

# Mavimplant : une nouvelle application pour la conception ou le réaménagement des espaces de bureau

**L'**INRS a développé une nouvelle application Mavimplant (Maquette virtuelle d'implantation des locaux) (**encadré 1**) dédiée aux espaces de bureau. Libre d'accès sur [mavimplant.inrs.fr](http://mavimplant.inrs.fr), elle permet de concevoir ou de réaménager en 3D tout type d'espace de bureau (individuels ou collectifs, salles de réunion, espaces d'accueil, lieux de convivialité...) en prenant en compte la prévention des risques professionnels dominant dans ce secteur, comme le stress, le mal de dos, les troubles musculosquelettiques (TMS) et les chutes notamment.

## L'intégration des nouveaux espaces de bureau

Mavimplant Travail de bureau propose aux utilisateurs de concevoir leur espace de travail au sein d'une maquette 3D, en y intégrant des mobiliers et des équipements prédéfinis. Il prend en compte les évolutions actuelles marquées par le déploiement des espaces collectifs (*open space, flex office...*) (**figure 1**) et des espaces de convivialité. Il intègre également les nouveaux mobiliers destinés aux postes de travail dynamiques (bureau à hauteur variable, siège assis-debout, *swiss ball...*) et les nouvelles exigences fonctionnelles dans les espaces d'accueil (accès aux personnes à mobilité réduite...).

## les chiffres clés de Mavimplant

Mavimplant a été lancé en **2015**

À ce jour, **11 000** comptes utilisateurs ont été créés

En moyenne, chaque mois, **400** nouveaux comptes sont créés et **650** projets créés ou modifiés

Les **5** applications disponibles couvrent ces secteurs d'activités :

- boulangerie, pâtisserie, glacerie ;
- entretien et réparation automobile, carrosserie industrielle ;
- entrepôts logistiques ;
- hôtellerie, café, restauration ;
- travail de bureau.

## Un outil alliant conception et prévention

À partir d'actions simples et intuitives, l'utilisateur crée les espaces de travail et les aménage, insère les bureaux et autres mobiliers, situe les travailleurs, simule les déplacements. À ces éléments de base sont associées des fonctions plus avancées : visualisation

Figure 1 : Exemple d'espace de travail ouvert.



des liens fonctionnels entre travailleurs et/ou équipements et/ou public, gestion des dénivelés de sol...

À chacune des étapes de conception sont rappelées des règles de prévention (figure 2) de façon à définir le meilleur scénario d'implantation pour travailler dans de bonnes conditions mais aussi optimiser l'organisation du travail. Mavimplant permet ainsi de prévenir l'apparition de situations à risques et coûteuses à corriger *a posteriori*.

### Un support d'échange pour les SPST

Utilisable par le responsable de l'entreprise ou par l'interlocuteur dédié à ces questions (préventeur), Ma-

vimplant Travail de bureau dispose de fonctionnalités de partage d'un projet par mails et réseaux sociaux (figure 3). Il favorise ainsi le dialogue entre l'ensemble des acteurs impliqués dans un projet de conception : utilisateurs, experts, ergonomes, médecins, infirmiers et autres professionnels des services de prévention et de santé au travail, ainsi que les services techniques des entreprises. Le fruit de ces échanges, formalisé dans un rapport, vient alimenter le cahier des charges (appelé programme) du futur lieu de travail, qui pourra alors être transmis à l'architecte.

Figure 2 : Préconisations pour l'aménagement de poste d'accueil.



Figure 3 : Partage d'un projet.

