

APPLICATION 2018

Depuis 10 ans, notre société HuitNeufDis est spécialisée dans la logistique B2B. Le découpage de notre hangar est classique : stock lourd, picking, ventilation, colisage et bien évidemment arrivée et départ des marchandises.

Actuellement, nos préparateurs récupèrent leur regroupement de commande depuis l'imprimante placée en tête de picking. C'est un document papier qui leur indique le parcours à effectuer pour récupérer les produits. A chaque fois, ils doivent scanner avec une douchette les produits un à un et les mettre dans leur « caddy » avant de les déposer au poste de ventilation.

Aujourd'hui, nous aimerions passer à des technologies plus modernes, utilisant le smartphone ou des tablettes. Cela nous permettrait de supprimer le papier, l'imprimante.

L'autre avantage que nous y voyons c'est que les préparateurs pourraient signaler depuis l'application un stock qui nécessite d'être réapprovisionné en générant une alerte sur notre applicatif de supervision. Cela permet à nos approvisionneurs d'avoir leur document d'approvisionnement au plus juste au moment de la pause. Et s'ils pouvaient être prévenus de ces alertes sur leur tablette, ce serait top !

- Après avoir pris connaissance du fonctionnement d'un hangar de logistique, vous allez écrire un cahier des charges, et réaliser une application pour les préparateurs de commande ainsi qu'un applicatif Web :
- L'applicatif Web permet :
 - La création des regroupements de commandes suivant un algorithme d'optimisation en termes de poids et de parcours du picking.
 - La réception d'alertes de stocks transmises par les préparateurs
- L'application mobile permet les actions suivantes :
 - récupérer en temps réel un regroupement de commande lorsque le préparateur arrive en tête de picking.
 - afficher le parcours du préparateur pour récupérer les produits
 - scanner les articles
 - spécifier qu'un article est en fin de stock
- Vous devrez proposer une architecture logicielle qui optimise les développements, et détailler les solutions techniques que vous souhaitez mettre en œuvre.
- Chez HuitNeufDis, on adore facebook, aussi :
 - l'UI de votre applicatif devra être développée avec React
 - l'UI de votre application devra être développée avec React Native
- Au terme de votre développement, établissez un bilan de votre expérience avec ces deux outils.