

PROJECT STM32: RENDU D'UN OBJET À 360°

ETUDIANTS : JENN ALET FREDERIC QUIVET CYPRIEN

GROUPE: STM32_G25

SOMMAIRE

I) PRÉSENTATION

- A) OBJECTIFS DU PROJET
- B) POURQUOI CHOISIR CE PROJET?
- C) QUELLES SONT LES APPLICATIONS POSSIBLES?

II) ETUDE FONCTIONNELLE

- A) CAHIER DES CHARGES
- **B) HARDWARE NEEDS**
- C) SOFTWARE NEEDS

- III) IMPLEMENTATION A) RÉALISATION MÉCANIQUE
 - B) IMPLÉMENTATION LOGICIELLE

IV) CONCLUSION

A) QUELS SONT LES OBJECTIFS DU PROJET ?

Obtenir un rendu 3D d'un objet quelquonque

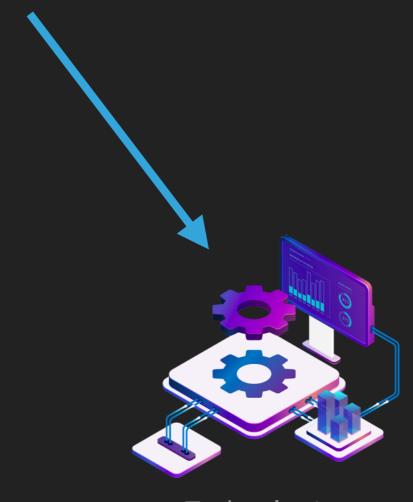
Compatibilité avec les appareils Canon et Nikon

Prix du projet abordable

B) POURQUOI CHOISIR CE PROJET ?

