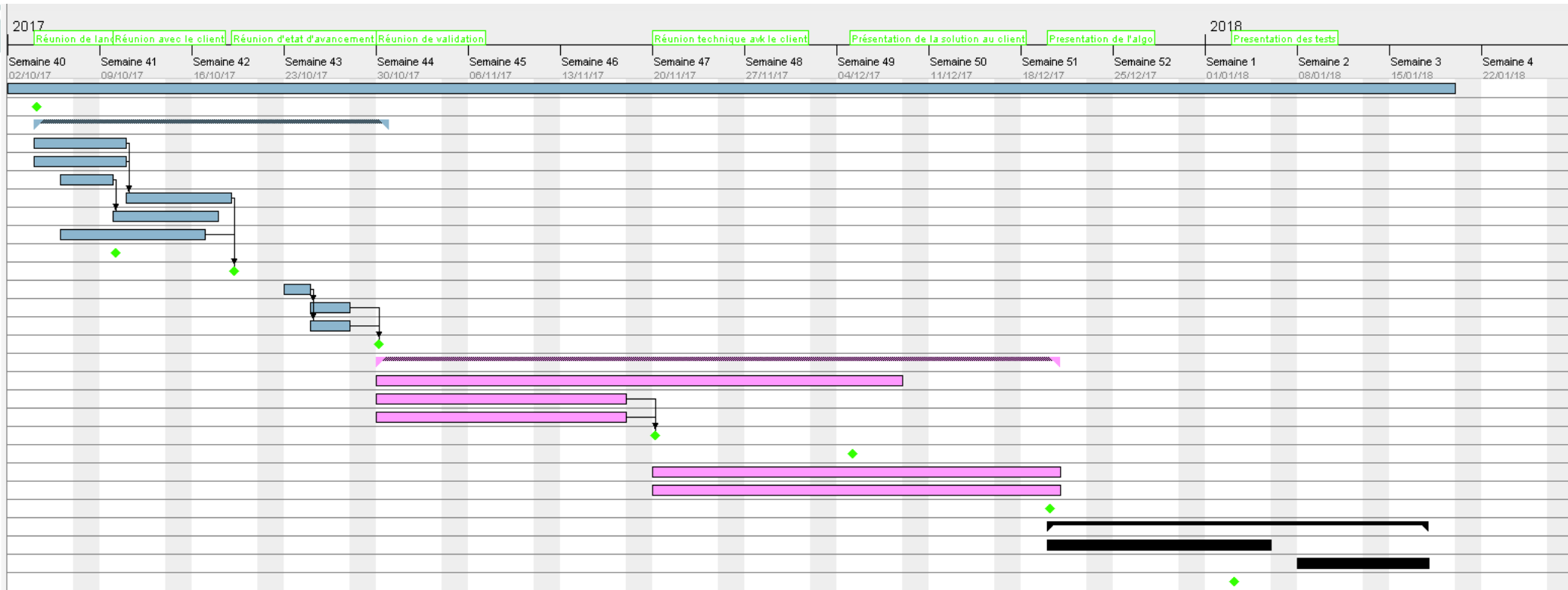
Jalons



Répartitions des tâches



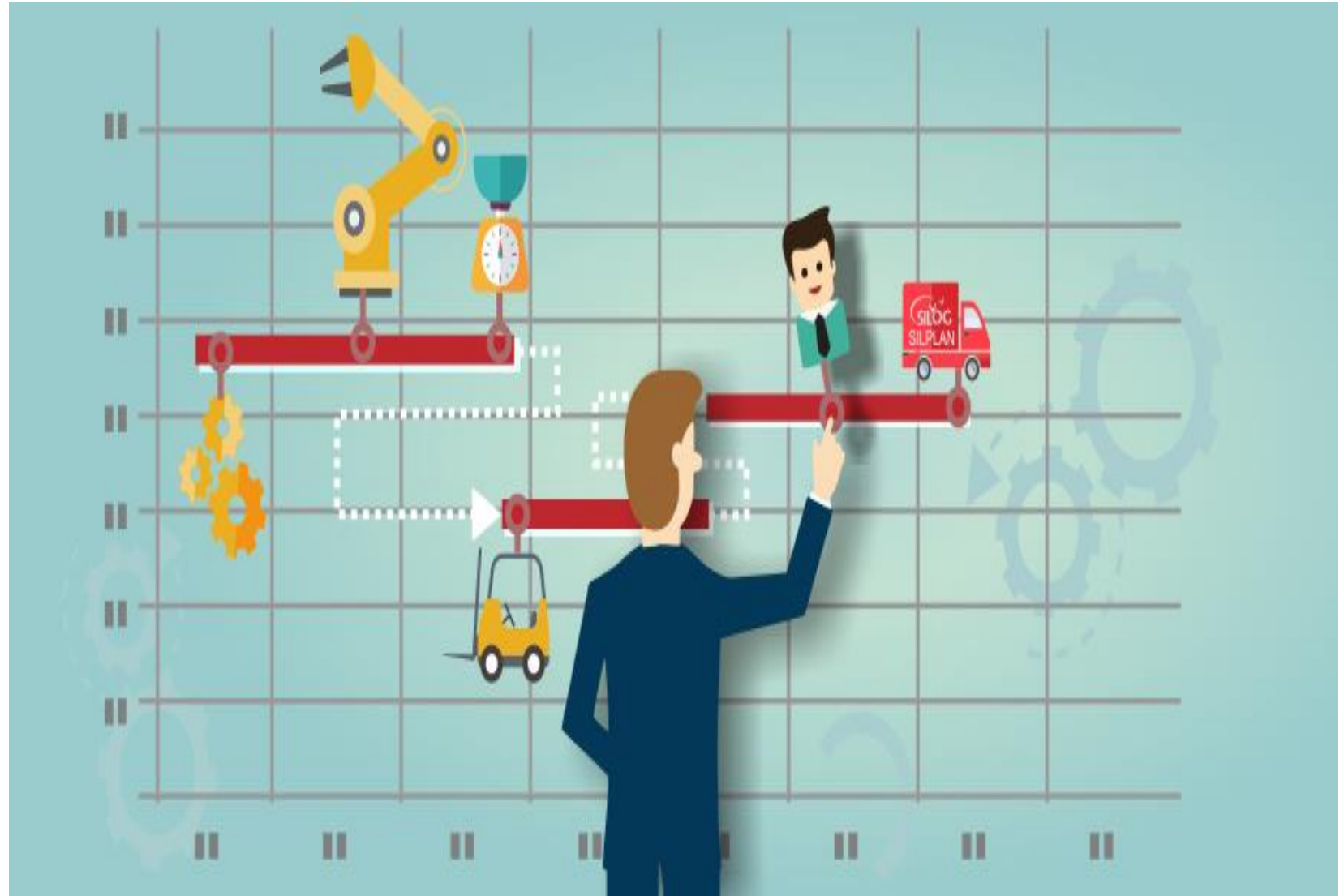
GANTT project		
Nom	Date de ...	Date de f...
• Détecteur d'activité da...	02/10/17	19/01/18
• Réunion de lancement...	04/10/17	04/10/17
• Recherche et analyse	04/10/17	30/10/17
• Analyse des conso...	04/10/17	10/10/17
• Analyse des consomm...	04/10/17	10/10/17
• Analyse de BDD à util...	06/10/17	09/10/17
• Cahier de charges V1	11/10/17	18/10/17
• BDD V1	10/10/17	17/10/17
• Analyse de l'algorith...	06/10/17	16/10/17
• Réunion avec le client	10/10/17	10/10/17
• Réunion d'etat d'avanc...	19/10/17	19/10/17
• Analyse des différents ...	23/10/17	24/10/17
• Analyse et définition d...	25/10/17	27/10/17
• Analyse et définition d...	25/10/17	27/10/17
• Réunion de validation	30/10/17	30/10/17
• Développement et im...	30/10/17	20/12/17
• Charte de projet et ...	30/10/17	08/12/17
• Développement du si...	30/10/17	17/11/17
• Développement simul...	30/10/17	17/11/17
• Réunion technique avk...	20/11/17	20/11/17
• Présentation de la solu...	05/12/17	05/12/17
• Développement de l'a...	20/11/17	20/12/17
• Développement de l'a...	20/11/17	20/12/17
• Présentation de l'alqo	20/12/17	20/12/17
• Test	20/12/17	17/01/18
• Test correction V1	20/12/17	05/01/18
• Test corction_V2	08/01/18	17/01/18
