**PROJET TUTEURE 2020-2021**

**Création d’un aquarium connecté pour Neunoeil**

*Compte-rendu de la réunion n°1 du 08/10/2020*

**Table des matières**

[Introduction 2](#_TOC_250005)

[Étaient présents 2](#_TOC_250004)

1. [Ordre du jour 2](#_TOC_250003)
2. [Compte-rendu 2](#_TOC_250002)
3. [Objectifs à tenir avant la prochaine réunion 3](#_TOC_250001)
4. [Prochaine réunion 3](#_TOC_250000)

# 

# Introduction

Dans le cadre de notre projet tuteuré, la réunion de lancement du projet a eu lieu le jeudi 08 Octobre 2020 de 12h00 à 13h00 avec nos deux professeurs encadrants Mme Isabelle BLASQUEZ et Mme Anaïs POURSAT.

Cette première réunion avait pour but de rappeler le sujet du projet et de définir les objectifs à réaliser.

# Étaient présents

* Les professeurs encadrants : Mme Isabelle BLASQUEZ, Mme Anaïs POURSAT ;
* L'équipe chargée du projet : BAULANT Raphaël (Chef de projet), VERDEYME Nathan (secrétaire), AN Xiangyu, BEYRAND Alexis, TACONET Marie

# Ordre du jour

1ère Réunion : Nos deux professeurs encadrants nous ont rappelé le sujet du projet et ont vérifié si l’on avait tous bien compris l’objectif du projet, c’est-à-dire les besoins et les attentes de notre client. Elles nous ont ensuite guidés sur les fonctionnalités prioritaires à réaliser. Enfin, elles nous ont donné le travail à réaliser pour la prochaine réunion.

# Compte-rendu

1ère Réunion :

Nos deux professeurs encadrants nous ont rappelé l’objectif du projet. Le département informatique de l’IUT du Limousin compte depuis quelques mois un nouvel arrivant, il s’agit d’un joli poisson nommé « Neunoeil ». Pour que celui-ci puisse vivre correctement pendant les vacances scolaires, le département souhaite transformer son aquarium «classique» en aquarium «connecté».

On doit donc créer une application mobile pour pouvoir interagir à distance avec l’aquarium. Les fonctionnalités essentielles sont :

- Vérification de la température  
- Automatisation et commande de l’éclairage  
- Distribution de nourriture

Une étude comparative entre les technologies Arduino et Raspberry doit être menée pour déterminer comment interagir avec l’aquarium et récupérer les données de ce dernier. On fera cette étude sous la forme d’un tableau comparatif argumenté en pensant à tous les critères tels que le budget, le délai de livraison, si le produit est en stock, et d’où il vient.

Il faut commencer à « coder » avant même de recevoir la carte électronique que l’on aura choisie pour anticiper les problèmes, etc.

Le choix de la solution retenue se fera selon la présentation de nos besoins matériels ainsi que le budget du client.

On doit savoir comment les informations sont transmises de l’IUT au smartphone du client, et vice versa (carte électronique réseau).

On doit également analyser notre projet selon 2 axes :  
- techniques : matériels nécessaires (cartes électroniques, capteurs), langage de programmation.  
- métiers : fonctionnalités que souhaitent l’utilisateur (notre client) sur l’application.

# Objectifs à tenir avant la prochaine réunion

Pour la prochaine réunion, nous devons :

* Réaliser une étude comparative argumentée entre Arduino et Raspberry.
* Faire une analyse du projet (Impact Mapping).

# Prochaine réunion

La prochaine réunion aura lieu à l'I.U.T. du Limousin le vendredi 16 Octobre 2020 de 16h00 à 17h00.

Il s'agira de présenter à l’oral notre étude comparative argumentée entre Arduino et Raspberry, et de présenter notre analyse du projet (Impact Mapping).

N.B. : Pour des raisons sanitaires (coronavirus), la réunion se fera à distance via Teams.

*Compte-rendu soumis par Raphaël BAULANT*