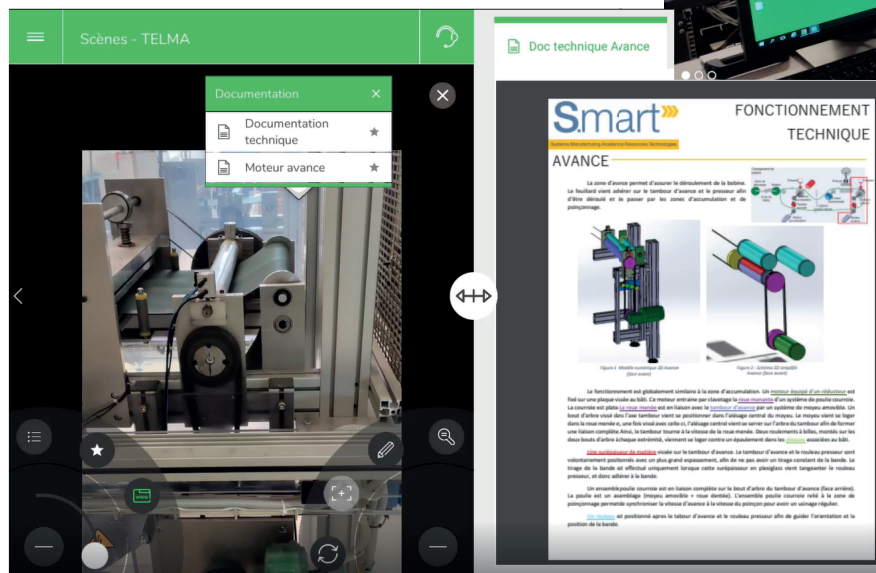


La plateforme de réalité augmentée s'appuie sur Ecostruxure Augmented Operator Advisor (AOA) de Schneider Electric. Elle permet la création d'une application pour assister l'utilisateur lors d'une intervention de maintenance préventive, par exemple. Cet outil permet de superposer, à l'aide d'une tablette ou un téléphone, des éléments virtuels (images, informations) sur le monde réel.



Utilisations pédagogiques

- Affichage des KPIs récupérés depuis l'automate
- Mise à disposition de la documentation :
 - . fiches techniques
 - . schémas (électriques et pneumatiques)
 - . vidéos
- Création d'une application de réalité augmentée
- Suivi d'une procédure :
 - . de production
 - . de maintenance

Cas d'usages

En face de la machine

Accès immédiat et en temps réel aux informations de la machine : historique, variables process, documents, alarmes et état de la machine.

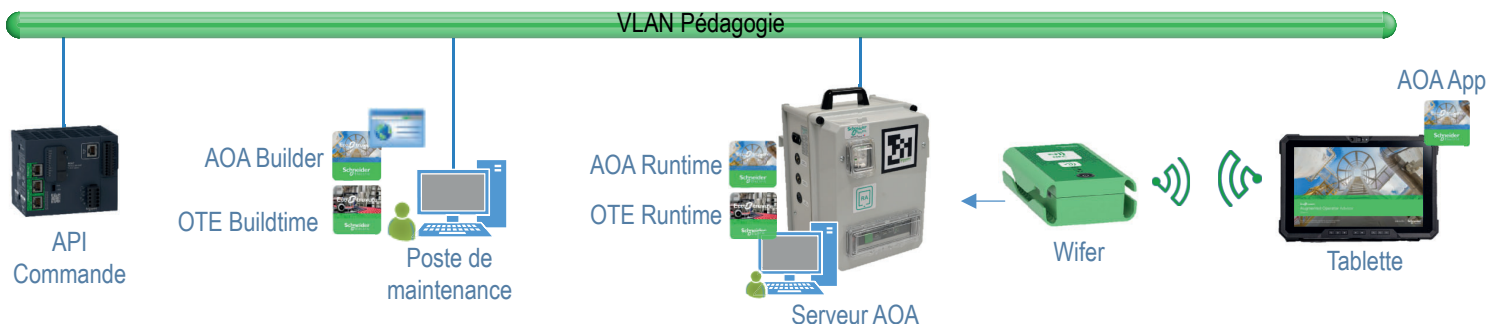
En face d'une armoire

Diagnostic rapide sans devoir déverrouiller/ouvrir l'armoire via une ouverture virtuelle des portes. Visualisation des variables (courant, vitesse, état...), documents (schéma électrique, datasheet, nomenclature, procédure..).

Pour une vue générale

Détection rapide de problème sur le site (alarmes, informations de panne) et accès à des KPIs importants (performance, consommation, qualité).

Architecture de communication



Equipements

- Serveur AOA : Hébergement de l'application et communication avec l'automate.
- Wifer : Point d'accès wifi permettant à l'utilisateur de se connecter au serveur et récupérer l'application de RA.
- Tablette Dell Latitude 7220 : Exploitation de l'application de RA.
- Poste de maintenance : Création/édition de l'application.
- Automate M262 : récupération des KPIs.

Logiciels

- AOA Builder : création d'une application.
- OTE Buildtime et OTE Runtime : récupération des données depuis l'automate de contrôle.
- AOA Runtime : stockage de l'application.
- AOA App : exploitation de l'application de réalité augmentée.