

Cahier des charges Module 3

Techniciens: Bilel Hofer & Lucas Domon

Filières : Informatique & ingénierie des systèmes industriels

Client: NewIndustry 4.0

Responsable : M. Dominique Montavon



Contexte:

Il nous a été demandé de réaliser une interface pour un groupe de machine, le but est de pouvoir créer des lots à produire et de pouvoir gérer la traçabilité. Vous devez avoir une liberté sur la création de lots avec une série de pièces personnalisées.

Objectifs:

Créer un éditeur de lots et de recettes.

Celui-ci permettra de modéliser les différents produits à réaliser avec leur quantité

Créer un système de traçabilité des lots.

Pour pouvoir effectuer des recherches, et faire différentes analyses sur la production des lots.

- Créer un gestionnaire de programme sur l'automate.

Cette partie permet de lire les lots à produire sur la base de données et de les exécuter.

Besoins du client :

Lorsque que le responsable des commandes de l'entreprise reçoit un téléphone il doit être capable de créer un lot avec une quantité de pièces défini et en choisissant la recette (type de la pièce) à produire. Si la recettes est nouvelle et n'existe pas encore il sera possible de produire celle-ci directement.

L'opérateur de la machine devra être capable d'aller chercher les lots à produire direct dans la base de données depuis le HMI de la machine. Et se sera depuis la machine qu'on pourra recueillir les informations de traçabilité.

Bilel & Lucas 2



Listes des fonctionnalités

Création des lots

- o Nom
- o Nombre de pièce
- o Type de pièce

Création des recettes

- o Nom
- o Opération
 - Nom
 - Numéro
 - Position du moteur
 - Temps attente
 - Cycle vérin
 - Quittance
 - Sens moteur

Listes des lots déjà créer

- Filtre par nom
- Affichage des informations
 - o Nom
 - o Etat
 - Date de création
 - o Nombre de pièce
 - o Type de pièce
- Affichage de la recette attribué
- Historique
 - o Date et heure
 - Messages

Listes des recettes déjà créer

- Filtre par nom
- Affichage des informations
 - o Nom
 - o Date de création
 - Listes des opérations
 - o Modification de la recette si aucun lot ne lui est attribué

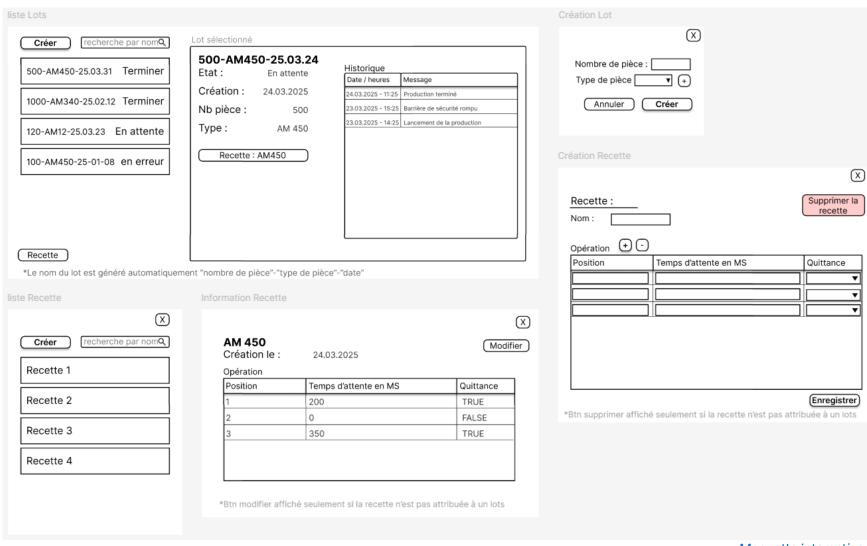
Modification d'une recette

Si la recette est attribuée à aucun lot on peut la modifier et la supprimer

Bilel & Lucas 3



Maquette



Maquette interactive



Validation du cahier des charges :	
Client : NewIndustry 4.0	
Lieu et date :	Signature :
Bilel Hofer :	
Lieu et date :	Signature :
Lucas Domon :	
Lieu et date :	Signature :