

Augmenter le rendement en intégrant la continuité numérique pour la réalité augmentée, la PLM et la CAO



Comment promouvoir l'excellence pour les employés de terrain

La réalité augmentée (RA) est un outil puissant qui met les workflows essentiels directement à la portée des employés de terrain. Intégrée à d'autres produits comme la PLM (gestion du cycle de vie des produits) et la CAO (conception assistée par ordinateur), sa valeur peut être encore amplifiée en étendant des applications et des visualisations pour les données produit existantes.

Selon Aberdeen, seulement 30 % des solutions de RA exploitent des informations produit existantes fournies par la CAO et la PLM pour créer des instructions de travail RA. Voici les avantages apportés par les solutions de RA lorsque ces systèmes sont connectés :



Rationaliser la configuration et la mise à jour des instructions de travail.



Augmenter le rendement des processus et des techniciens.

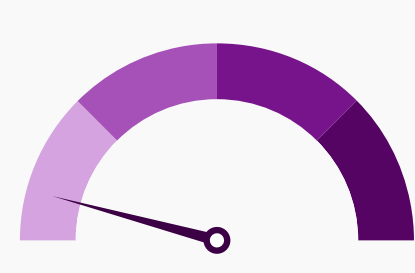


Instaurer l'amélioration continue pour la qualité et les coûts.

Rationaliser la configuration et la mise à jour des instructions de travail.

Avec l'intégration de la continuité numérique et la PLM/CAO, les auteurs peuvent facilement extraire les données produit d'autres systèmes lors de la création des instructions de travail visuelles, ce qui leur fait gagner du temps, évite le travail inutile et améliore l'évolutivité pour la création des instructions de travail pour des milliers de variantes et de modèles, sans effort manuel. En connectant les données produit aux instructions de travail RA, les mises à jour apportées aux instructions de travail sont automatiquement déclenchées lors des modifications de la nomenclature ou des exigences d'assemblage ou de service, ce qui garantit aux employés de terrain de disposer d'instructions à jour. Ces avantages permettent une mise sur le marché plus rapide grâce à la RA appliquée à la PLM et à la CAO par rapport à la RA sans intégration de la continuité numérique.

Les organisations qui utilisent la RA connectée à la PLM/CAO profitent des avantages suivants :



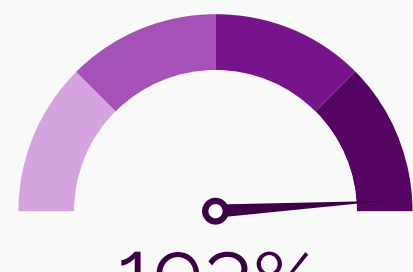
Plus de produits respectant les dates de lancement



Délais de développement plus courts (de l'idée au prototypage, la vérification et le test)



Cycle de fabrication plus rapide (de l'approvisionnement à la livraison)



Délais de service plus courts (de la réception sur site à la résolution des problèmes)