• Presentation des tests	03/01/18	03/01/18













































PHASES	Tâches	Ressources	Durée	Etat
<u>Phase initiale</u>	Recherche globale	Tout le monde	1 semaine	Validée
<u>Phase Analyse</u>	Analyse et définition périmètre du projet	Tout le monde	1 jours	Validée
	Charte de projet	Fatimetou + Kévin	2 semaines	En progression
	Cahier de charge fonctionnel	Fatimetou	1 semaines	En progression
	Management de risque	Kévin	1 semaine	En progression
	Analyse des données	Aurélien + Roger + Dylan	4h30min	Fait
	Création de la BDD	Mourad + Adèle + Imane	4h30min	En progression
	Création de script de Générateur de Données	Roger + Dylan		En progression
	Analyse de l'algo	Aurélien		In progress
















PHASES	Tâches	Ressources	Durée	Etat
<u>Phase Développement</u>	Charte de projet (Correction)	Fatimetou + Adèle	2 semaines	In progress
	Cahier de charge fonctionnel	Fatimetou + Adèle	1semaine	Faite
	Budget	Fatimetou	1 semaine	En progression
	Management de risque	Fatimetou	1 semaine	In progress
	Analyse des données	Aurélien + Roger + Dylan	4h30min	Fait
	Création de la BDD	Mourad + Adèle + Imane	4h30min	In progress
	Création de script de Générateur de Données	Roger + Dylan		In progress
	Analyse de l'algo	Aurélien		In progress


















