

GEL-1001 DESIGN I (MÉTHODOLOGIE)

ÉQUIPE 7 — LES REQUINS

PROCÈS-VERBAL #3

SUJET : Retour sur les recherches
LOCAL : PLT-2708

DATE : 2019/01/31
HEURE : 8h30-10h25

- 1. Ouverture de la réunion** Heure : 8h30
- 2. Nomination ou confirmation du président et du secrétaire**
Sont désignés respectivement président et secrétaire les nommés Honoré et Ibrahim
- 3. Adoption de l'ordre du jour**
L'ordre du jour proposé a été adopté avec les modifications ci-après :
Retrait du point 5.4 jugé pas nécessaire.
- 4. Lecture et adoption du procès-verbal de la réunion du 24 janvier 2019**
Le procès-verbal proposé est adopté à l'unanimité.
- 5. Retour sur les mandats attribués lors de la rencontre précédente**
 - 5.1. Projet de création d'une intelligence artificielle
Les participants Remi et Vincent ont exposé les résultats de leurs recherches sur le projet de création d'une intelligence artificielle. Un document pertinent (Sustainable computing : Informatics and systems) a également été rapporté à cet effet, ce qui a permis à tous les membres de l'équipe d'apprendre davantage sur ce projet. Le document a été mis à la disposition de tous les participants pour consultation ultérieure.
 - 5.2. Résultats de la recherche de la caméra et du LiDAR
Les trois autres participants Jeremy, Honoré et Ibrahim ont à leur tour fait part des résultats des recherches effectuées en ce qui concerne les caméras qui peuvent être utilisées et de leurs caractéristiques. On note parmi elles les caméras pour surveiller les chevreuils la nuit, les caméras avec infrarouge, la caméra PC900C

Hyperfire qui est utilisée en Russie pour recueillir des images des leopards des neiges. Etant donné que les cameras étudiées ne sont pas forcément utilisées dans le milieu aquatique, les possibilité de les inserer dans des boites pour les rendre submersibles sont étudiées. Des discussions quant a l'utilisation d'un lidar ont également eu lieu. Suite a ces discussions, l'équipe a décidé de privilegier un systeme sans lidar. Meme si l'idée du lidar n'est pas prioritaire , elle demeure une option.

5.3. Lecture et adoption du Rapport de projet version 0

Le rapport de projet version 0 préalablement rédigé a été relu, corrigé et validé par les participants avant d'être déposé sur le site du cours pour evaluation.

6. Points à traiter

6.1. Identification des poissons

Pour identifier les poissons ,Remi a proposé de se servir des logiciels permettant de detecter différentes formes a travers l'utilisation de filtres. Les possibilités ainsi que les alternatives a cette option seront revues durant les prochaines reunions.

6.2. Évaluation des coûts L'aspect économique a également été évoqué durant la reunion. Ceci a permis a l'équipe d'avoir une idée sur le budget nécessaire. Les principaux couts évoqués ici sont : les couts des différentes cameras, les couts reliés a la mise en place d'un systeme pour rendre les cameras submersibles, les couts reliés au projets de l'intelligence artificielle.

6.3. Idées sur l'apparence de la machine

Plusieurs communication ont eu lieu concernant l'apparence de la machine. Cependant l'équipe privilegie fortement une apparence qui peut facilement s'integrer dans le milieu aquatique , c'est a dire difficilement repérable dans le milieu. C'est dans cette optique que les participants ont proposé de donner au systeme une forme de cailloux ou de corail .

6.4. Mode de transferts de données

En ce qui concerne la transmission des données, diverses options ont été étudiées. Il y a entre autre la possibilité de joindre un serveur pour recueillir les données, l'utilisation d'une memoire de stockage ou encore l'ajout une adresse qui receptionnera directement

toute donnée provenant du système mis en place. Cette troisième option nous est déjà offerte par la caméra PC900C Hyperfire.

7. Divers

8. Répartition des tâches

- 8.1. Assignation #1 : Jeremy est chargé de faire l'ordre du jour(OJ40 pour la réunion du 7 février 2019
- 8.2. Assignation #2 : Ibrahim est chargé de compléter le PV(PV3) DU 31 Janvier 2019
- 8.3. Assignation #3 : Honoré est chargé de mettre à jour le diagramme de Gantt pour la session
- 8.4. Assignation #4 : Remi et Vincent sont chargés de terminer les recherches sur le projet de l'intelligence artificielle ainsi que sur les méthodes d'identification des poissons, et ce pour la prochaine réunion du 7 février 2019. Remi est désigné comme responsable.
- 8.5. Assignation #5 : Ibrahim, Honoré et Jeremy sont quant à eux chargés de rapporter plus de spécifications sur les caméras et aussi dresser une liste des objectifs et besoins du projet, pour la prochaine réunion qui aura lieu le 7 février 2019. Ibrahim est le responsable désigné.

9. Évaluation de la réunion

10. Date, heure, lieu et objectif de la prochaine réunion

Date : 2019/02/07 Heure : 08h30 Lieu : PLT-2708

La prochaine réunion a pour principal objectif de finaliser les recherches entamées et analyser les besoins et objectifs.

11. Fermeture de la réunion

Heure : 10h25

12. Étaient présents

- ✓ Jérémy
- ✓ Vincent
- ✓ Ibrahim
- ✓ Honoré
- ✓ Rémi