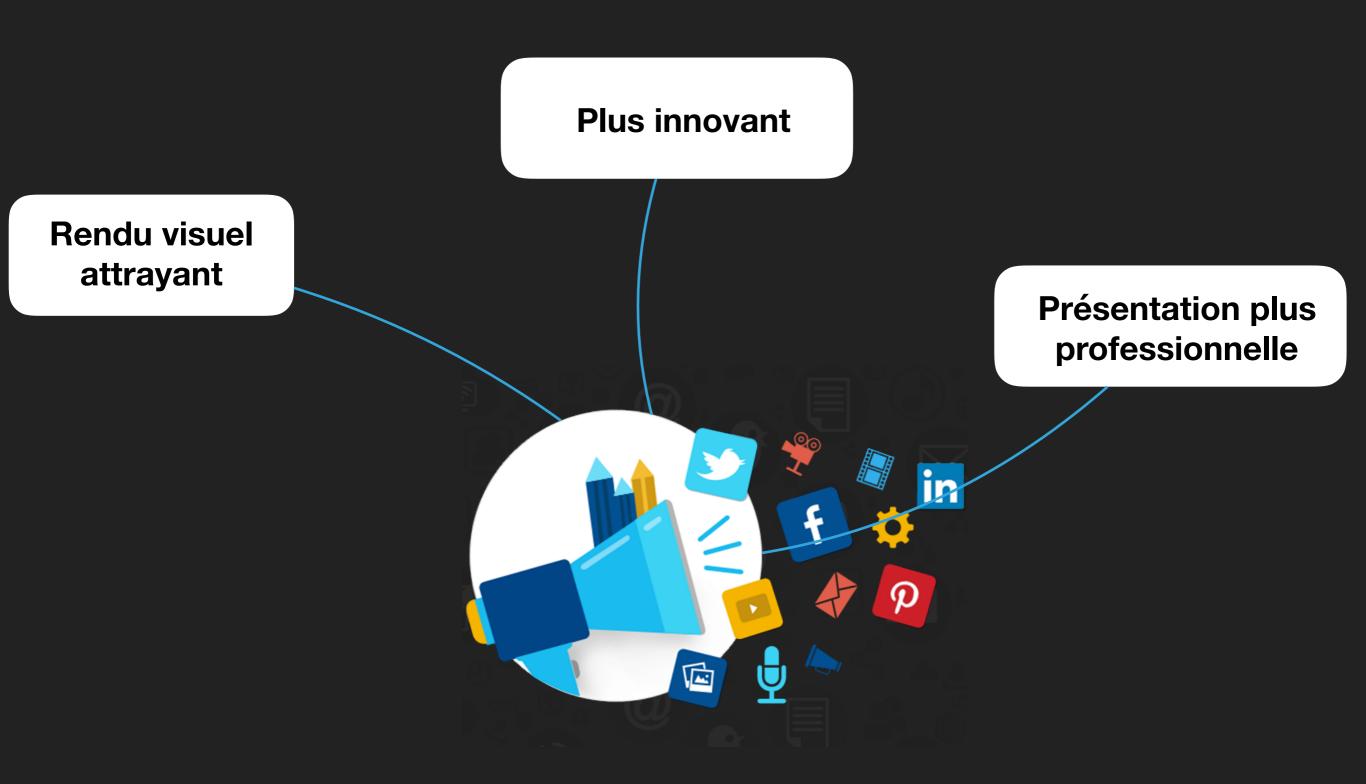


Photographie



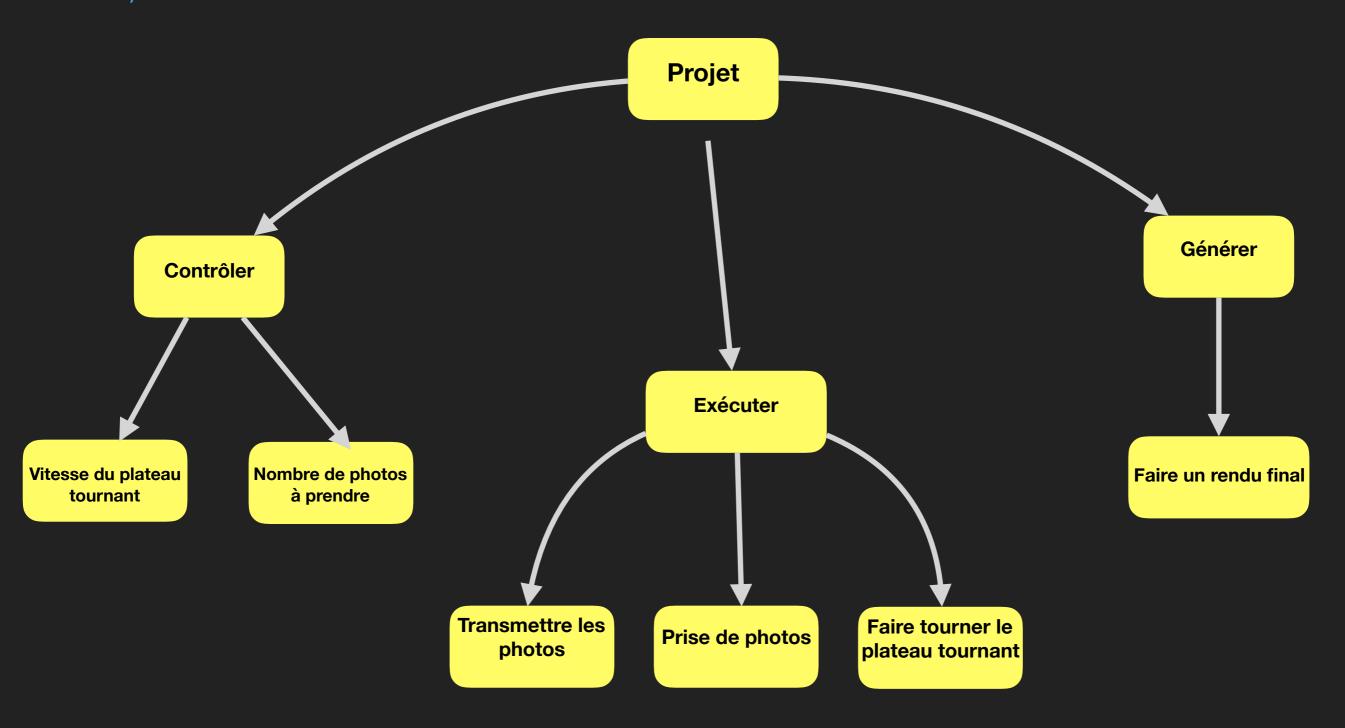
Technologie

C) LE MARKETING: UN BON EXEMPLE D'APPLICATION

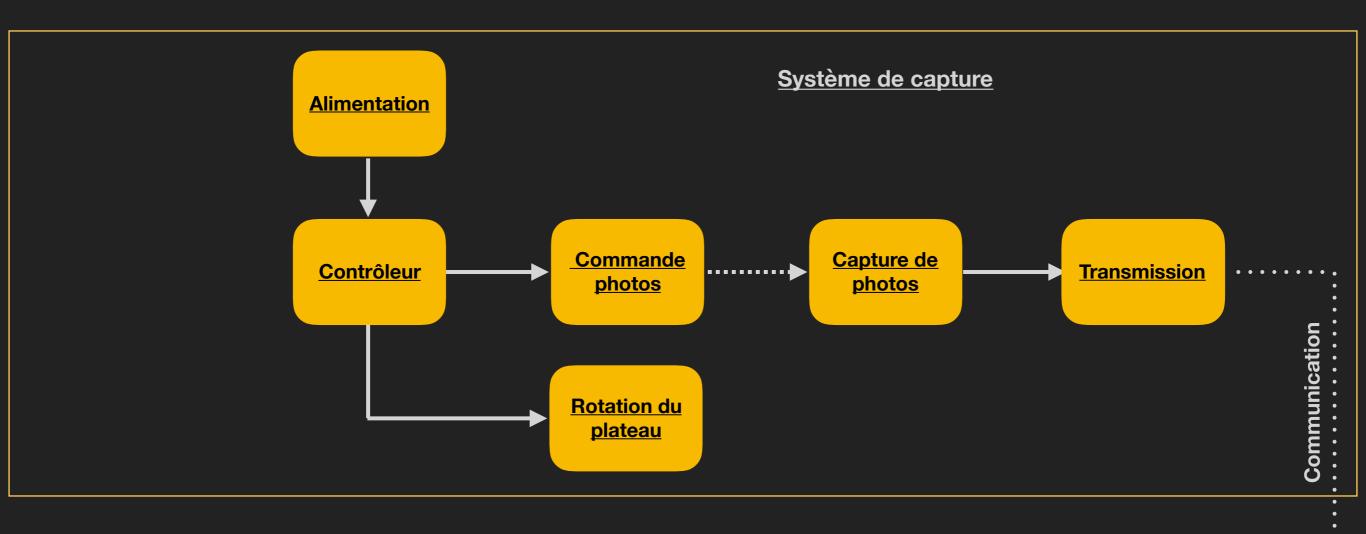


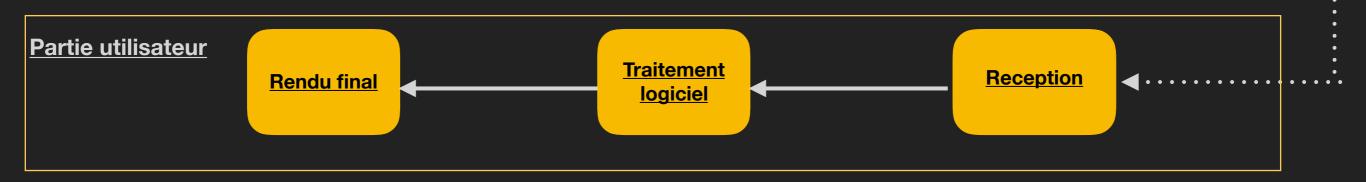
II) ETUDE FONCTIONNELLE DU PROJET

A) CAHIER DES CHARGES

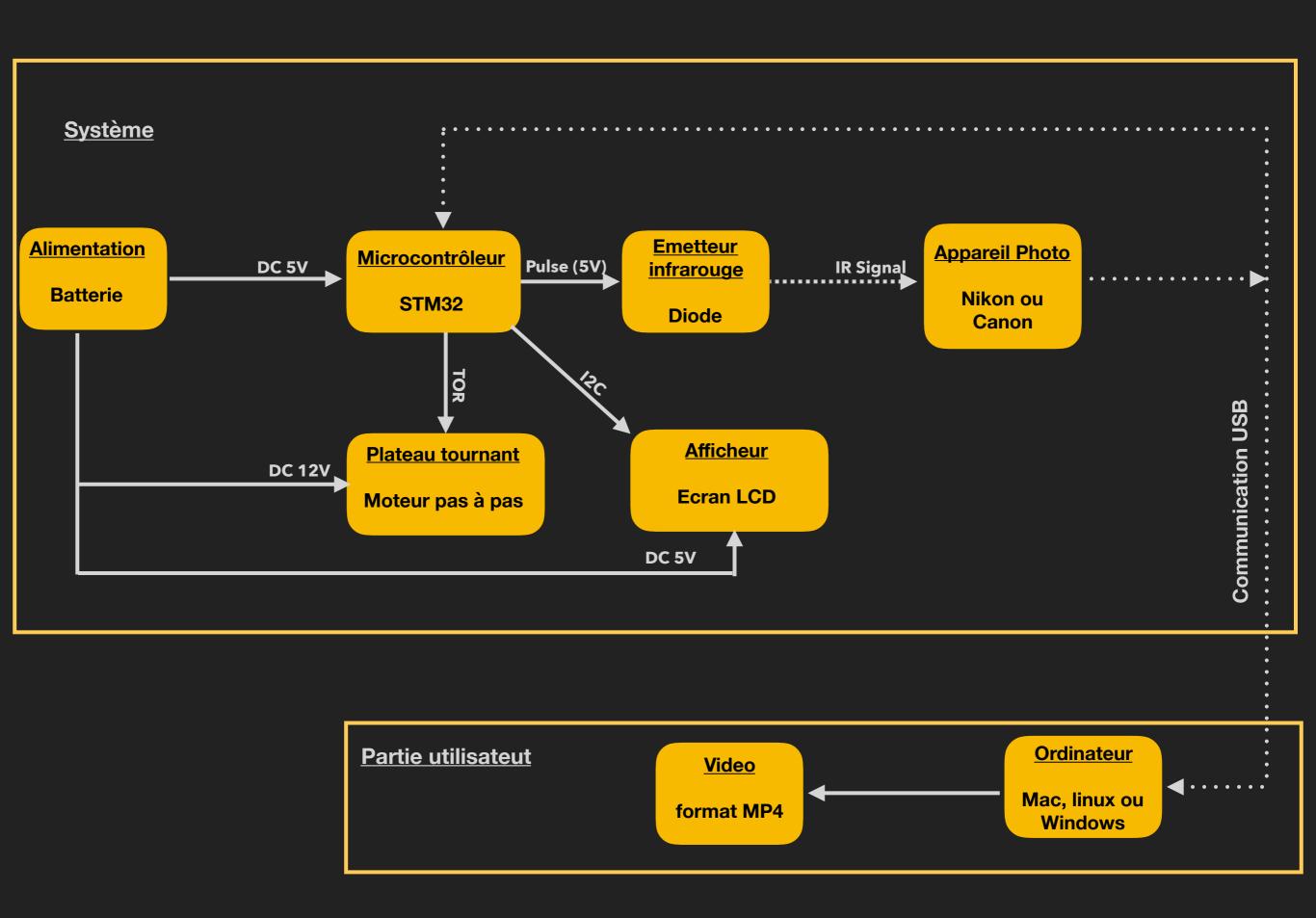


B) SCHÉMA FONCTIONNEL





C) SCHÉMA DE STRUCTURE INTERNE DETAILLÉ



C) LOGICIELS UTILISÉS

LOGICIEL MODELISATION 3D



Fusion 360

LOGICIELS DE PROGRAMMATION STM32



STM32 Cube



Visual Studio Code



PlatformIO

IMPLÉMENTATION

RÉALISATION MÉCANIQUE

PRÉPARATION

Définition du mécanisme à utiliser

Application de celui-ci sur un logiciel de CAO

Vérification des bonnes dimentions

RÉALISATION

Exportation des fichiers de CAOutiliser

Découpe du matériau au laser

Assemblage des éléments découpés

IMPLÉMENTATION

IMPLÉMENTATION LOGICIELLE

IMPLÉMENTATION LOGICIELLE

Définition du Cahier Des Charges logiciel

Développement du logiciel

Vérification du fonctionnement selon le CDC

CONCLUSION

UNE DERNIÈRE CHOSE...

LE PROJET EST DISPONIBLE GRATUITEMENT SUR GITHUB...