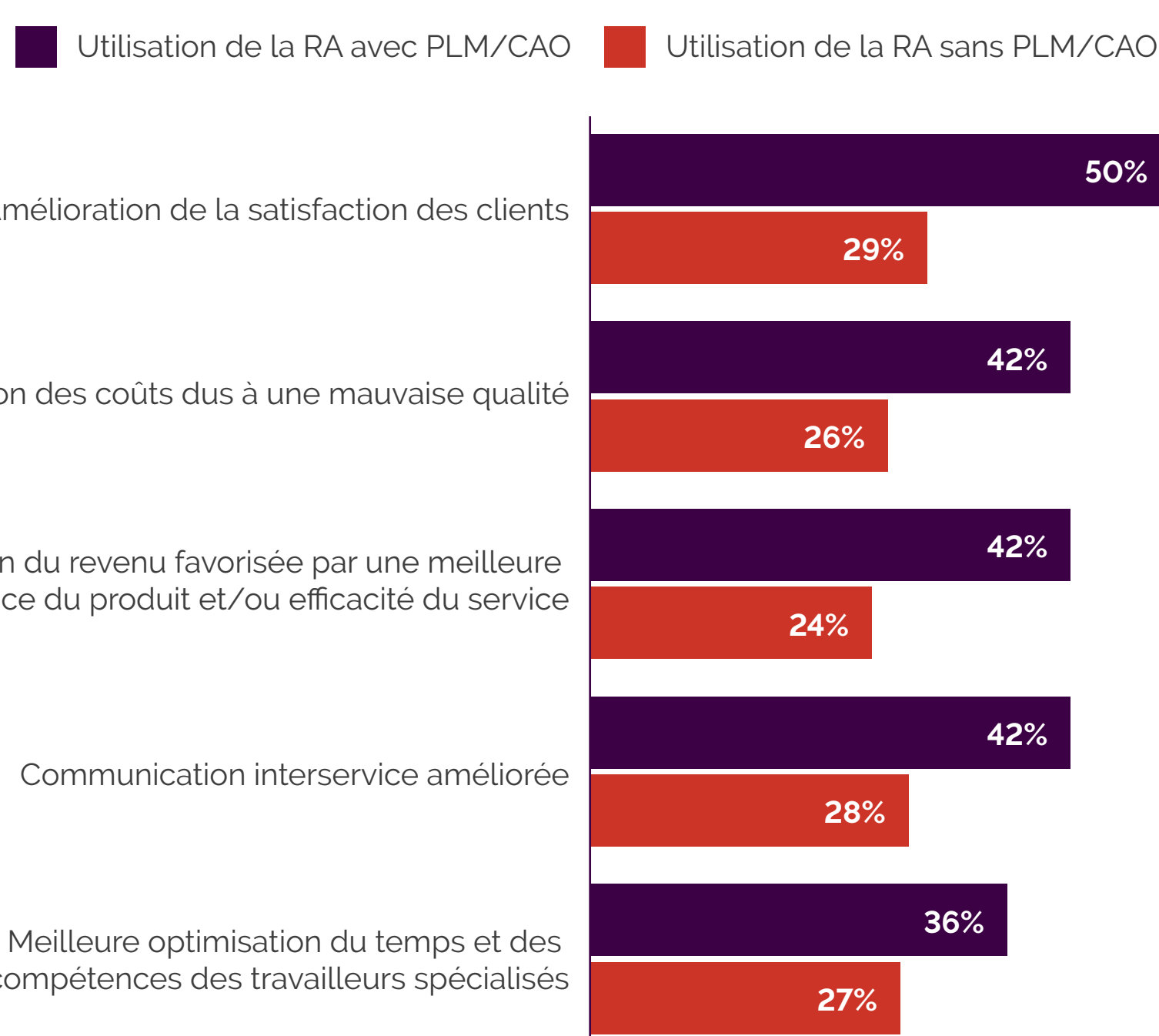


Hausse annuelle de la précision des données

Augmenter le rendement des processus et des techniciens

Lorsque la RA est associée à la PLM et à la CAO, les données disponibles au sein de la solution de RA contribuent à améliorer les compétences des employés pour leur permettre de travailler plus vite. Les solutions connectées pour l'assemblage, l'inspection, les opérations et le service favorisent une meilleure communication, l'optimisation des compétences, la qualité, la satisfaction client et le revenu. Les entreprises qui exploitent les données produit existantes fournies par la PLM et la CAO en mode RA constatent des avantages importants par rapport à celles utilisant une RA compartimentée.

Avantages de l'exploitation des données produit fournies par la PLM et la CAO au sein de la RA



% des participants réalisant chaque avantage

Source : n=360, Source : Aberdeen, avril 2023

Instaurer l'amélioration continue pour la qualité et les coûts

La connexion de la RA à la PLM et à la CAO offre des solutions pour les stratégies d'amélioration continue, ce qui permet aux entreprises de collecter des informations liées aux tâches et de renvoyer les données aux équipes de conception et de fabrication des produits. Les entreprises qui exploitent les données existantes sur les produits issues de la PLM et de la CAO pour la RA enregistrent des améliorations plus importantes d'une année sur l'autre au niveau de toute une série de mesures sur les coûts et la qualité, ce qui démontre la valeur qu'apporte une plateforme connectée pour satisfaire et dépasser constamment les attentes des clients.

Par rapport aux utilisateurs de la RA qui n'ont ni PLM ni CAO, ceux qui utilisent la RA avec la PLM et la CAO enregistrent les résultats suivants :



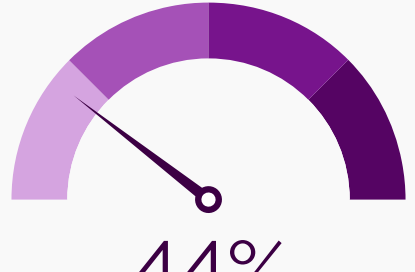
Baisse annuelle plus importante du coût de la non-qualité (garanties, rappels, etc.)



Hausse annuelle plus importante de la rentabilité



Hausse annuelle plus importante des marges d'exploitation



Hausse annuelle plus importante de la satisfaction des clients



Hausse annuelle plus importante de la fidélisation de la clientèle



Baisse annuelle plus importante du coût total par unité

Associée aux solutions PLM et CAO, la RA devient une solution plus puissante pour les employés de terrain. L'intégration de ces systèmes permet aux auteurs de réutiliser les données et instructions existantes sur les produits pour créer des instructions de travail plus rapidement, à moindre coût et de manière évolutive. Les employés de terrain bénéficient de l'accès à des guides visuels actualisés pendant qu'ils manipulent les produits en temps réel, ce qui permet de réduire les délais de service et les coûts et de fidéliser davantage les clients.

Découvrez comment les entreprises les plus performantes améliorent leurs résultats grâce aux solutions de RA, PLM et CAO connectées.