

SmartScreen

Maxime Beck - maxime.beck@he-arc.ch

Problématique

La manière d'afficher et d'interagir avec les informations évolue. L'écran de la station de travail n'est plus la seule fenêtre vers les systèmes de gestion. Les moyens d'interactions se diversifient : souris, tactile, caméra, voix, et ceci avec des technologies abordables.

Des écrans d'affichage présentant des informations voient le jour un peu partout : Dashboard d'entreprise, écran d'information dans les écoles, stand de présentations, etc.

Dès lors, la problématique se repose sur la question de comment profiter de ces moyens d'interactions modernes pour améliorer la pertinence des informations pour ses utilisateurs.

1 Recherche et documentation des solutions interactives existantes dans notre société

Collecte

2 Réalisation d'un catalogue d'interactions

Exploitation

3 Réalisation de scénarios utilisant des interactions modernes dans des contextes métiers spécifiques

Échantillon du catalogue d'interactions

Navigation



Reconnaissance Gestuelle



Reconnaissance Vocale

Identification

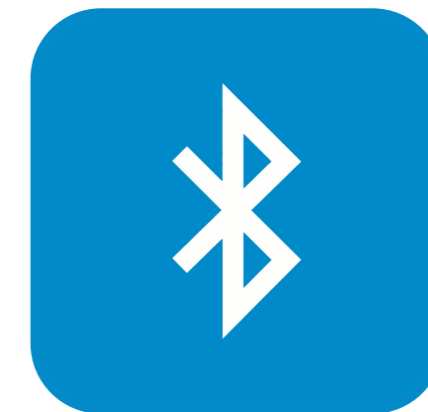


Reconnaissance Faciale



Code-Barres

Échange d'informations



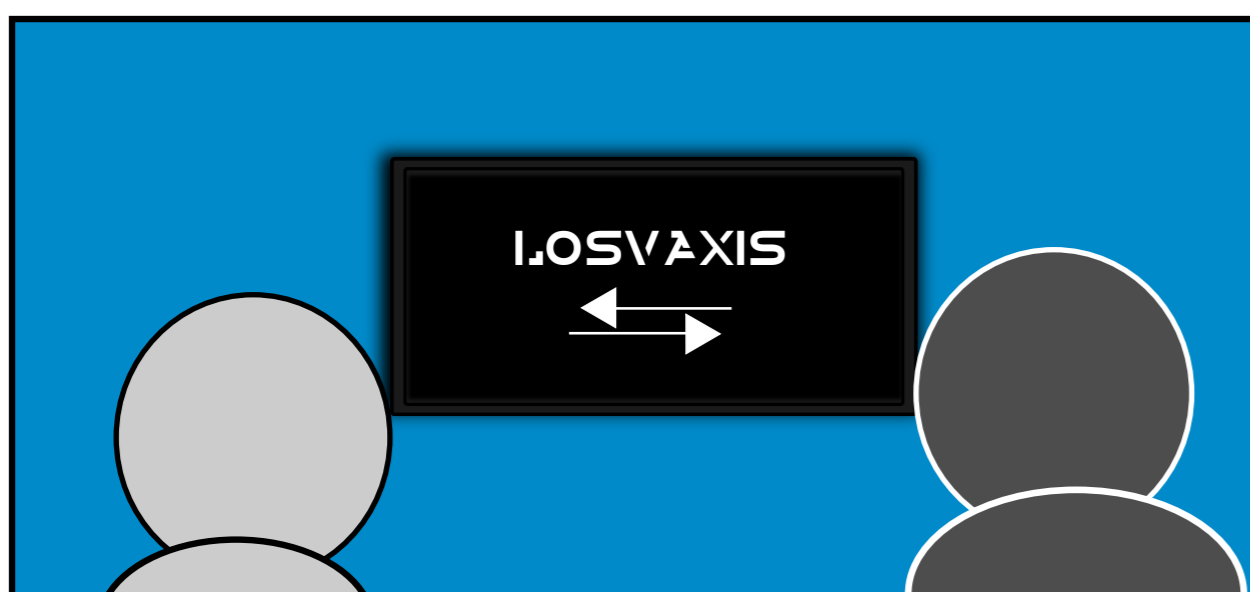
Bluetooth



QR Code

Échantillon de scénario

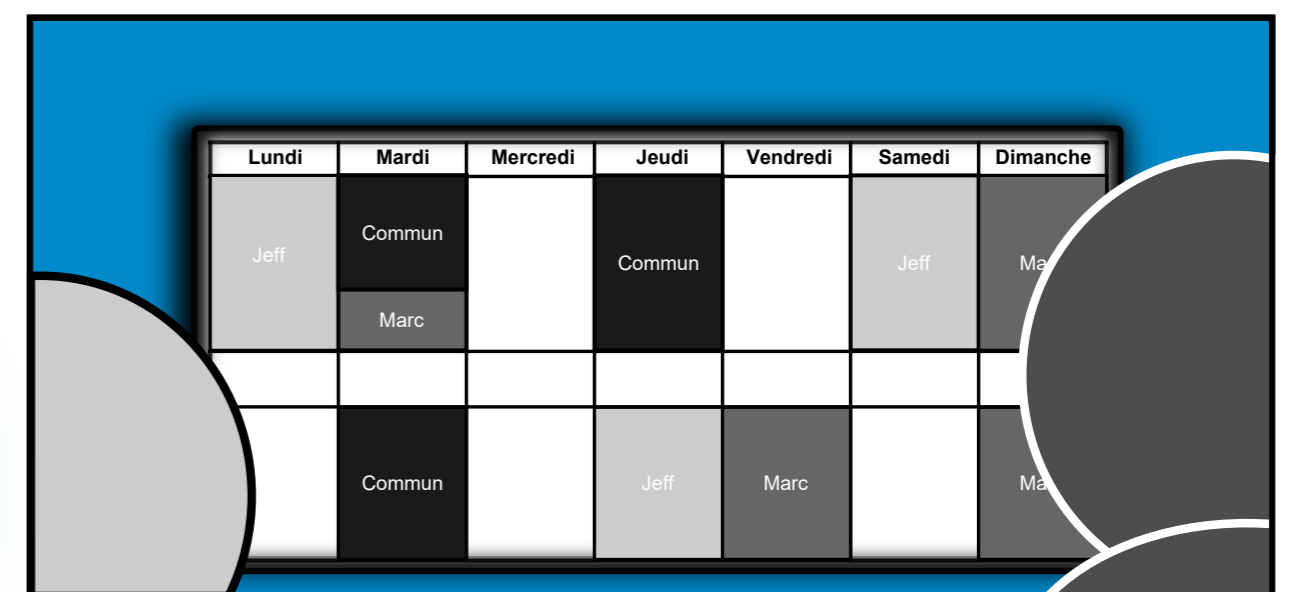
Système de gestion auto-organisé des employés d'une chaîne de production



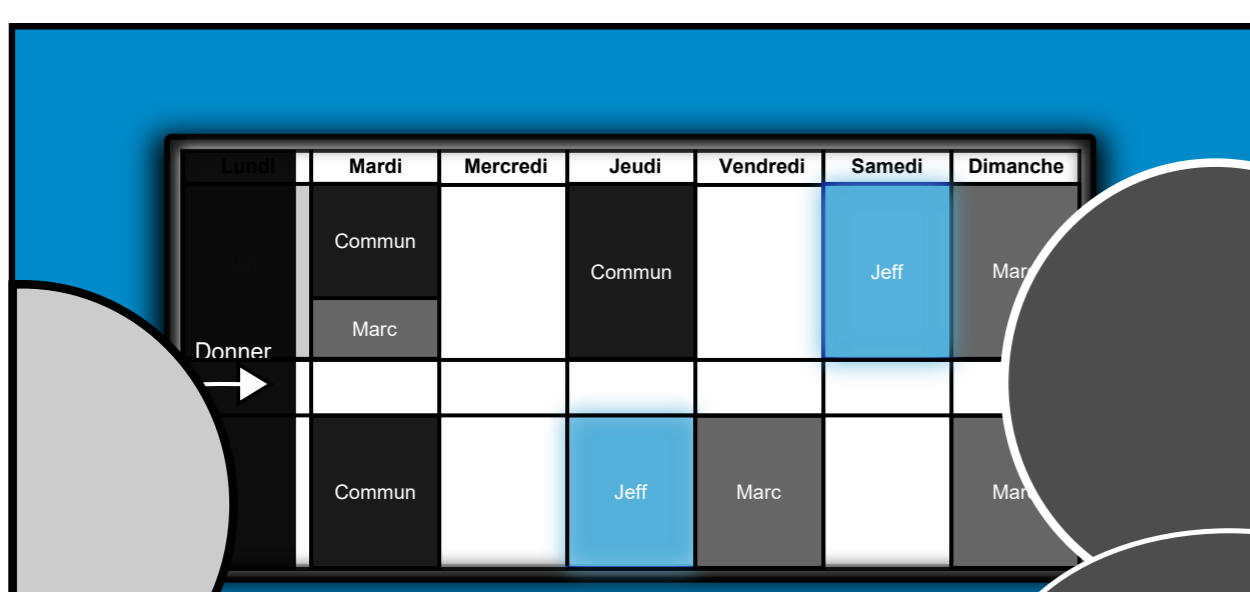
Deux employés (Jeff et Marc) se postent devant l'écran interactif de leur entreprise.



