



**Auteurs :** PERRUSSET Romain – RYCKEBOER Thomas – TELLIER Romain

### CONTEXTE ET OBJECTIF



**KLS Logistic** est une société spécialisée dans l'édition de solutions logicielles de gestion de stocks WMS, WCS, TMS et APS. Elle propose des solutions dédiées à la gestion d'entrepôt, au pilotage et à l'optimisation des flux logistiques et du transport. Elle est leader sur le marché du luxe en Suisse et hospitalier en France.

Le projet **REGARD** se concentre sur la préparation de commande. Aujourd'hui, les préparateurs de commande en entrepôt sont équipés de terminaux lourds (1,5kg) et encombrants. Répondant à un problème de TMS et d'optimisation du temps de travail, le projet a pour objectif d'apporter une solution « **mains libres** » sur ce marché.

Le but du projet est de faire état des technologies existantes, de rechercher une solution mains libres utilisant des lunettes à réalité augmentée et de développer une application Android.



### MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

#### • Etat de l'art

Recherche des technologies existantes :

- Lunettes à réalité augmentée sur le marché
  - Scan de codes-barres mains libres
  - Interaction homme/machine mains libres
- Propositions de plusieurs solutions répondant au besoin

#### • Etude de faisabilité

- Test de différentes technologies pour la solution finale
- Sélection d'une solution finale

#### • Conception et développement

Conception et développement d'une application Android pouvant s'implémenter sur la solution retenue et permettant de réaliser une préparation de commande.



### RÉSULTATS ET CONCLUSION

#### • Résultats

- Solution retenue fonctionnelle :
  - le préparateur gagne en confort et en temps.
- Application Android fonctionnelle

#### • Conclusion

La solution finale répond aux besoins exprimés par KLS et permet de réaliser une préparation de commande en ayant les mains libres. Ce projet apporte donc une solution viable et propose une preuve de concept que KLS pourra améliorer et commercialiser dans le futur.



**MOTS-CLÉS :** Android, Xamarin, C#, WMS, IHM,