



MINISTÈRE
DES ARMÉES

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Compte-rendu N°4

Motif : Réunion hebdomadaire

Jeudi 26 octobre

10h à 12h

Participants :

- Yoann
- Marie
- Bombardier Vincent
- Becquet Albert
- Pasquier Pierre
- Simon Damien

Table des matières

1	Ordre du jour	2
2	Prochains objectifs	2
2.1	Yocto et GStreamer	2
2.2	Git	2
2.3	Architecture et évaluation de performances	2
2.4	Docker	3
3	Organisation	3
3.1	Prochaine réunion	3

1 Ordre du jour

- Introduction.
- Revue du travail réalisé.
- Présentation de l'état de l'art.
- Pistes envisagées.
- Avancée des cartes et yocto.
- Questions.
- Organisation.

2 Prochains objectifs

2.1 Yocto et GStreamer

Ne pas hésiter à faire des "T" pour avoir des pipelines GStreamer en parallèle.

Ne pas s'embêter à afficher un flux vidéo dans le terminal.

Au delà de la connexion en SSH, il est possible de faire du RDP.

Préférer l'utilisation dans le `bash` que `GT Launch`.

2.2 Git

Mettre les liens corrects sur le README, un lien supposé présenter les poids ramenait vers un autre git.

Pas besoin de mettre la gestion de projet sur git.

2.3 Architecture et évaluation de performances

Regarder s'il y a des benchmark avec notre carte sur les technologies qui nous intéressent.

Se renseigner sur l'outil intégré à notre carte permettant de visualiser les performances du GPU.

Constituer une mini benchmark de vidéos afin de faire nos tests.

Tester les différentes librairies et les différents modèles sur les cartes en évaluant les performances.

Etablir une architecture sous formes de blocs **modulables**, et répartir nos rôles. On aimerait pouvoir réaliser de la détection de mouvement, de personne,

de visage de manière indépendante. Il faudra déterminer quel bloc appelle quoi et quand.

Les caméras pourront possiblement être en mouvement.

Ne pas réinventer les outils et les métriques que l'on utilise.

Il ne faudra pas oublier d'enregistrer les images dans des dossiers avec horodatage.

2.4 Docker

Il faudra réaliser 2 docker :

- un premier pour yocto avec ubuntu classique ;
- un second pour python avec ubuntu et paquets nécessaires pour les librairies

Se renseigner sur l'option `-v` pour monter correctement des volumes.

3 Organisation

3.1 Prochaine réunion

- Vendredi 10 novembre en distanciel.