Étape 1
Reconnaissance de créatures et de personnes avec des outils classiques de vision

Les groupes sont formés sous moodle

Tous les compte-rendus et la présentation sont à rendre par groupe (c'est-à-dire, 1 seul dépôt suffit)

Les connaissances seront évaluées individuellement

Thibault Blanc-Beyne, Axel Carlier, Sylvie Chambon, Thierry Malon

25 novembre 2020

Étape 1 : Reconnaissance de créatures et de personnes avec des outils classiques de vision

Mission

Est-il possible de reconnaître un motif dans une image en utilisant une technique de recherche de similarité classique ? Par exemple, dans la figure 1. **Toutes les solutions que vous proposerez doivent être testées de manière pertinente afin de déterminer leurs limites.**

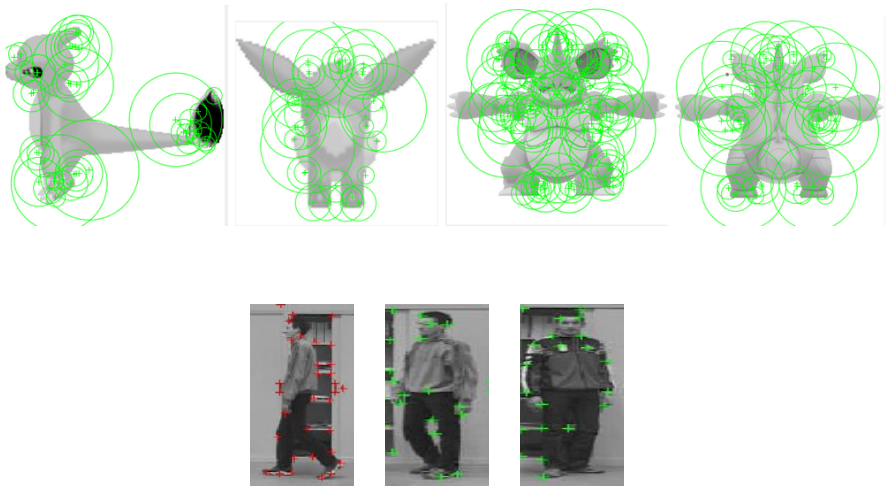

FIGURE 1 – Dans les images de créatures, il s'agit des primitives extraites avec SURF alors que pour les personnes, il s'agit de points détectés avec le détecteur de Harris. Cette illustration doit vous permettre d'effectuer une analyse du problème pour construire au mieux la séance aller.

Livrables

A l'issue de cette première étape, il vous est demandé de déposer sur Moodle : une présentation de la réponse à cette question. Nous vous donnerons plus de détails en temps voulu. Pendant la mise en commun, en s'appuyant sur cette présentation, il faudra d'une part, expliquer l'algorithme proposé et, d'autre part, faire une démonstration du code développé.

Références

Pour cette première partie, vous pouvez vous aider de tous les éléments présentés en cours et en TP de vision.

De plus, vous trouverez sous Moodle toutes les ressources que nous vous proposons pour résoudre ce problème.

Temps alloué pour cette étape

- **Aller** : 26/11 à 10h : **Compte rendu noté**
- **Autonomie/travail individuel** : 27/11 à 10h et 04/12 à 10h
- **Retour** : 07/12 à 10h : **Compte rendu noté**
- **Aller** : 11/12 à 10h : **Compte rendu noté**
- **Autonomie/travail individuel** : 14/12 à 10h et 18/12 à 10h
- **Retour** : 04/01 à 10h : **Compte rendu noté**
- **Mise en commun** : 07/01 à 10h : **Présentation notée + évaluations à faire seul**

Tout travail rendu sans être présent à la séance consacrée entraînera une note à 0 pour la personne absente, sauf justification de l'absence.