

## Création d'un nouveau contrôleur de ligne

L'entreprise THE Machines Yvonand SA est spécialisée dans la conception de lignes de production de tubes d'irrigation et tubes composites.

Ces lignes de production sont pilotées par les opérateurs depuis 3 différents contrôleurs de ligne (HMI) situés sur les machines principales.



Ces contrôleurs de ligne sont des HMI Omron de la gamme NS et ils équipent les lignes de production depuis plus d'une dizaine d'années. Le bureau d'études soft a reçu la tâche de les améliorer pour les rendre plus fonctionnels et attractifs pour les clients.

La tâche m'est alors confiée de créer une nouvelle interface homme-machine avec la nouvelle gamme de contrôleurs Omron NA5.

### Objectifs et enjeux du travail de diplôme :

- Créer une interface claire et fonctionnelle pour les opérateurs.
- Implémenter des nouvelles fonctions de gestion des utilisateurs.
- Améliorer la gestion des recettes et des alarmes.
- Réaliser la navigation complète vers toutes les pages.
- Créer un thème et un layout homogène et esthétique.
- Réaliser la documentation nécessaire pour les futurs utilisateurs.

Etudiant :	Timothée Van Hove	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	THE Machines SA	Experts :	Laurent Spicher
Répondant extérieur :	Pierre Clot		