

Convoyeur pour tri de blocs colorés

Igor RESHETNIKOV / Raphaël de CHEVRON VILLETTE
Mike RAYNAUD / Ruiyang HUANG / Théo MARTIN

INSTITUT
d'OPTIQUE
GRADUATE SCHOOL
ParisTech

L'EnSE
Laboratoire
d'Enseignement
Expérimental

Projet d'Ingénierie de Traitement de l'Information et du Signal (ProTIS)/ Institut d'Optique / 2A

Année 2021

**Parents, marre d'avoir à trier les cubes de vos enfants tous les soirs ?
Optez pour notre système révolutionnaire qui les trie par couleur à votre place !**

Système de tri

Interface de
contrôle

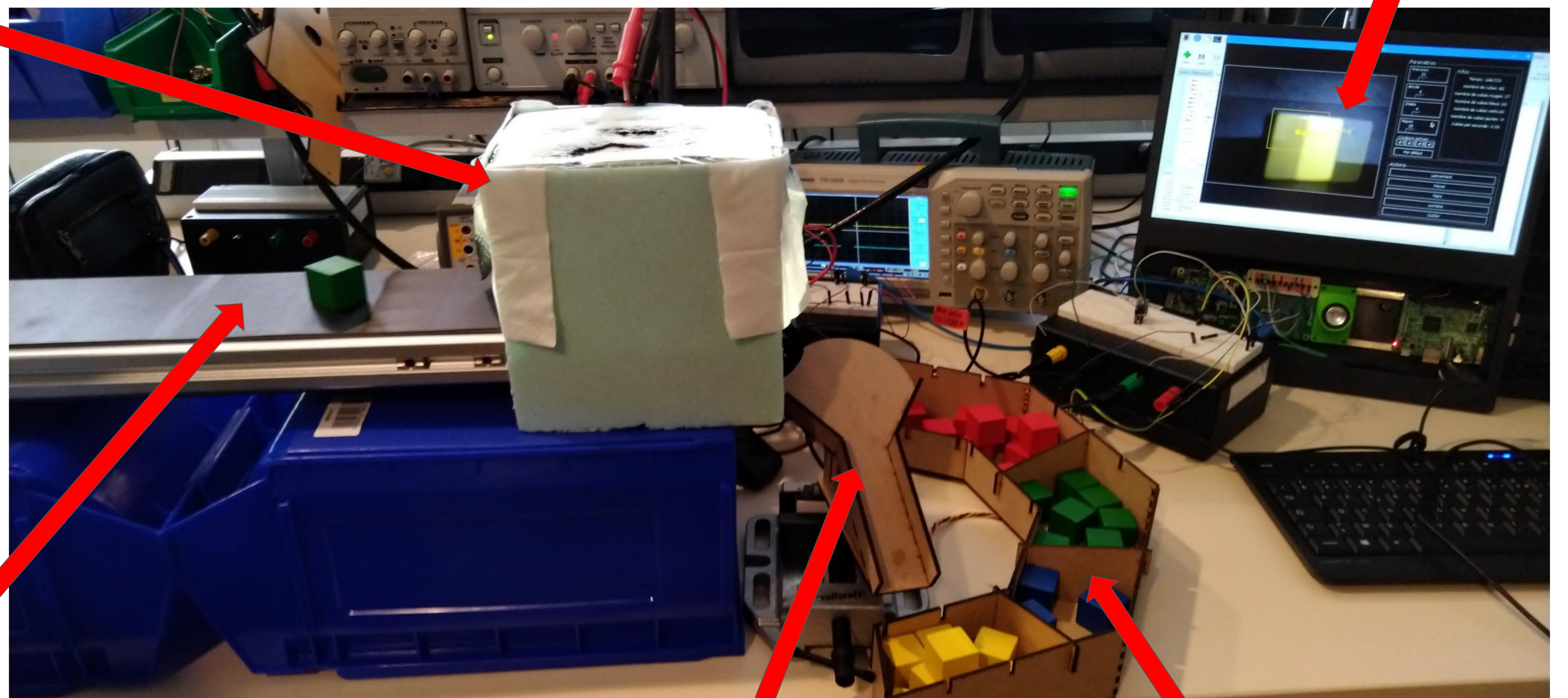
Système de
détection

Système d'
éclairage
standard

Caméra



Tapis roulant



Rampe de tri

Boîte de
rangements

Étalonnage

Avant le lancement du système, quelques actions simples et rapides à effectuer pour que le tri soit parfait :

- Placer un bloc coloré dans le cadre sur l'interface
- Appuyer sur le bouton avec la couleur correspondante
- Répéter cette action avec un bloc de chaque couleur

Votre trieur est maintenant prêt !

Performances

Voici quelques exemples montrant les capacités et l'efficacité de notre système :

- Le taux d'erreur est très faible lorsque la distance entre chaque bloc est supérieure à 5 cm
- En respectant cette distance, vous pourrez ainsi sereinement trier vos blocs au rythme de 50 par minute !

Conclusion / Perspectives

Vous êtes convaincus ? Vous souhaitez voir ce prototype sur le marché car il vous semble indispensable ? N'hésitez plus ! Parlez-en à votre entourage et contribuez à notre campagne de financement participative !