Tâches par ressources



tâche	date début	date fin
  Adèle	-	08/12/2017
  charte de projet_V2 et cahier de charge	-	08/12/2017
  Développement Simulateur c++	-	17/11/2017
  création de la BDD	-	17/10/2017
  BDD	-	09/10/2017
  lois de probabilité en fonction du temps	-	26/10/2017
  Aurelien	-	17/11/2017
  développement java_Simulateur	-	17/11/2017
  consommation en électricité dans un logement	-	10/10/2017
  algorithme de détection	-	17/10/2017
  analyse des différents états	-	23/10/2017
  lois de probabilité en fonction du temps	-	26/10/2017

tâche	date début	date fin
  Adèle	-	08/12/2017
  Aurelien	-	17/11/2017
  Dylan	-	26/10/2017
  consommation en eau dans un logement	-	10/10/2017
  générer un script de donnée de consommation	-	17/10/2017
  analyse des différents états	-	23/10/2017
  lois de probabilité état transition	-	26/10/2017
  Fatimatou	-	08/12/2017
  charte de projet_V2 et cahier de charge	-	08/12/2017
  développement java_Simulateur	-	17/11/2017
  BDD	-	09/10/2017
  analyse des différents états	-	23/10/2017
  Rédaction charte de projet_V1	-	26/10/2017

tâche	date début	date fin
 + Adèle	-	08/12/2017
 + Aurelien	-	17/11/2017
 + Dylan	-	26/10/2017
 + Fatimatou	-	08/12/2017
 - Imane	-	17/11/2017
 développement java_Simulateur	-	17/11/2017
 création de la BDD	-	17/10/2017
 BDD	-	09/10/2017
 analyse des différents états	-	23/10/2017
 lois de probabilité en fonction du temps	-	26/10/2017
 - Kévin	-	08/12/2017
 charte de projet_V2 et cahier de charge	-	08/12/2017
 Développement Simulateur c++	-	17/11/2017
 algorithme de détection	06/10/2017	17/10/2017
 Rédaction charte de projet_V1	03/10/2017	26/10/2017

tâche	date début	date fin
 + Adèle	-	08/12/2017
 + Aurelien	-	17/11/2017
 + Dylan	-	26/10/2017
 + Fatimatou	-	08/12/2017
 + Imane	-	17/11/2017
 + Kévin	-	08/12/2017
 - Mourad	-	17/11/2017
 développement java_Simulateur	-	17/11/2017
 consommation en électricité dans un logement	-	10/10/2017
 création de la BDD	-	17/10/2017
 analyse des différents états	-	23/10/2017
 lois de probabilité état transition	-	26/10/2017
 - Roger	-	17/11/2017
 Développement Simulateur c++	-	17/11/2017
 consommation en eau dans un logement	-	10/10/2017
 générer un script de donnée de consommation	-	17/10/2017
 analyse des différents états	-	23/10/2017

Date de fin prévu:	20/10/2017
--------------------	------------

Date de fin réalisé	27/10/2017
---------------------	------------

❖ Ecart en heure

Prévu	39heures.hommes
-------	-----------------

Réalisé	45heures.hommes
---------	-----------------

Problèmes Rencontrés

Livrable	Date	Etat
Charte de projet	06/11/2017	Done
Script d'un simulateur de compteur	15/11/2017	In coming
Algorithme_v1	10/12/2017	In coming
Algorithme_v2	22/12/2017	In coming
Document du projet	07/01/2018	In coming
Présentation du prototype	19/01/2018	In coming

MANAGEMENT DE TRAVAUX

- ❖ Analyse des consommations d'eau et électricité
- ❖ Analyse des états (diagramme d'état)
- ❖ Etude des lois de probabilité

MANAGEMENT DE COMMUNICATION

MANAGEMENT DE COMMUNICATION

MANAGEMENT DE RISQUE

Criticité = Probabilité d'occurrence X Gravité

Risque	Probabilité	Gravité	Criticité
budget mal estimé	4	4	16
besoins sous-estimés	4	3	12
erreurs humaines	3	4	12
pertes de données	1	4	4
cahier de charge mal défini	2	3	6
délais irréalistes	3	2	6
peu ou pas de communication	4	3	12
cible mal préparée	4	2	8
pas d'accompagnement	3	2	6
méthodologie de gestion de projet inadapté	3	3	9
Perte de matériels	4	4	16
Perte de clés de la salle de projet	1	2	2

Problèmes

Difficultés	Solutions
Matériels défectueux	PC personnels
Difficulté d'accès internet	un point d'accès wifi
Choix des technologies	Conseils d'un expert
Planification des tâches	Attribution des tâches indépendantes en binôme ou trinôme
Mauvaise interprétation de la phase d'analyse	Réunion avec les encadrants techniques

CONCLUSION

- ✓ Etat d'avancement : 30%.
- ✓ Usage de technologies étudiées en classe
- ✓ Réalisation : Phase de pré projet et phase de développement
- ✓ A venir : remise de l'application