Celui-ci les détecte et les identifie grâce à un système d'identification par reconnaissance faciale.



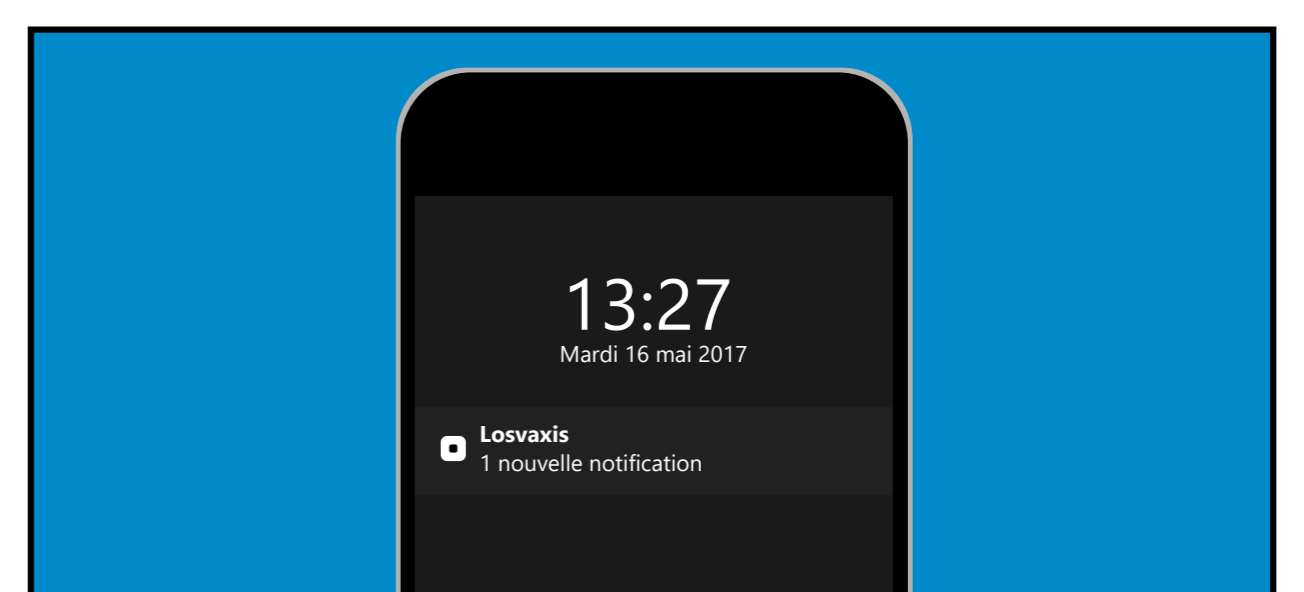
L'écran affiche un calendrier avec les dates et les heures de travail des deux employés.



Jeff sélectionne et donne quelques-unes de ses heures de travail à Marc.



Marc voit apparaître de son côté de l'écran une demande de confirmation relative à l'échange. Il l'a valide.



Le responsable de la chaîne est instantanément notifié du changement de personnel.